

ИНТЕРАКТИВНОЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА DJANGO

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Слукин С.В.

Криштопова Е.А. – доцент, кандидат технических наук

Целью работы является разработка интерактивного веб-приложения с использованием фреймворка Django. Данное приложение позволяет: публиковать новостные записи на различные темы, комментировать записи, осуществлять публикацию новостных записей в социальные сети, отмечать наиболее интересные записи, регистрировать и проводить модерацию пользователей, модерировать публикуемый контент и пользовательские записи. Данный проект является легковесным аналогом других систем контроля содержимого.

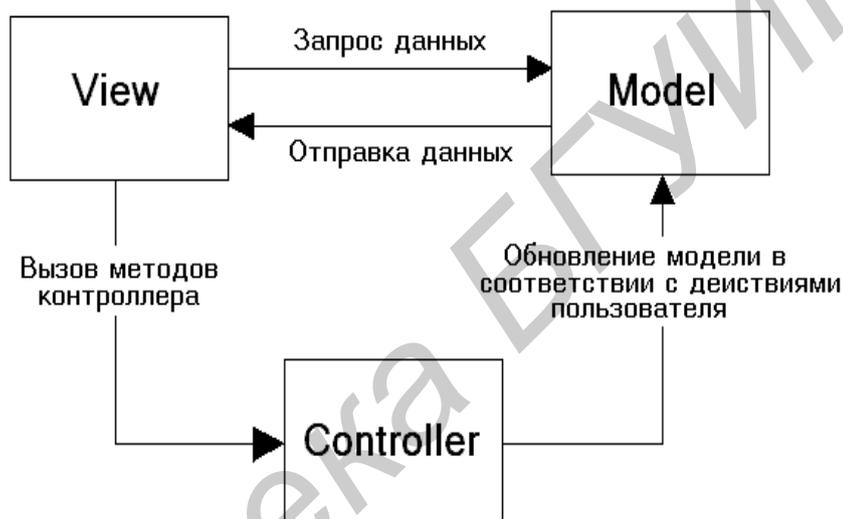


Рисунок 1- MVC паттерн.

Интерфейс приложения выполнен с использованием CSS-фреймворка Foundation. Данный фреймворк используется для упрощения работы с версткой страниц, быстроты разработки и исключения максимально возможного числа ошибок вёрстки (проблемы совместимости различных версий браузеров и т. д.). CSS-библиотеки обычно имеют вид внешнего css-файла, который «подключается» к проекту в заголовке веб-страницы. Логика веб-приложения выполнена с использованием веб-фреймворка Django – свободного программного каркаса для веб-приложений на языке Python, использующий шаблон проектирования MVC.

Сайт на Django строится из одного или нескольких приложений, которые рекомендуется делать отчуждаемыми и подключаемыми. Это одно из существенных архитектурных отличий этого каркаса от некоторых других. Обработчики URL в Django конфигурируются явно при помощи регулярных выражений, а не выводятся автоматически из структуры моделей контроллеров. Для работы с базой данных Django использует собственный ORM (Object Relation Model), в котором модель данных описывается классами Python, и по ней генерируется схема базы данных. Архитектура Django похожа на паттерн «Модель-Представление-Контроллер» (MVC). Контроллер классической модели MVC примерно соответствует уровню, который в Django называется Представление (англ. View), а презентационная логика Представления реализуется в Django уровнем Шаблонов (англ. Template). Из-за этого уровневую архитектуру Django часто называют «Модель-Шаблон-Представление» (MTV).

Первоначальная разработка Django, как средства для работы новостных ресурсов, достаточно сильно отразилась на его архитектуре: он предоставляет ряд средств, которые помогают в быстрой разработке веб-сайтов информационного характера. В Django есть встроенное приложение для управления содержимым, которое можно включить в любой сайт, сделанный на Django, и которое может управлять сразу несколькими сайтами на одном сервере. Для хранения данных используется компактная встраиваемая реляционная база данных SQLite. С использованием данных инструментов, получаем быстрое и легко настраиваемое веб-приложение для работы с публикацией новостей.

Список использованных источников:

1. Django Framework Project [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.djangoproject.com/>.
2. SQLite [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sqlite.org/>.
3. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.