

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Přednášky

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☒ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Graf

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Prokládání grafů, které byly výsledkem různého nastavení parametrů algoritmu.

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☒ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☐ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☐ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☒ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

BI-ZUM a youtube

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

jednoduché intuitivní ovládání, další algoritmy, možné propojení s Algovision (MI-PAL)

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionality appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☒ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

manipulace s parametry

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Vizualizace

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☐ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☒ Jiné: Ani jedno. Vizualizaci si pamatuji z BI-ZUM

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☐ Webová aplikace
- ☒ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☒ Možnost práce offline
 - ☒ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☒ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☒ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☐ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

(Link pro připomenutí vrací error 404)

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☒ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☐ Webová aplikace
- ☒ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☒ Možnost práce offline
 - ☒ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☒ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☒ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☒ Jiné: S webovou aplikací často bývají problémy při nestabilitě internetu
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☐ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

S chápáním to nemá nic moc společného, jenom vidím jak se hodnoty mění, pokud ale nevím co to znamená, je mi to málo platné

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

prakticky všechno

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Dlouho se načítá, často se zasekne a netuším proč, přehlednější design

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Žádná

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

BI-ZUM

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☒ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☐ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

(Ne)indická videa na YouTube

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☒ Jiné: Při vypracování 4. domácího úkolu

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☐ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☒ Jiné: v macOS Safari funguje

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

vyzkoušení různých hodnot parametrů a porovnání grafů

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

zabudovaný generátor instancí

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

UX

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

vše stejné jako u předchozího

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Edux

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☒ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☐ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☐ Webová aplikace

☒ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☒ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☒ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☐ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☐ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☒ Jiné:
Je mi celkem jedno, jestli webová nebo desktopová, u webové stačí, když pojede v "normálním" prohlížeči a desktopová mi v idle stavu neudělá z počítače topení :)
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

technologie

Jaká funkcionality appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Především bakalářský předmět Základy Umělé Inteligence (BI-ZUM, za nás ještě Tomáš Řehořek)

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☐ Webová aplikace

☒ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☒ Možnost práce offline
 - ☒ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☒ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☒ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☐ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Vizualizace kvality výsledků

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Vizualizaci kvality výsledků v průběhu běhu algoritmu

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Preferoval bych příjemnější uživatelské rozhraní a leckdy lepší vizualizaci nejlepšího jedince.

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Lepší vizualizace

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Vizualizace! :D

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Hlavně podrobné krokování, ale to je předpokládám součástí toho "vyzkoušení"

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Nemožnost krokování, algoritmus je tam zapsán v pseudokódu a samotná implementace jenom vypisuje výstup řešení

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Selekce parametrů, grafy

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Víc se podívat do jádra

Jaká funkcionálita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Nějaké vysvětlivky k parametrům, jako co bych měl očekávat, když ho posunu nějakým směrem

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Podrobnější analýza běhu, co konkrétně se děje pod kapotou algoritmu

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Měření výstupu, nastavení parametrů, výběr řešených problémů...

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Popsat význam parametrů, mapování na teorii

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Třeba možnost porovnat víc algoritmů na stejné instanci vedle sebe?

Možná nějaký tutoriál, který by uživatele u instance postupně provedl nastavením a pomohl mu pochopit vztah mezi parametry a výstupem (ale to už by možná příliš suplovalo roli cvičícího)

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

BI-ZUM

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☐ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionality appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☐ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☒ Jiné: o appletech slyším poprvé

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☐ Vlastní počítač
- ☒ Jiné: nikde

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

grafy, parametry

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

grafy, názornost

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

black box

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

možnost projít kód

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

grafy

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

grafy, názornost

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

black box

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

možnost projít kód

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☒ Jiné: Může být spustitelná i na mobilních zařízeních
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

youtube, náhodné články na webu

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☐ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☒ Jiné: Ani jednou

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☐ Vlastní počítač
- ☒ Jiné: Ani jednou

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☒ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☐ Školní počítač

☒ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Ne.

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

☒ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod

☐ Na jiných cvičeních PAA

☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru

☐ Doma během přípravy na zkoušku

☐ Nepodařilo se mi applet spustit

☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

☒ Školní počítač

☐ Vlastní počítač

☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

☒ Webová aplikace

☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☒ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☒ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře

Sběr požadavků pro demonstrační aplikace pro předmět PAA

V rámci tří diplomových prací nově vznikají aplikace pro demonstraci pokročilých iterativních metod (simulované ochlazování, evoluční algoritmus a tabu prohledávání), jelikož původní Java applety dnes již nejsou podporovány a je obtížné je spustit.

Chtěli bychom vědět, co je zdrojem pochopení těchto algoritmů, aby byli co nejvíce užitečné hlavně pro budoucí studenty předmětu PAA.

Dotazník je zaměřen spíše na studenty, kteří předmět již absolvovali.

Jak moc (by) přispěly následující možnosti k pochopení iterativních metod? *

A tedy co byste očekávali od aplikace demonstrující průběh iterativních metod.

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Vyzkoušení si použití iterativního algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pochopení jaký vliv mají jednotlivé parametry na průběh algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vyřešení problému danou iterativní metodou	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Názorné vysvětlení látky z přednášek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Máte ještě jiné zdroje pochopení iterativních metod?

Při jaké příležitosti jste původní Java applety použil(a)? *

- ☐ Na cvičení PAA týkajících se iterativních metod
- ☐ Na jiných cvičeních PAA
- ☐ Doma pro lepší pochopení látky během semestru
- ☐ Doma během přípravy na zkoušku
- ☒ Nepodařilo se mi applet spustit
- ☐ Jiné: _____

Na jakém zařízení jste aplikaci použil(a) nebo kde jste se ji pokusil(a) spustit? *

- ☐ Školní počítač
- ☒ Vlastní počítač
- ☐ Jiné: _____

Dáváte přednost webové nebo desktopové aplikaci? *

- ☒ Webová aplikace
- ☐ Desktopová aplikace

Desktopová aplikace

Proč dáváte přednost desktopové aplikaci? *

- ☐ Možnost práce offline
 - ☐ Nepotřebuji internetové připojení
 - ☐ Nehrozí přerušení spojení se serverem (ztráta práce)
 - ☐ Nemusím si pamatovat webovou adresu
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Webová aplikace

Proč dáváte přednost webové aplikaci? *

- ☒ Nemusím nic stahovat
 - ☐ Minimální požadavky na prostředí (webový prohlížeč)
 - ☐ Nemám důvěru k cizím (studentským) programům
 - ☐ Jiné: _____
-
-

Genetické algoritmy

link pro připomenutí: <http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/GA/>

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro genetické algoritmy?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro genetické algoritmy?

Jaká funkcionalita appletu pro genetické algoritmy je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro genetické algoritmy chybělo?

Simulované ochlazování

link pro připomenutí: http://ddd.fit.cvut.cz/PAA/SA/applet_window.html

Pochopili jste z aplikace...

Pokud jste aplikaci neviděli/nepoužili, nevyplňujte prosím.

	Ano	Spíše ano	Spíše ne	Ne
Princip algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nastavení parametrů	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co kontrétně přispělo k tomuto (ne)pochopení?

Co byste chtěl(a) určitě zachovat z appletu pro simulované ochlazování?

Co vám nevyhovovalo? Co byste změnil(a) na appletu pro simulované ochlazování?

Jaká funkcionality appletu pro simulované ochlazování je podle vás zbytečná?

Co nového byste uvítal(a) nebo co appletu pro simulované ochlazování chybělo?

Tabu prohledávání

pozn.: tabu svůj applet nemělo

Odhadněte, zda přispěje k porozumění...

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Graf hodnoty fitness funkce v průběhu algoritmu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Možnost porovnat grafy průběhu stejné instance s jinými parametry	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Jakékoliv další nápady či poznámky?

Závěr

Jak byste v aplikaci ocenili tyto možnosti?

PRNG seed = počáteční hodnota pseudorandom generátoru (deterministicky určuje pseudorandom sekvenci)

	Určitě ano	Spíše ano	Spíše ne	Určitě ne
Krokování algoritmu	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vývoj ceny (graf)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nastavení/uložení seedu PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Automatické/manuální opakování spouštění s různým seedem PRNG (pro randomizovaná algoritmy)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Porovnání průběhu algoritmu na jedné instanci s různými parametry (2 až 4 datasety v jednom grafu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Co ještě byste rádi viděli v naší aplikaci?

Tento formulář byl vytvořen v doméně ČVUT FIT.

Google Formuláře