

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

С. О. УКОЛОВ

Научный руководитель В. А. ШИРОЧЕНКО, канд. техн. наук, доц.
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Формирование среды, которая способствует эффективному продвижению инновационных проектов студентов, является одной из главных задач любого учреждения образования. Основная цель данного проекта – создание многофункциональной информационной системы, одной из главных задач которой – предоставить платформу для продвижения инновационных и научно-исследовательских проектов и самих студентов среди потенциальных инвесторов. Основные функции системы: упорядоченный просмотр всех доступных проектов, отслеживание прогресса каждого проекта, возможность создания профилей пользователей (студентов, преподавателей) и организаций, возможность создания заявки организации на поиск кандидата с указанием необходимых навыков, обязанностей, длительности практики и другой информации.

Прототип информационной системы представляет собой клиент-серверное приложение и базу данных.

Основные технологии, которые используются для реализации информационной системы: язык программирования JavaScript и JavaScript-фреймворк Angular для создания одностраничных клиентских приложений с использованием HTML и TypeScript, главным преимуществом которого является стандартизированная архитектура и огромное количество встроенного функционала. TypeScript – это строго типизированный язык программирования, основанный на JavaScript, компилируемый, расширяющий возможности JavaScript.

Серверная часть приложения основана на использовании платформы NodeJS для разработки приложений на JavaScript вне среды браузера.

В качестве базы данных выбрана свободная объектно-реляционная система управления базами данных PostgreSQL.

Разработка платформы ведётся в редакторе кода Visual Studio Code, а также используется сервис для хостинга IT-проектов GitHub для сохранения кода в репозиториях.

Использование подобных современных технологий клиент-серверной разработки обеспечит модульность, гибкость и надежность веб-приложения, а также, очевидно, возможность его размещения в сети Интернет и дальнейшее продвижение.