## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2: Реализация REST API на основе boilerplate

Выполнил:

Лазебный Всеволод

Группа К3344

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

По выбранному варианту необходимо будет реализовать RESTful API средствами express + typescript (используя ранее написанный boilerplate).

## Ход работы

В рамках Д31 была спроектирована следующая схема данных:



Также в рамках ДЗЗ были успешно протестированы все CRUD-запросы через Postman. Результаты можно найти в отчете по ДЗЗ. В рамках лабораторной работы была добавлена логика реализации регистрации, входа, хэширования, проверка пароля и получение токена.

Ниже представлены файлы hashPassword.ts и checkPassword.ts

```
import bcrypt from 'bcryptjs';

const hashPassword : (password: string) => string = (password: string): string => { Show usages
    return bcrypt.hashSync(password, bcrypt.genSaltSync(10));
};

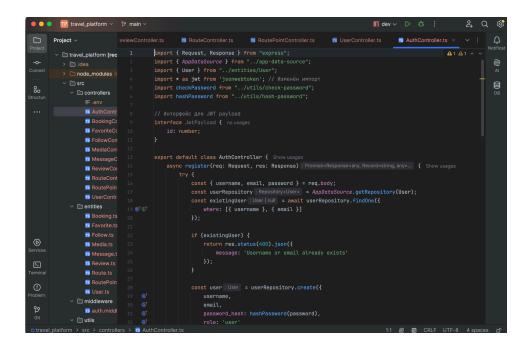
export default hashPassword; Show usages
```

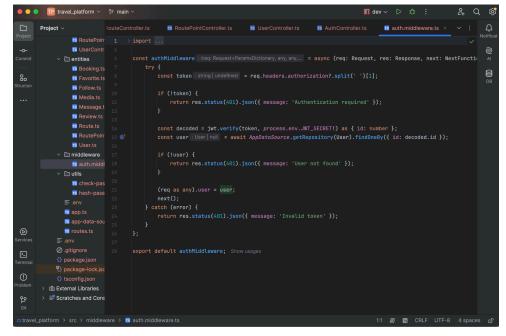
```
import bcrypt from 'bcryptjs';

const checkPassword : (password: string, hashedPassword: string... = (password: string, hashedPassword: string): bool
    return bcrypt.compareSync(password, hashedPassword);
};

export default checkPassword; Show usages
```

Все нужные запросы доступны благодаря входу и токену, там, где нужно требуется вход пользователя





## Вывод

В ходе этой лабораторной была реализована новая логика: хэширование и проверка пароля.