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 a pre tento účel 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 rôznom tvare.

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