"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика» Бакалаврская программа «Мобильные и сетевые технологии»

ОТЧЕТ по лабораторной работе 1

по дисциплине «Бэк-энд разработка»

Выполнила: Матрохина А.С., К33402

Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург 2022

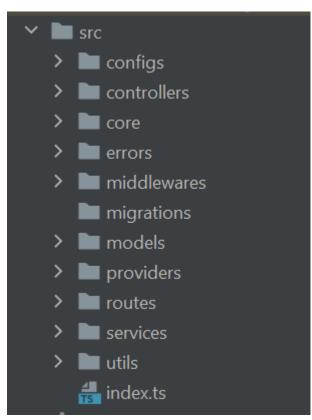
Цель работы:

Нужно написать свой boilerplate на express + sequelize / TypeORM + typescript. Должно быть явное разделение на:

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

Результаты:

За основу был взят boilerplate, приведенный для примера https://github.com/kantegory/express-sequelize-boilerplate. Среди других подобных на Github, я сочла его наиболее понятным и подходящим под задачи дальнейших лабораторных работ. Шаблон имеет следующую структуру:



В ходе доработки были произведены некоторые улучшение. Во-первых, удалены лишние зависимости, а для оставшихся обновлены версии до самых актуальных:

```
"sqlite3": "^5.0.8",
"devDependencies": {
    "@types/ini": "^1.3.31",
    "@types/passport": "^1.0.8",
    "@types/passport-jwt": "^3.0.6",
    "@types/validator": "^13.7.3",
    "@typescript-eslint/parser": "^5.9.1",
```

Исследование зависимостей показало, что библиотека adminjs перестала работать на территории России, а попытка найти аналоги не удались успехом, поэтому было решено удалить админ-панель вовсе.

Также был удален TsLint, который считается deprecated. Для контроля стиля кода был дополнительно установлен prettier со стандартным файлом конфигурации, взятым из официальной документации:

```
"trailingComma": "es5",
"tabWidth": 4,
"semi": false,
"singleQuote": true
```

И последнее – модель пользователя была изменена, чтобы удовлетворять дальнейшему выбранному варианту (№3, бронирование отелей). Добавлено разделение на имя и фамилию, а также паспортные данные

```
@Table
⊨class User extends Model {
     @AllowNull( allowNull: false)
     @Column
     firstName: string
     @AllowNull( allowNull: false)
     @Column
     lastName: string
     @AllowNull( allowNull: false)
     @Unique
     @Column
     email: string
     @AllowNull( allowNull: false)
     @Column
     password: string
     @AllowNull( allowNull: false)
     @Column
     passportSeries: string
     @AllowNull( allowNull: false)
     @Column
     passportNumber: string
     @Column
     bio: string
```

Вывод:

В ходе работы было реализовано бекэнд-приложение на node.js, написаны контроллеры для end поинтов и реализовали паттерн «репозиторий» для работы с БД и описанными моделями.