CodeIgniter

CodeIgniter je open-soursový PHP framework využívaný pre rýchly vývoj dynamických webových aplikácií. Je založený na MVC (model-view-controller) návrhovom vzore, avšak pre prácu s ním je povinné využívať iba controllery zatiaľ čo dátové modely a view (pohľady) zostávajú nepovinnými. Pred ostatnými frameworkami vyniká najme vďaka svojej rýchlosti a malým nárokom. Jeho prvá verzia bola zverejnená 28. 2. 2006 spoločnosťou ElliseLab. Aktuálne je dostupný vo verzii 3.1.4 .

Architektúra aplikácie

Aplikácia je vytvorená za pomoci frameworku Symfony takže využíva MVC (model-view-controller) návrhový vzor. Tento návrhový vzor rozdeľuje aplikáciu na 3 vzájomne prepojené vrstvy.

Prvou vrstvou je dátový model (model) ktorý predstavuje jednotlivé objekty ktoré sú abstrakciou reality a prácu s nimi. Tento model následne definuje formát dát, logiku a pravidlá pre prácu s nimi.

Tzv. pohľad (view) reprezentuje vrchnú vrstvu aplikácie ktorá je viditeľná užívateľovi. Jeho hlavnou úlohou je zobrazovanie dát. Tieto dáta sú užívateľovi zasielané formou odpovedi (response). Pre účel zobrazenia dát využíva zväčša značkovací jazyk HTML doplnený niektorým zo šablónovacích nástrojov (template engines) ktorým je v našom prípade twig. Ten nám dovoľuje volať predom definované či nami vytvorené makrá priamo v HTML kóde a vďaka tomu umožňuje zobrazovanie rovnakých dát v rôznej forme.

Poslednú vrstvu tvorí tzv. radič (controller). Ten je prostredníkom medzi dátovým modelom a pohľadom. Jeho hlavnou úlohou je spracovávanie žiadostí (request), čiže prijímanie vstupov od užívateľa a ich následné transformovanie do príkazov ktorým rozumie či už dátový model alebo pohľad, záležiac na aktuálnych potrebách.

