

П. А. Шерепо, Д. С. Кузьменков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА СТУДЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ PYTHON/DJANGO И GOOGLE APP'S RESOURCES

Django – свободный фреймворк для веб-приложений на языке Python, архитектура которых представлена в виде «Модель – Представление – Контроллер» (MVC). MVC определяет способ разработки программного обеспечения, при котором код для доступа к информации из базы данных (модель) отделён от логики приложения (представление), которая в свою очередь отделена от интерфейса пользователя (шаблон). Основное преимущество такого подхода заключается в свободе объединения этих компонентов. Ведь каждая отдельная часть приложения, созданного с помощью Django, имеет одно назначение и может быть изменена независимо, т. е., без влияния на остальные компоненты. Ровно как и усложнение, надстройки над проектом проходят по большей части локально, не изменяя всю структуру приложения.

Благодаря прекрасной расширяемости django и python, представляется возможным использование многих готовых технологий, написание которых одним человеком ушли бы годы: Twitter Bootstrap, Google Apps (Gmail, Google Drive, Google Calendar, Google Talk, Google Docs и Google Sites) которые реализуют целый спектр необходимых в проекте технологий и средств.

С целью централизации и синхронной подачи информации для студентов гомельского государственного университета, свободного обмена данными и личными/групповыми сообщениями между ними и преподавателями – был разработан веб-сервис, представляющий собой личную страничку студента (и преподавателя в том числе). В нём были реализованы элементы авторизации и защиты данных, элементы пла-

нирования учебного процесса (посредством Google Calendar), передачи сообщений и уведомлений (которые могут распространяться как деканатом, так и старостами, преподавателями и т. д.), удалённого хранения и взаимодействия с офисными и иными данными учебного процесса (таблицы, учебники, графики посещаемости и сдачи работ в Google Docs/Google Drive).

ЛИТЕРАТУРА

1. Головатый, А. Django. Подробное руководство / А. Головатый, Д. Каплан-Мосс. – СПб.: Символ-Плюс, 2010. – 560 с.
2. Чан, У. Django. Разработка веб-приложений на Python / У. Чан, П. Биссекс, Д. Форсье. – СПб.: Символ-Плюс, 2009. – 456 с.