

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Практическая работа №3: Написание своего Makefile**

Выполнил:

Попов Ньургун

К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

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

- проведение миграций через sequelize;
- запуск приложения;
- установка зависимостей и сборка приложения.

## Ход работы

Во втором домашнем задании устанавливаем make:

```
npm i make -S
```

Там же создаем файл Makefile, и туда прописываем команды, которые будут автоматизировать рутинные действия:

```
M Makefile
1  # Установка зависимостей и сборка приложения
2  .PHONY: init
3  init:
4      npm install
5
6  # Проведение миграций через sequelize
7  .PHONY: migrate
8  migrate:
9      npx sequelize db:migrate
10
11 # Запуск приложения
12 .PHONY: start
13 start:
14     npm start
15
16 all: init migrate start
17 .DEFAULT_GOAL:= all
```

Чтобы проверить, что Makefile работает пишем в терминале make:

```
○ nurgunpov@MacBook-Pro-Nurgun HW2 % make
npm install

up to date, audited 261 packages in 909ms

18 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
npx sequelize db:migrate

Sequelize CLI [Node: 18.14.0, CLI: 6.6.0, ORM: 6.30.0]

Loaded configuration file "config/config.json".
Using environment "development".
No migrations were executed, database schema was already up to date.
npm start

> hw2@1.0.0 prestart
> echo "App starting..."

App starting...

> hw2@1.0.0 start
> npx nodemon index.js

[nodemon] 2.0.22
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node index.js`
Example app listening on port 3000
```

## Вывод

В результате выполненной работы: были освоены базовые знания об утилите Make, был создан файл Makefile, который автоматизирует рутинные действия.