

УДК 681.326

Тюрін Т. – ст. гр. СН-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА WEB-САЙТУ СОЦІАЛЬНИХ ЗАКЛАДОК З ВИКОРИСТАННЯМ ZEND FRAMEWORK

Науковий керівник: асистент Маєвський Олексій Вікторович

В наші дні для вирішення багатьох проблем можна використовувати веб-застосунки. Це надає великі переваги, так як веб-застосунки є не надто ресурсоемними, і не прив'язані до якоїсь окремої платформи. Також спрощується процес оновлення програмного забезпечення, так як зміни необхідно вносити тільки на одному веб-сервері, а не на всіх комп'ютерах, на яких необхідний доступ до застосунку.

Для того, щоб можна було запустити веб-застосунок на комп'ютері достатньо лише будь-який веб-оглядач, а також підключення до мережі Інтернет.

Для спрощення розробки веб-застосунків почали використовувати CMS, але об'єм коду, який необхідно написати власноруч значно зменшився, проте значну кількість приходиться писати власноруч. Тому для великих веб-застосунків краще використовувати певний фреймворк, який набагато важчий в розробці на його основі веб-застосунків, проте має багато переваг порівняно з CMS.

Останім часом набув значної популярності Zend Framework, який містить в собі значну кількість інструментів порівняно з іншими фреймворками, які можуть знадобитись для розробки веб-застосунку, і дозволяють зекономити час на розробку і захищеність проекту. Наприклад в Zend Framework присутні компоненти для швидкої побудови форм, до яких можна приєднати велику кількість валідаторів, які входять в цей фреймворк. Не потрібно розробляти з нуля Captcha чи брати її від сторонніх розробників, в Zend Framework на Ваш вибір вже існує декілька її варіантів.

На основі Zend Framework можна створювати веб-застосунки, які по функціоналу ідентичні до застосунків написаних на таких мовах програмування, як C++, java. Проте застосунки написані на Zend Framework на даний момент поки трохи програють по швидкості обробки інформації. Також Zend Framework порівняно з іншими фреймворками займає дуже багато місця на сервері.

Для полегшення роботи з проектами написаними на Zend Framework рекомендовано використовувати інтегроване середовище розробки (IDE) таке як: NetBeans, або PhpStorm. Ці середовища розробки вміють працювати з Zend Framework, створювати базові шаблони проектів з усіх необхідних директорій і файлів, робити автозаміну, проводити Unit тести, знаходити помилки, підсвічувати код.

Zend Framework активно розвивається його розробниками, і його функціонал постійно зростає. Також на базі Zend Framework створюється багато інших фреймворків.

Щоб виконати поставлене завдання з розробки веб-сайту соціальних закладок з використанням Zend Framework необхідно було використати PHP версії 5.3.X, базові компоненти Zend Framework такі, як PDO_MYSQL для зв'язку з базою даних, Zend_Db для виконання SQL запитів, Zend_Form для рендеру і валідації форм, Zend_Auth та Zend_ACL для авторизації та аутентифікації користувачів. Також важливо під час розробки дотримуватись стандартів кодування PHP для нормальної читабельності коду. При створенні сайтів такої тематики необхідно приділити увагу SQL-ін'єкціям і захисту від можливих атак.