**Министерство образования и науки**

**Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

на тему:

«Навигатор по Московскому Политеху»

Куратор проекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ к.т.н. Логачев М.С.,

*подпись ФИО, уч. звание и степень*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Волейко А.В, 171-371

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ивлев Д. С, 171-371

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Кирса М. Е, 171-371

*Подпись ФИО, группа*

Москва, 2020 г.

Оглавление

[Аннотация 3](#_Toc44336705)

[Партнеры 3](#_Toc44336706)

[План работы над проектом 3](#_Toc44336707)

[Участники и роли 3](#_Toc44336708)

[Индивидуальные планы работ 4](#_Toc44336709)

[Результат 5](#_Toc44336710)

[Заключение 5](#_Toc44336711)

# Аннотация

# **В массивных корпусах учреждений бывает довольно трудно и долго находить правильный кабинет без посторонней помощи или карты здания, которая довольно часто бывает неудобной.**

# **Решение проблем с ориентированием в Московском политехническом университете поможет людям, которые впервые оказались в стенах университета без лишних трудностей добраться до того места, в которое им необходимо попасть.**

# **Таким образом, **цель проекта** – упрощение поиска нужного кабинета в Московском Политехе.**

# Общее задание

Разработка десктопного приложения, ориентированного на Московский Политех, которое показывает на 3D модели, как добраться от одного кабинета до другого внутри университета.

# Партнеры

Внешние партнеры у проекта отсутствуют.

# План работы над проектом

В предыдущем семестре был проведен анализ предметной области, проанализированы программные продукты конкурентов, разработан корпус Н, навигационный алгоритм и основное меню.

Текущий план работы над проектом:

* Разработка backend скрипта главного меню приложения;
* Разработка дизайна главного меню приложения;
* Улучшение элементов управления приложения;
* Разработка макета веб-сайта;
* Верстка веб-сайта;
* Тестирование работы приложение;
* Создание 3D модели корпуса А;
* Создание 3D модели корпуса Б;
* Создание 3D модели корпуса В.

# Участники и роли

Волейко А.В. — разработка back-end скрипта главного меню приложения, создание 3D модели корпуса Б, организация git-репозитория.

Ивлев Д.С. — разработка дизайна главного меню приложения, создание 3D модели корпуса В, верстка веб-сайта.

Кирса М.Е. — улучшение элементов управления приложения, создание 3D модели корпуса А, разработка макета веб-сайта.

# Индивидуальные планы участников

Индивидуальный план работ Волейко А.В. приведён ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача** | **Время** |
| Создание git - репозитория | 3 часа |
| разработка backend скрипта главного меню приложения | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса Б – 1 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса Б – 2 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса Б – 3 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса Б – 4 этаж | 12 часов |
| Тестирование работы корпуса А | 6 часов |
| Соединение всех корпусов в одну сцену | 6 часов |

Индивидуальный план работ Ивлева Д.С. приведён ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача** | **Время** |
| разработка дизайна главного меню приложения | 6 час |
| Создание 3D модели корпуса В – 1 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса В – 2 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса В – 3 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса В – 4 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса В – 5 этаж | 12 часов |
| Верстка макета веб-сайта | 5 часов |
| Тестирование работы корпуса Б | 6 часов |

Индивидуальный план работ Кирсы М.Е. приведён ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача** | **Время** |
| улучшение элементов управления приложения | 6 часов |
| Создание 3D модели корпуса А – 1 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса А – 2 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса А – 3 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса А – 4 этаж | 12 часов |
| Создание 3D модели корпуса А – 5 этаж | 12 часов |
| Разработка макета веб-сайта | 7 часов |
| Тестирование работы корпуса В | 6 часов |

# Результат

В ходе работы над проектом были получены следующие результаты:

* Разработан backend скрипт главного меню приложения.
* Создан git-репозиторий проекта.
* Разработана 3D модель корпуса Б.
* Разработана 3D модель корпуса А.
* Разработана 3D модель корпуса В.
* Создан веб-сайт проекта.

# Заключение

В итоге выполнения проекта, все поставленные задачи были реализованы и разработано полноценное работающее приложение, осуществляющее навигацию по корпусам Московского Политехнического университета на Большой Семеновской, 38.