

О. Л. Романенко, М. А. Писпанен
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ АДМИНИСТРАТОРА ФИТНЕС-КЛУБА

Современный бизнес все больше перемещается в интернет-пространство. Успешную организацию невозможно представить без многоуровневого хорошо организованного управляющего сайта. Создание web-приложений и сайтов является одной из важнейших технологий разработки ресурсов Internet. Разработанный проект – это уникальное web-приложение, которое автоматизирует и упрощает работу администратора фитнес-клуба и дает возможность пользователям получить актуальную информацию о текущей организации и планировании работы посещаемого клуба. Отметим, что данное web-приложение имеет такое преимущество, как повсеместная доступность по сети интернет с любого устройства, которое может выйти в сеть (персональный компьютер, лэптоп, смартфон, планшет и др.).

Web-проект состоит из двух частей: публичный сайт, который отображает для пользователей информацию о деятельности фитнес-клуба, и интерфейс администратора, который позволяет управлять функционалом. Приложение разработано с использованием фреймворка Django, который предназначен для разработки web-приложений, написанный

на языке Python. В дистрибутив включены приложения для системы комментариев, синдикации RSS и Atom. Обработчики конфигурируются явно, с использованием регулярных выражений. Фреймворк Django использует в качестве базы данных объектно-реляционное отображение (ORM), в котором модель данных описывается классами Python и по ней генерируется схема базы данных. Такое отображение избавляет от написания большого количества кода, тем самым повышая скорость разработки. Кроме того, ORM позволяет задать код SQL-запросов, который будет использоваться при тех или иных действиях с постоянным объектом, как это представлено в разработанном проекте.

В текущем проекте реализовано большое количество полезных функций, с которыми сталкиваются администраторы фитнес-клуба ежедневно (обновление расписания занятий, учет посетителей и абонементных программ). Так же реализованы функции для сторонних пользователей (просмотр текущей информации о клубе, просмотр информации о персонале, подача заявки на участие в тренировке).