
В. Д. Львович
(БГУИР, Минск)

СИСТЕМА ОНЛАЙН-ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В современном мире информация является неотъемлемой частью жизни. Развитие информационных технологий предоставляет широкие возможности по переводу процессов межличностного взаимодействия на совершенно новый уровень. Для этого могут использоваться как стандартные мессенджеры и электронная почта, так и специализированные системы.

Система онлайн-взаимодействия позволяет накапливать совместную базу знаний всех ее пользователей благодаря наличию функционала по ведению записей, их комментированию, оцениванию и систематизации. Администрирование осуществляется за счет возможности регулирования прав доступа, настройки групп и разделов, что позволяет выполнять кастомизацию системы.

Для реализации серверной части системы используется фреймворк Spring [1]. С его помощью было создано REST API, позволяющее осуществлять изменение объектов, хранящихся в базе данных. Для контроля доступа к соответствующим ресурсам применяется Spring Security.

Создание клиентской части приложения строится на использовании фреймворка Angular [2]. Взаимодействие между клиентской и серверной частью осуществляется с помощью REST-запросов, вызывающих различные методы веб-сервиса.

Благодаря используемым технологиям система может легко расширяться в соответствии с возникающими требованиями. В свою очередь за счет возможности выполнения пользовательских настроек приложение может быть адаптировано под нужды конкретной группы пользователей. Например, систему можно использовать в качестве тематического сетевого форума, а также для обмена информацией между сотрудниками внутри организации или упрощения дистанционного обучения и взаимодействия преподавателей и студентов.

Литература

1 Walls, C. Spring in Action, Fifth Edition / C. Walls. – Shelter Island, NY : Manning Publications Co., 2019. – 521 p.

2 Фримен, А. Angular для профессионалов / А. Фримен. – СПб. : Питер, 2018. – 800 с.