

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашнее задание №2

Выполнила:
Мищенко Виолетта
Группа К33402

Проверил:
Добряков Д.И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Цели работы:

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

Ход работы:

Описание модели пользователя

```
User.init({
  firstName: DataTypes.STRING,
  lastName: DataTypes.STRING,
  email: DataTypes.STRING,
  gender: DataTypes.ENUM('Female', 'Male'),
  age: DataTypes.INTEGER
}, {
  sequelize,
  modelName: 'User',
});
return User;
};
```

Реализация CRUD-методов для работы с пользователем

```
app.use(bodyParser.json());

app.get('/', async (req, res) => {
  const users = await db.User.findAll()
  res.send(users)
})

app.post('/users', async (req, res) => {
  const user = await db.User.create(req.body)
  res.send(user.toJSON())
})

app.get('/users/id/:id', async (req, res) => {
  const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
  if (user) {
    res.send(user.toJSON())
  } else {
    res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
  }
})
```

```

app.get('/users/email/:email', async (req, res) => {
  const user = await db.User.findOne({ where: { email: req.params.email } })
  if (user) {
    res.send(user.toJSON())
  } else {
    res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
  }
})

app.put('/users/:id', async (req, res) => {
  const num = await db.User.update(req.body, { where: { id: req.params.id } })
  if (num == 1) {
    res.send({"msg": "user updated"})
  } else {
    res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
  }
})

```

```

app.delete('/users/:id', async (req, res) => {
  const user = await db.User.destroy({ where: { id: req.params.id } })
  if (user) {
    res.send({"msg": "user deleted"})
  } else {
    res.status(404).send({"msg": "user is not found"})
  }
})

app.listen(port, () => {
  console.log(`App listening on port ${port}`)
})

```

Вывод: в ходе данного домашнего задания мы познакомились с ORM Sequelize, Express, а также была создана модель пользователя, CRUD - методы для работы с пользователем.