



СОВРЕМЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Сетевые технологии
и мультимедиа*

Ю. В. Аниськов, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПАНЕЛИ АДМИНИСТРАТОРА В WEB-ПРИЛОЖЕНИИ ПО СОЗДАНИЮ КОНФЕРЕНЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MVC FRAMEWORK RUBY ON RAILS

Благодаря высокому темпу развития технологий, появилось очень много средств разработки web-приложений. Одним из таких технологий и является Ruby on Rails Framework, который и был выбран для решения поставленной задачи, т. к. Ruby on Rails является открытой технологией, доступной в силу MIT License, и, как результат, его можно загружать и использовать бесплатно. Rails также обязан своим успехом своему изящному и компактному дизайну; используя возможности лежащего в его основе языка Ruby, Rails фактически создает предметно-ориентированный язык (domain-specific language) для написания web-приложений. В результате много общих задач web-программирования – таких как генерирование HTML, создание моделей данных и маршрутизация URI – легки с Rails, а результирующий код программ краток и читаем.

Ruby on Rails – Framework, написанный на языке программирования Ruby. Ruby on Rails предоставляет архитектурный образец Model – View – Controller (модель – представление – контроллер) для web-приложений, а также обеспечивает их интеграцию с web-сервером.

AngularJS – это JavaScript-Framework с открытым исходным кодом, разрабатываемым Google. Он отличается от остальных Framework тем, что предоставляет возможность реализовать внедрение зависимостей. Однако главное преимущество декларативного стиля AngularJS заключается в директивах. С помощью директив можно добавлять но-

вое поведение существующим HTML элементам, можно создавать новые компоненты. По сути, директивы являются самостоятельными элементами интерфейса со своим функционалом и разметкой. В этом отношении AngularJS единственный в своем роде.

С использованием описанного Framework было разработано одностраничное приложение, позволяющее желающим зарегистрироваться, оставлять комментарии, оставлять заявки на участие в интересующих конференциях, создавать и редактировать свои конференции. Для этого были созданы модели, контроллеры которые управляют этими моделями и html-представления которые позволяют отображать необходимую информацию в окне браузера. Для улучшения визуального интерфейса был использован Framework Bootstrap, который включает в себя HTML и CSS шаблоны оформления для типографики, web-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов web-интерфейсов.