Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента Шумахера

            Марка Евгеньевича

ФИО

ИКБО-20-22

*группа*

3 курс

*курс*

Контакт: *8 (953) 962 88 77,*

*noise-04@mail.com*

Заявление

Прошу   утвердить   мне   тему   *курсовой работы* по дисциплине «Архитектура клиент-серверных приложений» образовательной   программы   бакалавриата *09.03.04 (Программная инженерия)* *Тема*: Создание архитектуры системы управления бронированием билетов на культурные и спортивные мероприятия.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подпись студента | /Шумахер М.Е. | |
|  | *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: Шумахер Марк Евгеньевич

Группа: ИКБО-20-22

Срок представления к защите:

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

**Тема:** «Создание архитектуры системы управления бронированием билетов на культурные и спортивные мероприятия»

**Исходные данные**: Архитектурные стили и паттерны: микросервисная архитектура, API Gateway, MVC (Model-View-Controller); Языки моделировани и нотации: UML, DFD, ER; технологии и фреймворки: Java Spring framework, Docker, REST API, PostgreSQL; языки программирования: Java; открытое ПО: IntelliJ IDEA, Visual Studio Code, draw.io, git.

**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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Мифтаханов Э.Н /,  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Шумахер М.Е. /,  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.