

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)**

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

О Т Ч Е Т

по дисциплине: Бек-энд разработка
по Домашней работе 2

Тема задания: «Знакомство с ORM Sequelize»

Обучающийся: Баландин И.О., К33402

Преподаватель: Добряков Д.И.

Оценка: ____

Дата: «__» _____ 2023 г.

Санкт-Петербург
2023

ЗАДАЧИ

- Продумать свою собственную модель пользователя,
- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express + Sequelize,
- Написать запрос для получения пользователя по id/email.

ХОД РАБОТЫ

Модель пользователя в файле user.js

```
const {Model, DataTypes} = require('sequelize');
const sequelize = require('./database');

class User extends Model{}
User.init({
  username: {
    type:DataTypes.STRING
  },
  password:{
    type:DataTypes.STRING
  },
  email:{
    type:DataTypes.STRING
  }
},{
  sequelize,
  modelName: 'user', //table name
  timestamps: false // for not showing timing in our table
})

module.exports = User;
```

Тестирование CRUD -методов с помощью POSTMAN

POST запрос на создание пользователя

POST localhost:4000/users Send

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

raw JSON Beautify

```
1 {
2   ... "username": "Test2",
3   ... "password": "123",
4   ... "email": "Test2@gmail.com"
5 }
6 }
```

Body 200 OK 25 ms 244 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize HTML

1 User is inserted

GET запрос на получение всех пользователей

POST localhost:4000/users Send

Params Auth Headers (9) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

raw JSON Beautify

```
1 {
2   ... "username": "Test2",
3   ... "password": "123",
4   ... "email": "Test2@gmail.com"
5 }
6 }
```

Body 200 OK 25 ms 244 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize HTML

1 User is inserted

GET запрос на получение информации о конкретном пользователе по id

Hw_2 / getUserById

GET localhost:4000/users/1

Send

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body

200 OK 27 ms 303 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "username": "Test",
4   "password": "123",
5   "email": "Test@gmail.com"
6 }
```

PUT запрос на изменение информации о конкретном пользователе по id

ВЫВОД

По результатам данной домашней работы я научился создавать модели с помощью sequelize, а также создавать и тестировать CRUD – методы с помощью express. Sequelize и POSTMAN