

И. С. Ткаченко, Е. А. Ружицкая
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ «КУЛЬТУРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ANGULAR

Разработано приложение, представляющее собой программный комплекс для агрегации информации о мероприятиях города.

При разработке приложения используется подход построения одностраничного web-приложения. Оно содержит несколько основных страниц: профиль, поиск мероприятий, поиск организаций, список рекомендаций, страница с подробной информацией о мероприятии или организации. Приложение построено с использованием паттерна Observer и идеи реактивного программирования.

Путем механизма авторизации в приложении реализована защита доступа к данным. У пользователей существуют различные роли, которые проявляются на страницах мероприятий и организаций. Пользова-

тели могут создавать организации и мероприятия, и на такой странице пользователь будет иметь статус администратора, с возможностью добавления и редактирования мероприятий или организаций. Поддерживается несколько различных статусов, которые разрешают пользователю выполнять определенные функции.

Организация приложения построена на основе паттерна MVW (Model – View – Whatever), в работе выбран шаблон MVVM. При работе с данными используется подход внедрения зависимостей, реализованный при помощи Angular, что подразумевает один экземпляр данных на все приложение. На стороне клиента данные запрашиваются с использованием технологии AJAX с сервера через API, благодаря чему при обновлении данных web-страница не перезагружается полностью. Для аутентификации пользователей используется технология JWT.

После авторизации пользователь попадает на страницу своего профиля, на которой размещена основная информация о нем, также доступна страница редактирования этой информации. Здесь же размещены данные с уведомлениями, список подписок на мероприятия и организации. Также в приложении можно перейти на страницу другого пользователя и просмотреть его информацию. Такая страница будет выглядеть идентично, однако будет отсутствовать возможность редактирования данных.