

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

**Факультет      Инфокоммуникационных технологий**

**Образовательная программа 09.03.03 Мобильные и сетевые технологии**

**О Т Ч Е Т**

**по практической работе № 3**  
**по дисциплине «Бэк-энд разработка»**

**Выполнил:**

**Мосин З. И.**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Санкт-Петербург, 2024**

## Цели работы

Составьте Makefile, который будет автоматизировать ваши рутинные действия, такие как:

- запуск приложения;
- установка зависимостей и сборка приложения.

## Ход работы

Перед созданием непосредственно makefile создадим удобные shortcuts для команд в основных директориях проекта.

```
"scripts": {  
  "build": "npx tsc --build",  
  "start": "node ./dist/app.js",  
  "dev": "nodemon ./src/app.ts"  
},
```

После этого в корневой директории создаём Makefile, в котором прописываем быстрые команды для работы в общей и отдельных директориях.

```
1  build:  
2      npx tsc  
3  
4  dev-app:  
5      cd app && npm run dev  
6  
7  dev-auth:  
8      cd auth && npm run dev  
9  
10 app:  
11     cd app && npm start  
12  
13 auth:  
14     cd auth && npm start
```

Теперь команды в репозитории сокращены и все стандартные операции можно запускать через один инструмент.

## ВЫВОД

В ходе выполнения поработали с Makefile, научились сокращать команды для взаимодействия с проектом в более удобный формат.