

CodeIgniter raamistiku paigaldamine ja seadistamine HMVC arhitektuuri kasutamiseks

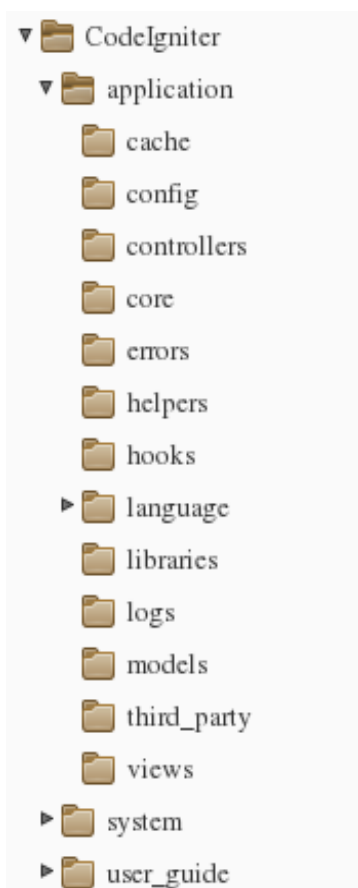
CodeIgniter raamistiku seadistamine

CodeIgniter raamistiku paigaldamine ja seadistamine on küllaltki lihtne ja seetõttu on antud raamistik sobilik ka väheste kogemustega kasutajatele. Raamistikku saab alla laadida arendaja kodulehelt (<http://http://ellislab.com/codeigniter/download>). Raamistiku kasutamiseks tuleb allalaetud fail sobivasse kohta lahti pakkida ja veebiserverisse kopeerida. Vastavalt kasutaja eelistustele tuleks lahtipakitud kataloogi nimeks anda konkreetse projekti nimi. Eduka paigalduse puhul kuvatakse kasutajale joonisel (Joonis 1) toodud veebilehekülg.



Joonis 1: CodeIgniter raamistiku vaikimisi avalehekülg

CodeIgniter raamistikus on süsteemifailid ja rakenduse failid teineteist eraldatud vastavalt *system* ja *application* alamkataloogidesse (Joonis 2). Kuigi mõne lihtsa veebilehe loomiseks ei ole raamistikku vaja täiendavalt seadistada, siis paljudel juhtudel on lisaseadistuste tegemine mõödapääsmatu. *Application* kataloogi alamkataloog *config* sisaldab kõiki rakenduse seadistamiseks vajalikke konfiguratsioonifaile.



Joonis 2: CodeIgniter raamistiku kataloogistruktuur

Lisaks konfiguratsioonikataloogile sisaldab rakenduse kataloog ka eraldi *views*, *controllers* ja *models* katalooge, mis on mõeldud kasutamiseks programmifailide jaoks, just MVC arhitektuuri silmas pidades.

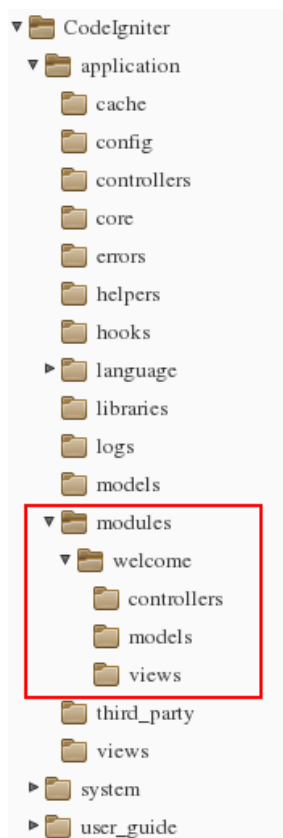
Rakenduse põhiliseks seadistusfailiks on *application/config/config.php* fail. Antud failis tuli määrata rakenduse baasaardess (*Base Site URL*) ja krüpteerimisvõti (*Encryption Key*). Viimane oli nõutud tingimus sessioonimuutujate kasutamiseks.

HMVC arhitektuuri kasutamine CodeIgniter raamistikus

CodeIgniter raamistik toetab vaikeselt MVC arhitektuuri, HMVC arhitektuuri kasutamiseks tuleb paigaldada täiendav lisamoodul. Üheks võimaluseks CodeIgniter raamistikus HMVC arhitektuuri kasutada on paigaldada CodeIgniter Modular Extension lisamoodul (<https://bitbucket.org/wiredesignz/codeigniter-modular-extensions-hmvc>).

Lisamooduli paigaldamiseks tuleb sooritada järgnevad tegevused:

1. Kontrollida, et paigaldatud CodeIgniter rakendus töötab ja avades veebilehitsejas aadressi :
`http://<rakenduse_url>/index.php/welcome` kuvab veebilehitseja lehe mis on toodud joonisel 3.
2. Kopeerida allalaetud arhiivi *third_party* kataloogist failid rakenduse *application/third_party* kataloogi.
3. Kopeerida allalaetud arhiivi *core* kataloogist failid rakenduse *application/core* kataloogi.
4. Kontrollida uuesti punktis 1 toodud veebilehe avanemist.
5. Luua rakenduse kataloogi mooduli jaoks sobiv kataloogistruktuur (Joonis 3).
6. Liiguta fail *application/controllers/welcome.php* kataloogi
application/modules/welcome/controllers
7. Liiguta fail *application/views/welcome_message.php* kataloogi
application/modules/welcome/views
8. Kontrolli uuesti punktis 1 toodud veebilehe avanemist.



Joonis 3: Mooduli kataloogistruktuur

Täiendavate moodulite lisamiseks tuleb *modules* kataloogi luua sobiva mooduli nimega kataloog ja selle kataloogi sisse omakorda MVC triaadil põhinevad kolm kataloogi (*models*, *views*, *controllers*).