

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО IT-СООБЩЕСТВА

Разработка Интернет-сервиса, способного объединить людей, обладающих общностью интересов, в информационное сообщество, является актуальной задачей. Система, о которой пойдёт речь, является IT-ориентированной платформой с централизованным хранилищем данных, полученных с официальных Twitter-аккаунтов, LinkedIn-страниц, Facebook-страниц, ресурсов многих крупнейших компаний, работающих в сфере IT. Она обладает такими функциями социальной сети, как создание профиля пользователей, публикации их записей, а также оценки отобранных материалов и добавления к ним комментариев. Регистрация и авторизация на данном портале осуществляется на самом ресурсе, через социальные сети или электронный почтовый ящик.

Система имеет классическую многоуровневую архитектуру, которая включает следующие слои: ресурсы, сервисы, репозитории и модели. Она представляет собой веб-приложение, разделенное на серверную часть и клиентскую. Серверная часть приложения реализована на языке программирования Java с использованием фреймворка Spring Boot, что в совокупности наделило программный код масштабируемостью и гибкостью. Сборка проекта выполнена с помощью инструмента Maven. Клиентская часть разработана на основе фреймворка Angular, который позволяет реализовывать интуитивно понятный и быстро работающий интерфейс системы. Сборка Angular и получение необходимых пакетов осуществляется при помощи Webpack и Yarn соответственно. Сервер и клиент взаимодействуют между собой посредством HTTP-запросов. Поэтому для слоя контроллеров серверной части приложения реализована REST-архитектура. Использование в приложении системы управления базами данных MySQL

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

обеспечивает безопасное и надежное хранение информации, а также её обработку с высоким быстродействием.

В приложении реализована система автоматического отбора публикаций на основании алгоритмов, которые осуществляют поиск информации, как на сторонних ресурсах, так и внутри системы, выбирая наиболее популярные из них для последующего размещения на главной странице.