Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента Исакова

Леонида Александровича

ФИО

ИКБО-20-22

*группа*

3 курс

*курс*

Контакт: *8(965) 329-07-04, isakov.l.a@edu.mirea.ru*

Заявление

Прошу утвердить мне тему *курсовой работы* по дисциплине «Архитектура клиент-серверных приложений» образовательной программы бакалавриата *09.03.04 (Программная инженерия)*

*Тема*: Разработка архитектуры приложения для мониторинга здоровья и ведения медицинских записей.

*Приложение: лист задания на КР/КП в 2-ух экземплярах на двухстороннем листе (проект)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подпись студента | / Исаков Л.А. | |
|  | *подпись* | *ФИО* |
| Дата |  | |
|  |  |  |
| Подпись руководителя | / проф. Мифтахов Э.Н. | |
|  | *подпись* | *Должность, ФИО* |
| Дата |  | |



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: Архитектура клиент-серверных приложений

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)

Студент: Исаков Леонид Александрович

Группа: ИКБО-20-22

Срок представления к защите: . .2024

Руководитель: д.ф.-м.н., профессор Мифтахов Э.Н.

**Тема:** «Разработка архитектуры приложения для мониторинга здоровья и ведения медицинских записей»

**Исходные данные:** Архитектурные стили и паттерны: микросервисная архитектура, API Gateway; Языки моделировани и нотации: UML; технологии и фреймворки: GraphQL Schema Language, gRPC, RabbitMQ, Postgresql; языки программирования: Golang; открытое ПО: Visual Studio Code, draw.io, git, Docker.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** 1. Дать описание предметной области, для которой разрабатывается ПО; 2. Определить и сформировать перечень функциональных и нефункциональных требований к ПО; 3. Определить и описать ограничения проекта; 4.Провести обзор архитектурных стилей для выбора наиболее подходящей архитектуры; 5.Разработать набор детализированных диаграмм архитектуры; 6. Изучить и описать популярные паттерны проектирования, которые можно применить для данного проекта; 7. Обосновать выбор технологий для реализации выбранной архитектуры; 8. Разработать прототип приложения с минимально жизнеспособным набором функций (MVP) и развернуть его в соответствующей инфраструктуре.

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

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Болбаков Р. Г. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Мифтахов Э.Н. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Исаков Л.А. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.