

Карташова Є.Ю., магістрантка, Пазюк Ю. М., доц., к.т.н.- науковий керівник

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ ПОБУДОВИ ІНТЕРНЕТ-ЗАСТОСУНКІВ ЕЛЕКТРОННОЇ МЕРЕЖІ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПЗАС

Створення сучасного web сайту (застосунку) являє собою досить трудомістку задачу. Отже, одним з основних підходів для створення web сайту (застосунку) на сьогодні є використання фреймворка.

В принципі, фреймворк можна вважати додатковою бібліотекою. Але є суттєва відмінність. Бібліотеку ви використовуєте для розширення функціональності програми. А фреймворк, крім того, визначає архітектуру (взаємозв'язку між компонентами) застосунку.

РНР фреймворки за останній час набрали популярність і стали базовою платформою для розробки веб – застосунків [1-3]. Іншими словами, можна сказати, що вони забезпечують основну структуру програми. Використання РНР - фреймворків, дозволяє економити велику кількість часу, зменшити навантаження на процес розробки, позбавляючи від проблеми повторюваного коду, і швидко створювати додатки. Без використання РНР - фреймворків, стає набагато складніше створювати веб - додатки, супроводжувати і модернізувати їх. Між тим, використання РНР фреймворків робить процес створення програми значно більш легким і функціональним.

Мета даної роботи полягає у дослідженні можливостей найбільш поширених сучасних РНР фреймворків, порівнянні їх та пошуку найкращого та найзручнішого з них [4-11].

Для досягнення поставленої мети необхідно:

- визначити основні етапи використання фреймворків;
- провести огляд сучасних фреймворків;
- розглянути теоретичні відомості про фреймворки та їх використання.

Об'єктом дослідження є процес створення інтернет-магазину за допомогою, обраного у результаті дослідження, фреймворка.

Для розв'язання поставлених завдань використовуються такі методи дослідження:

- аналіз літератури та документації найпопулярніших сучасних рНРфреймворків;
- знаходження найбільш спірних та складних моментів використання фреймворка.

Головне завдання фреймворка - швидка і якісна розробка. Швидкість досягається завдяки використанню готових класів (бібліотек, функцій і т.д.).

В парадигмі фреймворка та закладеному функціоналі просліджується якість, яка огорожує програміста від "неправильної" розробки та інкапсулює в собі основні головні болі програміста.

На перший погляд програмування на фреймворку може здатися, як і парадоксально, дуже складним і тривалим процесом. Замість того щоб просто записати в БД інформацію використовуючи один SQL - запит мені потрібно описати моделі налаштувати конфігурацію і ще отримати помилку від ORM. Потрібно розуміти, що фреймворк націлений на просте вирішення складних завдань, через що нерідко стає навпаки, рішення простих завдань стають складними (але тут складність полягає в більш формальному вирішенні, тобто алгоритм трохи довше).

Основні сучасні фреймворки:

- ZendFramework
- CakePHP
- CodeIgniter
- Kohana
- Symfony
- Yii

При виборі PHP фреймворку, можна трохи заплутатися з тим, що він повинен робити, для чого призначений фреймворк і що він виконує. Не кожен фреймворк підтримує ORM-шар для роботи з базами даних, має якісне співтовариство і гарну документацію. Це не зашкодить якщо потрібен простий фреймворк. Однак, якщо необхідний фреймворк який був би зручний і простий у опануванні, то необхідно ретельно підійти до питання вибору фреймворка і зважити всі «за» і «проти».

Висновки:

1. Розглянуті найпоширеніші сучасні php фреймворки. Варто мати на увазі, що для швидкої и якісної роботи з фреймворком треба чітко та вірно ставити цілі. Потрібно розуміти, що для простого веб-застосунку не має сенсу брати великий фреймворк.
2. Важливу роль грає поріг входження при використанні фреймворку. Yii має оптимальний баланс функціональних можливостей і порогу входження.
3. Для розробки інтернет-магазину було обрано фреймворк Yii. Він характеризується якісною модульною структурою та має якісну документацію.

Література

1. Джордж Шлоснейгл. Профессиональное программирование на PHP, 2006.
2. Антон Орлов. PHP: Полезные приемы, 2005.
3. Олищук А.В., Чаплыгин А.Н. Разработка WEB приложений на PHP 5. Профессиональная работа: Вильямс. 2006. 352стр.
4. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://yiiframework.com> - офіційний сайт Yii Framework.
5. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://yiiframework.ru> – російськомовне суспільство Yii.
6. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://zendframework.ru> – російськомовне суспільство Zend
7. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://framework.zend.com> - офіційний сайт Zend
8. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://cakephp.org> - офіційний сайт CakePHP
9. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://cake-php.ru> – «всё о CakePHP»
10. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://ellislab.com/codeigniter> - офіційний сайт CodeIgniter
11. [Електронний ресурс] – Режим доступу до статті: <http://code-igniter.ru> – «CodeIgniter по-русски»