

## **ОГЛЯД WEB-ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ МОВИ PHP**

Науковий керівник: к.т.н. Луцків А.М.

Web-фреймворк – програмний каркас, який використовується для розробки динамічних web-сайтів та web-сервісів. Фреймворк, на відміну від використання лише додаткових бібліотек для розробки сайту, крім того визначає його архітектуру (взаємозв'язки між компонентами). Більшість web-фреймворків використовує патерн MVC. Фреймворки для PHP почали з'являтися після успіхів Ruby on Rails – фреймворк-середовища для мови Ruby. Свою роль, звичайно, зіграла поява п'ятої версії мови PHP, з об'єктною моделлю.

Використовування фреймворка прискорює розробку сайтів. Це досягається шляхом автоматизації стандартних (шаблонних) рішень, надання різних інструментів для вирішення типових задач, звичайно оформлених у вигляді класів. Код, який пишеться в середовищі фреймворка більш структурований і уніфікований. Він зручний в супроводі і легше піддається модифікації.

На даний час є ціла низка web-фреймворків для PHP, наведемо найпопулярніші з них.

1. CakePHP. Фреймворк, який створювався як клон популярного Ruby on Rails, і багато ідей буди запозичені саме звідти. Має багато вбудованого функціоналу з достатньо тісною інтеграцією.
2. CodeIgniter. Найшвидший серед PHP-фреймворків. Дуже легкий для вивчення з відмінною документацією. Гнучкий, легко використовувати сторонній код.
3. Symfony. Один з найпотужніших фреймворків, який найкраще використовувати для великих проєктів. Активно використовує сторонні розробки (Propel, Creole), об'єднуючи їх в одне ціле.
4. Zend Framework. Фреймворк від розробників PHP. Намагається слідувати основним концепціям PHP, надає прості інтерфейси і потужну функціональність для розробки сайтів. Вимагає хорошого знання PHP і ООП. Достатньо повна технічна документація. Вимагає деяких попередніх особистих налаштувань розробника, перш, ніж використовуватиметься.

Також досить популярними сьогодні є такі web-фреймворки: Kohana, Prado, Orinoco, Akelos, Yii та інші.

Кожен фреймворк має свої як позитивні, так і негативні сторони (що в багатьох випадках є компромісом між функціональністю і продуктивністю). Ідеального фреймворка, який підходить для вирішення будь-якої можливої проблеми просто не існує. Тому, важливо знати, які існують фреймворки і їх функціональність. Знання основних фреймворків і задач для яких вони найбільше підходять дозволяє суттєво підвищити якісні параметри розроблюваного програмного забезпечення, а також вказує на вищу кваліфікацію відповідного розробника в порівнянні з іншими.