

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ КОНКУРСОВ

В современном образовательном и профессиональном пространстве проектная деятельность приобретает всё большую значимость. Для оценки и продвижения достижений по направлениям исследований и внедрения проектов проводятся различные конкурсы. Однако организация и проведение конкурсных мероприятий требует значительных ресурсов и предполагает решение большого числа задач: приём заявок, работа жюри, трассировка результатов, обеспечение защиты и прозрачности процессов и прочее. В связи с этим для повышения эффективности организации и проведения проектных конкурсов предлагаются веб-приложение для автоматизации этих процессов.

Веб-приложение поддерживает три роли: организатор, участник и судья. Организатор имеет возможности по созданию и управлению конкурсами, включая настройки этапов, номинаций и критерии оценки, назначение судей, публикация информации. Организатор может указывать локацию конкурса, отслеживать заявки и результаты, просматривать аналитику и управлять ходом (временными рамками) каждого этапа. Участник имеет возможность зарегистрироваться на платформе, подать заявку на участие в конкурсе, загрузить проектные материалы, редактировать анкету и следить за статусом своей заявки. Судья (эксперт) получает доступ к проектам, назначенным для оценки. Он может просматривать поданные материалы, выставлять баллы по заданным критериям, оставлять комментарии и участвовать в формировании итогового рейтинга. Интерфейс судьи включает инструменты для удобной и объективной оценки проектов.

Для реализации функционала веб-приложения использовались современные технологии, такие как язык программирования TypeScript [1], фреймворк NestJS для серверной части приложения, библиотека React с использованием React MUI и CSS-библиотеки Tailwind для клиентской части, СУБД PostgreSQL, ORM-библиотека Prisma для взаимодействия с базой данных и JWT-токен для аутентификации и авторизации пользователей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Документация TypeScript [Электронный ресурс] – Режим доступа: typescriptlang.org – Дата доступа: 17.04.2024