## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1: Boilerplate

Выполнила:

Кулагина Светлана

Группа К33412

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург  $2023 \ \Gamma$ .

Цель: написать свой boilerplate на express + sequelize / TypeORM typescript Задачи:

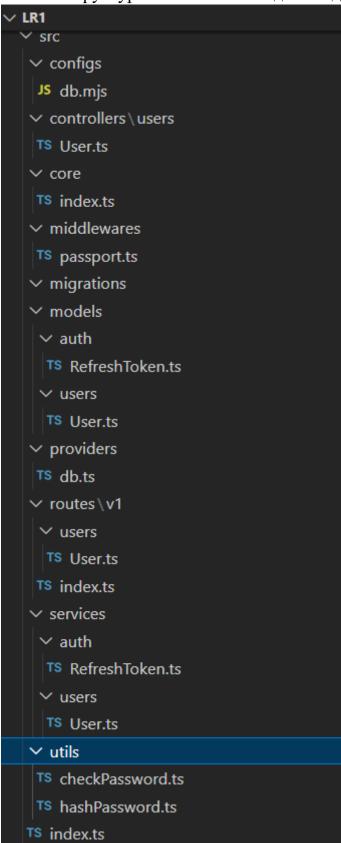
Создать явное разделение на следующие папки:

- модели
- контроллеры
- роуты
- сервисы для работы с моделями (реализуем паттерн "репозиторий")

## Ход работы:

- 1. Для успешного запуска проекта, мне необходимо было создать файл Makefile, для удобства работы, где я реализовала следующие команды:
  - Make init
  - Make install\_d
  - Make start
  - Make build
  - Make migrate
  - Make lint
- 2. В дальнейшем надо было инициализировать проект, установить все зависимости, создать файл .env, и сделать make start

В итоге структура папки src выглядит следующим образом:



Также мной были созданы модели:

- Модель пользователя

```
import { AllowNull, BeforeCreate, BeforeUpdate, Column, Model, Table, Unique } from 'sequelize-ty|
import hashPassword from '../../utils/hashPassword'
@Table
   @AllowNull(false)
    @Column
   firstName: string
   @AllowNull(false)
   @Column
   ·lastName: string
   @∪nique
   @Column
   email: string
   @AllowNull(false)
   @Column
   password: string
   @BeforeCreate
    static generatePasswordHash(instance: User) {
       if (instance.changed('password')) {
            instance.password = hashPassword(password)
```

## - Модель RefreshToken'a

Маршруты для различных get и post запросов можно найти по следующим routes:

```
router.post('/', controller.create)
router.get('/profile', passport.authenticate('jwt', { session: false }), controller.me)
router.get('/:id', controller.get)
router.post('/login', controller.auth)
router.post('/refresh', controller.refreshToken)
```

**Вывод:** В ходе лабораторной работы мной были получены практические навыки по созданию boilerplate на express + sequelize / TypeORM typescript, поняла важность и полезность boilerplate на практике.