

Zend Framework

Připravil: Vlastimil Vávrů (<http://vavru.cz>)

Základní vlastnosti

- Jádrem ZF je [Zend Controller](#). Je postaven na návrhových vzorech MVC (pro oddělení aplikační logiky a view vrstvy) a Front Controller (všechny požadavky jsou přes jeden objekt, který rozoduje, který z controllerů požadavek obslouží).
Umožňuje používat [Pluginy](#), [Action Helpery](#), [View Helpery](#). Snadné použití různých view vrstev (Smarty). Jako defaultní view vrstvu používá PHP.
- Velmi flexibilní [Rewrite Router](#) (inspirace od ROR). Možno používat i bez jakékoliv konfigurace.
- Obsahuje error handling – např. automatické přesměrování na chybovou stránku (chyba 404, 500).
- Obsahuje jednoduché řešení pro persistenci – [Zend Db](#). Možno definovat vazby mezi doménovými objekty (one to many, many to one, many to many).
- Má svoje řešení pro kešování – lze kešovat celé stránky, části kódu, návratové hodnoty funkce. Jako uložisti lze použít filesystém, SQLite databazi atd.
- [Zend Acl](#) a [Zend Auth](#) pro práci s autorizací a autentizací uživatelů. Možnost napsat vlastní [assertions](#).
- Hotové řešení pro [validaci](#) a [filtraci](#) vstupních dat.
- Konfiguraci aplikace lze načítat ze ini nebo xml souborů – balíček [Zend Config](#).
- Obsahuje množství balíčků, které lze použít zcela samostatně - Zend_Pdf, Zend_Mail, Zend_Service, Zend_Json, Zend_Feed (RSS klient), Zend_XmlRpc.
- Logování chyb – [Zend Log](#) – možnost nastavit úroveň logování.

Výhody

- Bohatá dokumentace na stránkách projektu (<http://framework.zend.com>)
- Poskytuje hotové řešení pro 95% problémů, které musí programátor při vývoji řešit
- Více než rok vývoje a velmi silná komunita
- Napsán v PHP5, výborně testovatelný (distribuce ZF obsahuje přes 3600 testů)
- Full stack framework - obsahuje řešení pro běžné aspekty vývoje webových aplikací
- Není invazivní – lze používat i jednotlivé části frameworku.
- Díky přístupu *convention over configuration* nutná velmi malá konfigurace
- Za vývojem stojí firma Zend
- Vývojová prostředí – [Zend Studio](#), [Zend Studio for Eclipse](#)

Nevýhody

- Footprint (velikost) frameworku 10 MB (?)
- Rychlost (?)
- Learning curve - pro programátory používající procedurální kód (?)