

УДК 004.43

Джур С. – ст. гр. СН-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Zend Framework

Науковий керівник: асистент Назаревич О.Б.

Zend Framework це відкритий об'єктно орієнтований PHP-фреймворк, створений розробниками самого ж PHP і тому дуже ефективний та багатофункціональний каркас для створення різноманітних веб-сторінок. Особливість фреймворку є в тому що його архітектура є слабоповязаною, тобто він містить певну структуру взаємоповязаних елементів, кожен з яких можна використовувати окремо один від одного.

Хоча їх можна використовувати незалежно, в стандартній бібліотеці фреймворку сформована потужна і розширювана платформа веб-додатків.

Zend Framework пропонує нам надійну та високопродуктивну реалізацію MVC моделі, різноманітні абстракції баз даних, котрі є простими у використанні, також ви з легкістю зможете підключити елементи форм, валідації та фільтрації а також багато потрібних компонентів при створенні сучасних веб-сайтів, при цьому усі ці компоненти з легкістю поєднуються за допомогою одного, простого у використанні об'єктно – орієнтованого інтерфейсу. Інші компоненти фреймворка, такі як Zend_Auth та Zend_Acl дозволять вам забезпечити аутентифікацію та авторизацію користувачів вашого веб-сайту, в загальному в наборі бібліотек даного каркасу містяться практично всі модулі котрі широко використовуються на даний час при розробці веб-сайтів.

Основним спонсором проекту Zend Framework є Zend Technologies, проте також багато компаній внесли значні компоненти або функції в рамках проекту. До таких компаній відносяться Google, Microsoft та Stricelron, ці компанії забезпечують інтерфейсом веб-сервіси та інші технології, котрі вони хочуть зробити доступними для розробників Zend Framework.

При потребі в інтернет просторі ви можете знайти будь-яку документацію по проекту, хоча більшість літератури є англomовною проте завдяки розробникам з України та Росії користувач початкового рівня та без знань іноземної мови з легкістю теж може приєднатися до все більш розширюваного товариства розробників об'єктно-орієнтованих проектів на базі Zend Framework.

Також на базі Zend Framework є досить корисний набір інструментів такий як Zend_Tool що дає нам великий набір інструментів для роботи з проектом. На початковій стадії проекту досить багато часу забирає налаштування самої програми, для спрощення цієї процедури якраз таки і використовується Zend_Tool, котрий дозволяє нам створювати структуру проекту, MVC модель та багато іншого. І коли ви досконало вивчите всю специфіку роботи даного модуля ви зможете відразу приступати до набору коду, замість того щоб створювати та організувати дерево каталогів та ін.

Саме реалізація фреймворку на базі MVC надало йому такої популярності, адже це дає нам можливість відділяти логіку веб-додатку від зовнішнього вигляду самого проекту що дозволяє нам оптимізувати та змінювати роботу проекту набагато швидше ніж це було раніше, також те що модулі слабоповязані один між одним то зміни в одному модулі приводять до мінімальних змін в іншому що теж є часто необхідним для веб-розробників. Отже Zend Framework є оптимальним вибором для створення самих різноманітних веб-додатків, і в майбутньому він безперечно активно розвиватиметься як і PHP.