



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: Иванов Иван Иванович
Группа: ИКБО-01-19
Срок представления к защите: 15.05.2022
Руководитель: к.т.н., доцент Иванов Сергей Иванович

Тема: «Разработка клиент-серверного фуллстек-приложения для обмена сообщениями»

Исходные данные: MongoDB, Express.js, React, Node.js, Bootstrap, Angular, Git, GitHub, Heroku.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала: 1. Провести анализ предметной области для выбранной темы с обоснованием выбора клиент-серверной архитектуры для разрабатываемого приложения; 2. Выбрать, ориентируясь на мировой опыт и стандарты в данной области, а также на выбранную тему, программный стек для реализации фуллстек разработки; 3. Дать описание архитектуры разрабатываемого клиент-серверного приложения, с помощью UML нотаций и с обоснованием выбора вида клиента(браузер, мобильное приложение, кроссплатформенный клиент и т.д.); 4.Провести реализацию фронтенд и бекенд части клиент-серверного приложения, обеспечив версионный контроль процесса разработки с помощью Git. В разработанном приложении должна обеспечиваться авторизация и аутентификация пользователя; 5. Разместить проект клиент-серверного приложения в репозитории GitHub с приложением в тексте отчёта ссылки на данный репозиторий; 6. Интегрировать проект на GitHub с Heroku, с целью развёртывания разработанного клиент-серверного приложения в облаке. Ссылку на приложение в облаке Heroku привести

в тексте пояснительной записки. 7. Провести проверку функционирования минимально жизнеспособного продукта с использованием сгенерированных тестовых данных. 8. Разработать презентацию с графическими материалами.

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

Зав. кафедрой ИиППО: _____ / Болбаков Р. Г. /, «_____» _____ 2022 г.

Задание на КР выдал: _____ / _____ /, «_____» _____ 2022 г.

Задание на КР получил: _____ / _____ /, «_____» _____ 2022 г.