## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1: Boilerplate

Выполнила:

Еремеева Арина

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2023г.

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

## Задачи:

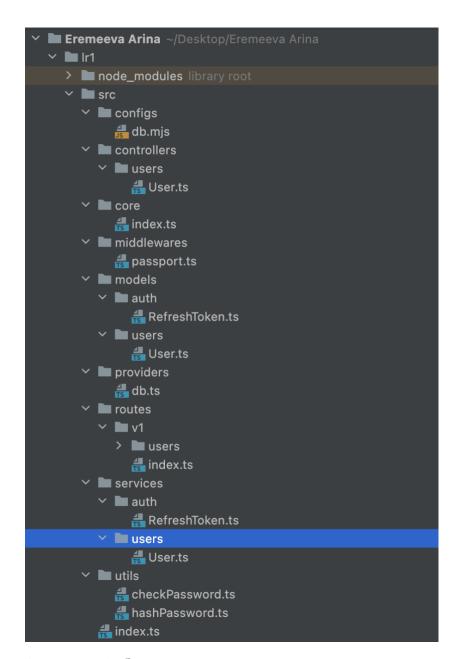
Создать явное разделение на следующие папки:

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

## Ход работы:

- 1. Для запуска проекта, мне необходимо было создать файл Makefile, в котором я реализовала следующие команды:
  - migrate
  - init
  - install\_d
  - start
  - lint
  - build
- 2. Далее я инициализировала проект, установила зависимости, создала файл .env, и сделала make start

Получилась следующая структура папки src:



Затем мной были созданы следующие модели:

1. Модель пользователя:

```
import { AllowNull, BeforeCreate, BeforeUpdate, Column, Model, Table, Unique } from 'sequelize-typescript'
import hashPassword from '../../utils/hashPassword'

@Table

class User extends Model {
    @AllowNull( allowNull: false)
    @Column
    firstName: string

@AllowNull( allowNull: false)

@Column
lastName: string

@Unique
@Column
email: string

@AllowNull( allowNull: false)
@Column
password: string

@BeforeCreate
@BeforeUpdate
static generatePasswordHash(instance: User) {
    const { password } = instance

if (instance.changed( key: 'password')) {
    instance.password = hashPassword(password)
    }

export default User
```

## 2. Модель RefreshToken'a:

Маршруты для различных get и post запросов можно найти в файле User.ts по следующим routes:

```
import express from "express"

import UserController from "../../../controllers/users/User"

import Description "../../../middlewares/passport"

const router: express.Router = express.Router()

const controller: UserController = new UserController()

const controller: UserController = new UserController()

router.post( path: "//, controller.create)

router.get( path: "//morile', passport.authenticate( strategy: 'jwt', options: { session: false }), controller.me)

router.get( path: '//iosin', controller.auth)

router.post( path: '//refresh', controller.auth)

router.post( path: '//refresh', controller.refreshToken)

export default router
```

**Вывод:** в данной лабораторной работе мной был написан boilerplate на express + sequelize / TypeORM typescript.