

## Analýza PHP frameworkov

Základ analýzy bolo vybrať nejaký menší okruh kandidátov na dôkladné porovnanie. Zistiť, ako funguje každý framework nebolo v tomto termíne možné. Do užšieho výberu sa nakoniec dostalo päť frameworkov. Vybrané na základe hodnotenia a popularity medzi PHP developermi. Konkrétne ide o Yii, CodeIgniter, CakePHP, Zend a Symfony.

Pri porovnávaní som sa zameril hlavne na:

- Rýchlosť s akou sa dá naučiť efektívne pracovať s frameworkom.
- Veľkosť komunity, ktorá priamo súvisí s množstvom existujúcich tutoriálov a dokumentácie.
- Obsah vstavaných knižníc, množstvo kódu, ktorý budeme môcť priamo použiť.
- Technológie, s ktorými dokáže pracovať.

Pre každú časť analýzy som vypracoval prehľadnú tabuľku, ktorá porovnáva frameworky v danej oblasti. Nemá zmysel, aby som rozpisoval vo vetách svoje dojmy. Výsledok by bol aj tak nakoniec rovnaký. Pri niektorých kategóriách sa hodnotili iba funkcie, ktoré sú pre nás dôležité, preto hodnotenie nemusí platiť pre iný typ aplikácie akú budeme vyvíjať.

### 1. Práca s frameworkom

Ide o jedinú časť analýzy, ktorá je subjektívna. Vychádza len z mojich osobných skúseností, ktoré som nadobudol počas skúšania demo aplikácií, ktoré ich využívali. Zároveň som študoval aj spôsob zápisu kódu, adresárovú štruktúru a podobne. Hodnotil som piatimi bodmi. Päť bodov je maximum.

	Yii	CodeIgniter	CakePHP	Zend	Symfony
Jednoduchosť práce	5	4	3	4	3
Prehľadnosť kódu	4	5	2	3	3
Adresárová štruktúra	3	3	3	3	3

### 2. Popularita, dokumentácia a zdroje

V tabuľke budem porovnávať veľkosť komunity, popularitu, oficiálne dokumentácie, komunitné portály a voľne dostupné riešenia. Hodnotil som piatimi bodmi. Päť bodov je maximum.

	Yii	CodeIgniter	CakePHP	Zend	Symfony
Veľkosť komunity	3	3	5	5	3
Popularita	5	5	3	3	4
Oficiálna dokumentácia	5	5	3	3	4
Komunitné portály	4	4	4	5	4
Hotové riešenia	4	3	4	4	3

### 3. Podporované technológie

Tabuľka obsahuje rozpis technológií, s ktorými framework dokáže pracovať, alebo ich má integrované.

	Yii	CodeIgniter	CakePHP	Zend	Symfony
PHP 5	áno	áno	áno	áno	áno
MySQL 5	áno	áno	áno	áno	áno
AJAX	áno	nie	áno	áno	áno
jQuery	áno	nie	áno	áno	áno
IDE	áno	áno	áno	áno	áno

### 4. Obsah knižníc

Tabuľka obsahuje rozpis základných knižníc, ktoré budeme najčastejšie využívať pri vývoji. Hodnotil som piatimi bodmi. Päť bodov je maximum.

	Yii	CodeIgniter	CakePHP	Zend	Symfony
Databáza	5	5	5	5	5
HTML	5	5	4	4	5
Formulár	5	5	4	4	5
Session	4	4	4	5	4
Ajax	5	1	4	4	5
jQuery	5	1	3	3	5

### Vyhodnotenie

Všetky frameworky preukázali schopnosť zjednodušiť vývoj webových aplikácií za pomoci PHP a MySQL. Ak by som mal vybrať dva frameworky, ktoré by išli do finále, boli by to Yii a CodeIgniter. Sú to relatívne nové frameworky a preto boli vyvíjané už s ohľadom na dnešné potreby. Disponujú všetkými potrebnými funkciami na úrovni PHP, HTML a databázy. Jediným a zároveň veľmi podstatným mínusom CodeIgniter je absolútna ignorácia technológií AJAX a jQuery. Vzhľadom na to, že budeme vo svojom projekte odkázaní na množstvo AJAX + jQuery funkcií ako napríklad autocomplete, interactive dialog a iné, víťaz porovnania je jasný. Budeme používať framework **Yii**.