УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Информационный системы и базы данных»

**Курсовая работа**

Этап 4

Студент

*Митрофанов Е. Ю.*

*Любкин А. С.*

*P33101*

Преподаватель

*Николаев В. В.*

*Гаврилов А. В.*

Санкт-Петербург, 2022 г.

Задание для четвертого этапа

* Использовать разработанную базу данных в качестве уровня хранения веб приложения.
* Приложение должно реализовывать бизнес-процессы (или их часть — по согласованию с преподавателем), описанные в рамках первого этапа курсовой работы.
* Технологическая основа приложения согласовывается с преподавателем

Стек технологий: Spring Framework и VueJS

Описание предметной области

Проектирование искусственных городов

Общий план города содержит несколько проименованных граничащих друг с другом кварталов, каждый из которых состоит из пересекающихся улиц. На улицах находятся различные сооружения, отличающиеся типом и этажностью. Строительством объектов занимаются выделенные пронумерованные бригады рабочих различной численности, которые используют соответствующие зданию строительные материалы различных типов и цен, транспортировкой которых занимаются службы доставки, сотрудничающие с конкретными бригадами и выставляющие свой тариф.

По завершении постройки здания его принимает комитет, который закреплен за конкретным кварталом. Каждый из комитетов принимает с различной строгостью.

Существует набор служб различный типов с соответствующими ценами, подключенные к конкретным зданиям, и обслуживающие команды, занимающиеся конкретной службой в данном квартале по конкретному тарифу.

Город связан набором маршрутов общественного транспорта различных типов, каждый из которых включает в себя улицы, по которым он построен, и кварталы, которые он соединяет.

Исходный код

Frontend:

<https://github.com/EgorMIt/City-Project>



Backend:

<https://github.com/Erwelus/DB_CW_backend>



Ссылка на презентацию

[https://www.canva.com/design](https://www.canva.com/design/DAE2AJesnw4/9tx5Us-sA8yt0s8rHQrhCA/view?utm_content=DAE2AJesnw4&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=sharebutton)

