

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: Анваржонов Жавохирбек Тулкинжонович

Группа: ИКБО-20-19

Срок представления к защите: 20.05.2022

Руководитель: к.т.н., доцент Куликов Александр Анатольевич

**Тема:** Проектирование и разработка клиент-серверного фуллстек-приложения с использованием Spring Boot и React

**Исходные данные**: Java, SpringBoot, React.js, Git, GitHub, Google App Engine

**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, c 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Куликов А.А. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Анваржонов Ж Т /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.