Введение

Разработка интернет-сервиса для учета дипломных проектов студентов вуза представляет собой важный шаг к улучшению управления учебными проектами и их мониторинга. Проект позволит пользователям загружать, редактировать, проверять на подлинность и вести учёт дипломных проектов.

Актуальность темы определяется потребностью в современном решении для управления дипломными проектами, что является важной частью образовательного процесса. Текущие методы учета и управления дипломными проектами часто включают бумажную документацию и разрозненные системы, что приводит к трудностям в организации и обработке данных. Интеграция инновационных технологий в этот процесс позволит значительно повысить его эффективность и прозрачность. Исходя из всего вышеперечисленного проект будет актуален среди высших учебных заведений.

Существуют несколько аналогичных решений: “Project Management Software” (<https://www.projectmanagement.com>); “Project Management Software Zoho” (<https://www.zoho.com>); "Open Access Theses and Dissertations" (<https://oatd.org>); “Project Management Tool” (<https://www.monday.com>). Однако эти решения часто имеют ограничения, которые можно улучшить с помощью новых технологий и интеграции специфических требований для вузов.

Целевая аудитория данного интернет-сервиса включает студентов, преподавателей, а также административный персонал вузов.

Цель проекта – упростить учет и управление дипломными проектами, снизить административные затраты и улучшить качество взаимодействия между студентами и преподавателями.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи: создание функционального пользовательского интерфейса для студентов и преподавателей, разработка системы автоматического отслеживания статусов дипломных проектов, интеграция возможностей для подачи и оценки документов, разработка базы данных и заполнение ключевой информацией, обеспечение защиты данных и конфиденциальности информации.

Есть три типа пользователей: студенты будут использовать сервис для подачи и отслеживания своих дипломных проектов; преподаватели будут оценивать работы и предоставлять обратную связь; администраторы будут управлять учетными записями пользователей и следить за общей эффективностью системы.

Архитектура программного обеспечения включает в себя веб-приложение на React, которое будет позволять пользователям загружать, редактировать и просматривать информацию о дипломных проектах в базе данных на Microsoft SQL Server.

Программная платформа: компиляторы кода Microsoft Visual Studio Code, база данных Microsoft SQL Sever, СУБД SQL Server Management Studio).