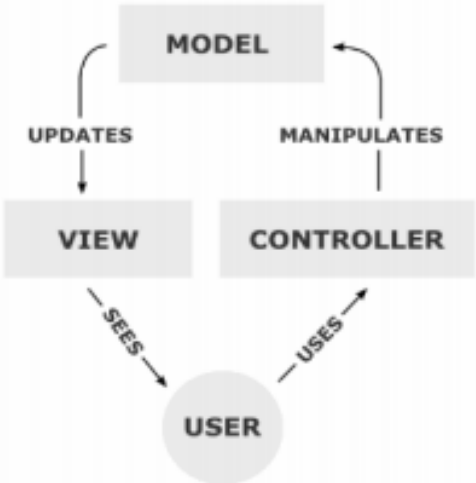


MVC — (Модель, Представление и Контроллер (Model-View-Controller) — три составляющих каждого веб-фреймворка) схема использования нескольких шаблонов проектирования, с помощью которых модель приложения, пользовательский интерфейс и взаимодействие с пользователем разделены на три отдельных компонента таким образом, чтобы модификация одного из компонентов оказывала минимальное воздействие на остальные

Схема проектирования MVC



Модель содержит все данные и уровни бизнес-логики, её правила и функции.

Представление отвечает за визуальное отображение данных, например, диаграммы, графики и т.д.

Контроллер просто трансформирует данные для команд предыдущих двух составляющих.

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	ДА
Система кэширования	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ

В таблице сравнительного анализа не приведен фреймворк Django на языке Python. Фреймворк Django – open source фреймворк, использующий шаблон проектирования MVC.

Сайты в Django строятся из так называемых "приложений", которые необходимо разрабатывать модульно, то есть независимыми друг от друга и подключаемыми. Это одно из существенных архитектурных отличий Django от некоторых других, как на Python, так и на других языках программирования (например, Ruby on Rails). Один из главных принципов фреймворка — Don't repeat yourself .

Также, в отличие от других фреймворков, обработчики URL в Django конфигурируются явно при помощи регулярных выражений, а не выводятся автоматически из структуры моделей контроллеров, предоставляя улучшенный контроль над адресами. Для работы с базой данных Django использует собственный ORM, в котором модель данных описывается классами Python, и по ней генерируется схема базы данных. ORM полностью не зависит от выбора базы данных, поэтому проект легко переносится как с SQLite на Postgres, так и с MySQL на Oracle.

Одной из уникальных особенностей Django является автоматически генерируемая страница для администратора. Помимо того, что данная функциональность позволяет значительно сократить время на написание нужного интерфейса и страницы администратора, она еще и дает возможность клиентам сразу начать работать с интернет ресурсом еще на начальных этапах его разработки. Фактически, достаточно спроектировать нужные модели, и можно сразу показывать сайт клиенту, и уже интерактивно с ним обсуждать бизнес-логику, не отвлекаясь на дизайн.

В фреймворке Django имеется поддержка MTV (Model-Template-View). Данный паттерн проектирования очень близок к классическому MVC, и самое главное, что он позволяет отделять реализацию функционала от интерфейса.