

Современным способом разработки интернет-ресурсов является применение MVC¹ 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).

¹ ОБЗОР MVC ВЕБ-ФРЕЙМВОРКОВ, Ногербек Н.Д. 2015

Наиболее известные MVC-фреймворк системы, сравнительная таблица

Критерий	ASP.NET MVC	Zend	Cake	Symfony	ROR	Struts
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