

Современным способом разработки интернет-ресурсов является применение MVC<sup>1</sup> фреймворков. Фреймворк является архитектурой разрабатываемого ресурса, который гарантирует стандартную структуру программ и их поведение по умолчанию. Данные в MVC отделены от реализации функционала, а тот, в свою очередь, – от представления (внешнего вида). В общем случае веб-фреймворк состоит из следующих компонентов:

- Шаблонизатор. Отвечает за независимость вёрстки от программного кода.
- Роутер. Распознаёт URL, по которому произошло обращение к серверу.
- Модуль доступа к базе данных.
- Модуль кэширования. Ускоряет загрузку страниц.
- Модуль безопасности. Аутентификация и авторизация пользователей.
- Файлы конфигурации.

Фреймворки также могут управлять сессиями, вести логи, упрощать использование технологии Ajax и многое другое. Таким образом, делая сайт на базе фреймворка, мы получаем доступ к большому количеству готовых функций. Все базовые функции – от доступа к базе данных до отдачи готовой страницы браузеру – уже написаны создателями фреймворка. Среди популярных современных вебфреймворков можно отметить следующие: Zend Framework, Yii, Symfony2, Laravel, CakePHP (PHP), Django (Python), Ruby on Rails (Ruby).

---

<sup>1</sup> ОБЗОР MVC ВЕБ-ФРЕЙМВОРКОВ, Ногербек Н.Д. 2015

**Наиболее известные MVC-фреймворк системы, сравнительная таблица**

<b>Критерий</b>	<b>ASP.NET MVC</b>	<b>Zend</b>	<b>Cake</b>	<b>Symfony</b>	<b>ROR</b>	<b>Struts</b>
Язык	ASP.NET	PHP	PHP	PHP	Ruby	JAVA
Шаблон проектирования MVC	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Применение ORM	ORM-независима	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Механизмы интернационализации и локализации	----	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Применение шаблонов при создании пользовательских интерфейсов	ДА	ДА	ДА	----	ДА	ДА (Jakarta Tiles)
Создание и проверка форм	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА (Jakarta Validator)
Управление доступом на основе ролей	ДА	ДА	ДА	-----	ДА	НЕТ
Использование AJAX	ДА	ДА	ДА	-----	ДА	ДА
ЧПУ (Friendly URL)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ
Модульное тестирование (unit-testing)	ДА	ДА	ДА	----	ДА	ДА
Система кэширования	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ