

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 6

Выполнил:

Илья Чебан

К3441

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Добавить очередь в проект

Ход работы

подключаем Bull в [app.module.ts](#)

```
BullModule.forRoot({  
  redis: {  
    host: 'localhost',  
    port: 6379,  
  },  
}),
```

Имитируем очередь

```
import { Process, Processor } from '@nestjs/bull';  
import bull from 'bull';  
  
@Processor('user')  
export class UserProcessor {  
  @Process('processUser')  
  async handleProcessUser(job: bull.Job<{ userId: string }>) {  
    console.log('Обработка квиза:', job.data.userId);  
  
    await new Promise(resolve => setTimeout(resolve, 3000));  
  
    return { status: 'completed', userId: job.data.userId };  
  }  
}
```

описываем логику в сервисе и в контроллере

```

import { Injectable } from '@nestjs/common';
import { InjectQueue } from '@nestjs/bull';
import bull from 'bull';

@Injectable()
export class userService {

  constructor(@InjectQueue('user') private userQueue: bull.Queue) {}

  async adduserToQueue(userId: string) {

    await this.userQueue.add('processuser', { userId }, {

      attempts: 3,

      backoff: 1000,

    });

  }

}

```

```

@Post('/:id/process')

async function processuser(@Param('id') id: string) {

  await this.userService.adduserToQueue(id);

  return { message: 'Задача добавлена в очередь' };

}

```

Вывод: Добавили очередь в микросервис и обрабатываем асинхронные задачи. Разобрались с работой Bull