

Д. А. Слюнькова, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)
РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ
«САЛОНЫ КРАСОТЫ» НА ЯЗЫКЕ JAVA

Развитие информационных технологий оказывает огромное влияние на все области человеческой деятельности, связанные с накоплением и обработкой информации. В настоящее время имеется огромное разнообразие баз данных и других ресурсов, содержащих информацию о различных отраслях научной, образовательной и хозяйственной деятельности.

Для структуризации и удобного поиска по области жизнедеятельности используются информационные сайты, предоставляющие необходимую информацию.

Один из наиболее популярных и функциональных языков разработки web-приложений является Java. Для удобного разграничения серверных функций и интерфейсных используется модель структурирования приложения MVC.

Model–View–Controller (MVC) – 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.

Для языка программирования Java контроллер – сервлет, представление – jsp-страница, модель – java-классы.

Для хранения большого объема данных используется база данных MySQL, которая легко интегрируется с web-приложением, написанным на языке Java. Для создания интерфейса пользователя были использованы язык разметки гипертекста (HTML) и каскадные таблицы стилей (CSS), позволяющие, во-первых, отделить содержание от

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

оформления, во-вторых, упрощает работу с самими стилями, благодаря отсутствию дублирования одной и той же информации об оформлении в разных файлах.

Применение данных технологий позволило динамически формировать страницы на основе информации, хранящейся в базе данных, которая была спроектирована в процессе работы. Таким образом, разделяются информационное наполнение сайта и его оформление, что повышает удобство внесения изменений, как в информационное наполнение, так и в его отображение.

С использованием описанных выше технологий разработано мобильное приложение, позволяющее найти информацию о салонах красоты, получить их адрес и схему проезда. Приложение позволяет выбрать понравившийся салон, ознакомиться с перечнем и стоимостью услуг, просмотреть свободное время и записаться на выбранные услуги. В приложении организован форум, на котором можно оставить свой отзыв о работе салона.