

Rešerše php frameworků

Před samotnou implementací bylo potřeba zvolit framework, ve kterém bude webová aplikace napsána. Těchto frameworků existuje celá řada a všechny poskytují vývojáři podobné funkce a třídy. Všechny frameworky do jisté míry využívají návrhový vzor model-view-controller podpořený mnoha pomocnými funkcemi, mezi které patří stránkování, automatické generování formulářů, validování odeslaných dat, přepisování URL nebo vlastní šablony pohledů. Data poté framework načítá a ukládá pomocí DAO objektů, které jsou namapované přímo na tabulky v databázi. Většina frameworků poskytuje ještě další možnosti jako je vícejazyčnost, podpora AJAXu nebo spolupráce se známými webovými službami.

Během srovnání frameworků jsem počítal s tím, že každý z nich poskytuje výše zmíněnou funkčnost a uvádím pouze drobné výhody a nevýhody vzhledem k ostatním. Mezi srovnávané frameworky jsem zařadil Zend Framework, Symfony a CakePHP, které jsem nejpoužívanější mezi českými vývojáři a dále celosvětově úspěšný CodeIgniter.

Zend Framework

Výhody

- Velké množství poskytovaných funkcí.
- Kvalitní dokumentace doplněná příklady.
- Velká podpora AJAXu a webových služeb.
- Tvorba šablon pomocí Smarty frameworku.

Nevýhody

- Příliš složité třídy ke generování formulářů.
- Databázové třídy poskytují méně funkčnosti než ostatní frameworky.
- CRUD operace do databáze jsou příliš časově náročné.

Symfony

Výhody

- Obsahuje velmi výkonný databázový framework Doctrine.
- Umožňuje generování formulářů pro přidávání dat přímo z databázové struktury.
- Je kvalitně zdokumentován.

Nevýhody

- Složitá instalace a nastavení.
- Náročná práce s daty předanými do view.
- Složitý systém šablon.

CakePHP

Výhody

- Více pohledů na stránku pomocí rámců, stran a objektů.
- Rychlý přístup k databázi pomocí vlastního frameworku podobnému Doctrine.
- Kvalitní dokumentace a mnoho návodů v češtině.

Nevýhody

- Dvě nekompatibilní verze frameworku.
- Málo propracovaný systém šablon.

CodeIgniter

Výhody

- Existuje řada rozšíření.
- Jednoduchý, vhodný pro malé aplikace.

Nevýhody

- Nemá zabudovanu správu uživatelů.
- Nepřehledný kód kvůli kompatibilitě s php 4.
- Neexistuje skoro žádná dokumentace v češtině.

Po prozkoumání a zhodnocení všech možností jsem se rozhodl pro kombinaci Zend Frameworku a databázového frameworku Doctrine. Toto spojení sjednotí nejkomplexnější framework s nejefektivnějším způsobem přístupu k databázi a poskytne nejvíce možností během vývoje.