

УДК 004.415.5

Ю. Росяк, Н. Дідич

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПРОБЛЕМИ НАПИСАННЯ ВЕБ-ПРОЕКТІВ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКІВ

UDC 004.415.5

Y. Rosiak, N. Didych

(Ternopil I.Pulyu National Technical University, Ukraine)

WEB PROJECTS DEVELOPMENT WITHOUT USING FRAMEWORKS

Фреймворк це програмне забезпечення, що полегшує розробку і об'єднання різних компонентів великого програмного проекту. На відміну від бібліотеки функцій, фреймворк накладає обмеження на структуру і логіку програмного продукту. Визначення фрейморка (англ. Framework - каркас, структура). Веб-фреймворк служить для побудови веб-додатків, в нього включена логіка обробки HTTP запитів, робота з FTP, електронною поштою.

У будь-якій мові програмування фреймворк є надбудовою над мовою. Часто це дуже складна надбудова, з дуже високим рівнем абстракції, з багатою функціональністю, що дозволяє конструювати додаток з сторонніх модулів, легко розширювати і модифікувати під свої потреби. Також фреймворк вводить обмеження на структуру файлів, стиль оформлення коду, правила з розділення логіки.

Внутрішня і функціональна будова фреймворків відрізняється, але можна сказати, що якась частина їх організована за схожими принципами, наприклад, MVC фреймворки або RESTfull мікро-фреймворки. Частина рішень є покращеною і розширеною версією старіших.

Фреймворк забезпечує надійність, узгодженість і велику економію часу. Він має багатий набір функцій, тому вам не потрібно повторно винаходити колесо. У вас буде практично всі функціональні можливості для розробки веб-додатки PHP. Оскільки він був розроблений в стилі ООП, ви можете розширити існуючу функціональність, щоб мати повний контроль над додатком. Коли ви працюєте в команді, інтеграція всього вашого модуля стає дуже легкою, а також фреймворк допомагає в розумінні коду один одного.

Також слід зауважити, що наслідком високої складності фреймворків є повільна робота програми. Наприклад, складного додатку на базі Zend Framework потрібно завантажити близько сотні файлів з диска на кожен вхідний запит HTTP.

Приймаючи рішення використовувати фреймворк в розробці програмного забезпечення, програміст погоджується, що в результаті програмний продукт буде працювати повільніше, але процеси проектування і розробки будуть пришвидшені, а технічний супровід - простіший. У разі складного проекту набагато дешевше купити більш потужний комп'ютер для веб-сервера, ніж дозволити кільком програмістам топтатися на одному місці, винаходячи свій велосипед.

Написання програм на нативній мові допомагає зрозуміти логіку самих фреймворків. Однак нативна мова стає поганою тоді, коли вона потрапляє на стіл поганого програміста, в такому випадку фреймворк може не дозволити реалізувати погане рішення, проте деякі програмісти впроваджують нативну мову всередині фреймворків - це абсолютно хибний шлях використання такого корисного інструменту. Тому не варто використовувати фреймворк без досвіду розробки на "чистій" мові. Також перед використанням фреймворків потрібно обов'язково ознайомитись з їхньою документацією.

Література:

1. Чистый PHP vs PHP фреймворков [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://myrusakov.ru/native-php-vs-php-framework.html> – Назва з екрану.
2. Какие задачи возникают в результате отказа от использования веб-фреймворков? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://copist.ru/ru/blog/2014/12/10/framework-less-todo-list/> – Назва з екрану.