

# **Realizarea unui Framework PHP**

## **Lucrare de licenta**

### **- Rezumat -**

Coordonator științific  
Ș. I. dr. Ing. George-Emil Vieriu

Absolvent  
Rusu Bogdan Andrei

În prezent, mai toate aplicațiile WEB, realizate pe partea de back-end prin folosirea limbajul PHP, profită de avantajele OOP(Object Oriented Programing). Programarea PHP procedurală este foarte puțin folosită, datorită numeroaselor avantajelor oferite de folosirea unui framework, din rândul cărora putem enumera: timp de dezvoltare mai scurt, securitate foarte bună a datelor, suportul comunității, portabilitate, standard de codare, documentație. Printre cele mai cunoscute și dezvoltate framework-uri se numără Symfony, Zend 1 și 2, Magento ( pentru aplicații E-Commerce), Phalcon, CodeIgniter, Laravel, CakePHP .

Pentru a înțelege mai bine modul în care funcționează și pentru a avea mereu la îndemână propriul meu tool mi-am propus dezvoltarea unui framework, momentan având implementate elementele de bază, folosind principiile OOP și a design pattern-ului MVC. Framework-ul este dezvoltat pentru a fi compatibil cu PHP 5.0, sau versiuni mai noi. Pentru crearea unei aplicații folosind acest framework avem acces la o documentație foarte bine structură, cu exemple de folosire. Framework-ul dezvoltat de mine are toate caracteristicile unui framework modern: timp de dezvoltare mai scurt, securitate, extensibilitate, portabilitate, suportul comunității, documentație.

Folosind MVC, framework-ul va funcționa în modul următor : la primirea oricărui request, acesta va fi redirectionat către fisierul de index; apoi URL primit va fi parsat și se va determina Controller și acțiunea asociată parametrilor din request-ului, cu ajutorul unui sistem de Routing; apoi va fi executată acțiunea din Controller, fiind manipulate datele din Modele și trimise spre view-ul asociat pentru a fi afișate utilizatorului.

MVC, sau Model-View-Controller este un șablon arhitectural folosit în industria de software development(inclusiv web development). Această modalitate de lucru reușește cu succes izolarea părții logice de interfața proiectului, rezultând aplicații extrem de ușor de întreținut. În organizarea MVC, modelul reprezintă informațiile (datele) de care are nevoie aplicația, view-ul corespunde elementelor de interfață, iar controller-ul reprezintă sistemul comunicativ și decizional, ce procesează datele informaționale, făcând legătura între model și view.

Mediul de dezvoltare ales pentru proiectarea aplicației este NetBeans. Serverul folosit este WAMP Server v 2.5. Aplicația a fost proiectată pe sistemul de operare, Windows 7, dar poate fi folosită și pe sisteme de operare Unix. Versiunea de PHP compatibilă este 5.0 (sau versiuni mai noi), iar cea de MySQL este 5.6.