



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА - Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

ЗАДАНИЕ на выполнение курсовой работы

по дисциплине: Разработка клиент-серверных приложений
по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем
направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)
Студент: Шумахер Марк Евгеньевич
Группа: ИКБО-20-22
Срок представления к защите: 20.05.2025
Руководитель: старший преподаватель Сеницын А.В.

Тема: «Разработка клиент-серверного приложения для чата сотрудников организации»

Исходные данные: Git, JavaScript, NodeJS, React, нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМК МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала: 1. Провести анализ предметной области для выбранной темы. 2. Выбрать клиент-серверную архитектуру для разрабатываемого приложения и дать её детальное описание с помощью UML. 3. Выбрать программный стек для реализации фуллстек CRUD приложения. 4. Разработать клиентскую и серверную части приложения, реализовать авторизацию и аутентификацию пользователя, обеспечить работу с базой данных, заполнить тестовыми данными, валидировать ролевую модель на некорректные данные. 5. Провести фаззинг-тестирование. 6. Разместить исходный код клиент-серверного приложения в репозитории GitHub с наличием Dockerfile и описанием структуры проекта в readme файле. 7. Развернуть клиент-серверное приложение в облаке. 8. Разработать презентацию с графическими материалами.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: Болбаков Р. Г. /, «21» февраля 2025 г.
Задание на КР выдал: Сеницын А. В. /, «21» февраля 2025 г.
Задание на КР получил: Шумахер М.Е. /, «21» февраля 2025 г.