|  |
| --- |
| 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)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: Разработка клиент-серверных приложений

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

Тема: Разработка и развёртывание в облачном сервисе клиент-серверного фуллстек-приложения для контроля выдачи книг в библиотеке

Студент: Московка Артём Александрович

Группа: ИКБО-20-19

Работа представлена к защите 15.05.2022 (дата) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Московка А.А./

(подпись и ф.и.о. студента)

Руководитель: доцент, Куликов Александр Анатольевич

Работа допущена к защите 15.05.2022 (дата) \_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликов А.А./

(подпись и ф.и.о. рук-ля)

Оценка по итогам защиты:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / 21.06.2022, доцент, Куликов Александр Анатольевич /

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / 21.06.2022 /

(подписи, дата, ф.и.о., должность, звание, уч. степень двух преподавателей, принявших защиту)

2022 г.

Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента \_\_\_\_\_\_Московки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_Артёма Александровича\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_ИКБО-20-19\_\_\_\_

*группа*

\_3\_ курс

*курс*

Контактный номер: *\_\_\_*7 926 706 59 15*\_\_*

Заявление

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

*Тема*: Разработка и развёртывание в облачном сервисе клиент-серверного фуллстек-приложения для контроля выдачи книг в библиотеке.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подпись студента | / | |
|  | *подпись* | *ФИО* |
| Дата |  | |
|  |  |  |
| Подпись руководителя | / | |
|  | *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: \_\_Разработка клиент-серверных приложений

по профилю: \_\_\_\_Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

Студент: Московка Артём Александрович

Группа: ИКБО-20-19

Срок представления к защите: 15.05.2022

Руководитель: доцент, Куликов Александр Анатольевич

**Тема**  Разработка и развёртывание в облачном сервисе клиент-серверного фуллстек-приложения для контроля выдачи книг в библиотеке

**Исходные данные**: Flutter, Dart, BLoC, Cubit, DI, WebSocket, CI, Git, GitHub

**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, программный стек для реализации проекта; 3. Дать описание архитектуры разрабатываемого клиент-серверного приложения 4. Провести реализацию фронтенд и бекенд части клиент-серверного приложения, обеспечив версионный контроль процесса разработки с помощью Git. 6. Интегрировать проект на GitHub с Heroku, c целью развёртывания разработанного клиент-серверного приложения в облаке. 7. Провести тестирование разработанного продукта 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Московка А.А. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Аннотация

Оглавление

[Аннотация 4](#_Toc102652280)

[Оглавление 5](#_Toc102652281)

Глоссарий

Введение