

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3  
«Автоматизация рутинных действий средствами  
Makefile»

Выполнила:  
Коник Анастасия  
Группа: К33402

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

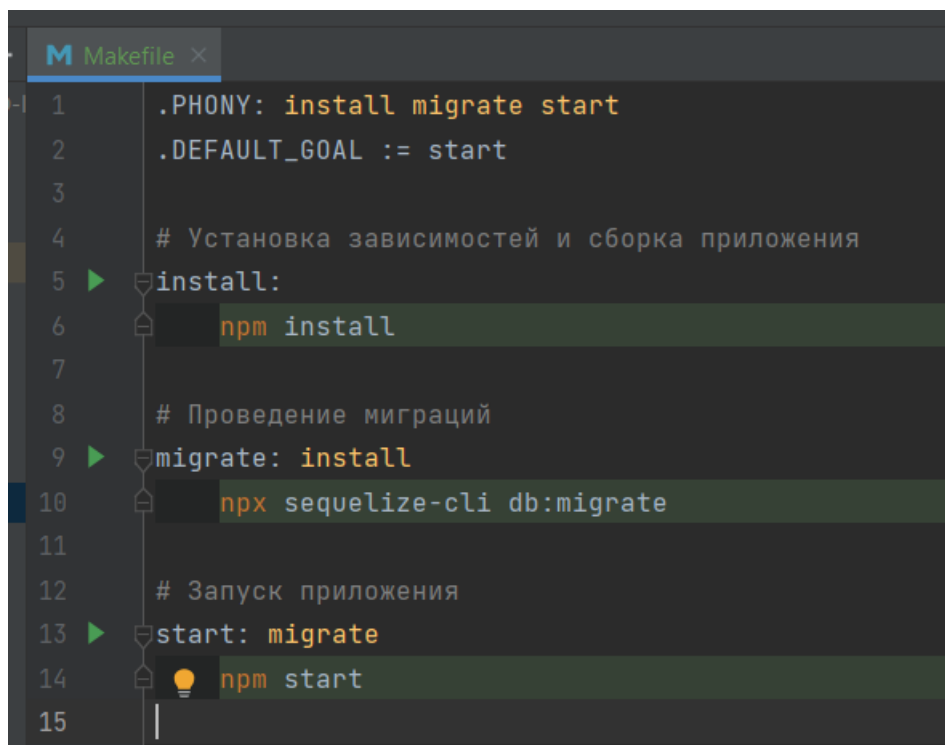
## Задача

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

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

## Ход работы

В проекте, созданном во второй домашней работе, я написала Makefile со следующим содержанием:



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

Он включает в себя следующие команды:

- 1) *install* – команда, устанавливающая зависимости,
- 2) *migrate* – команда, осуществляющая миграции (имеет пререквизит *install*),
- 3) *start* – команда, запускающая приложение (описана в прошлом отчете, имеет пререквизит *migrate*).

Главной целью (default\_goal) является команда *start*.

Чтобы make работал на windows, я установила Cygwin, в котором установила make.

Проверка работы скрипта:

```
konik@nastya_k /cygdrive/c/Users/konik/OneDrive/Рабочий стол/Учеба git/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33402/Konik Anastasia/hw_2
$ make
npm install

up to date, audited 289 packages in 889ms

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

1 high severity vulnerability

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.
npx sequelize-cli db:migrate

Sequelize CLI [Node: 18.12.1, CLI: 6.6.0, ORM: 6.29.3]

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] 2.0.21
[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

Я познакомилась с инструментом сборки make и Linux-подобной средой для систем на базе Windows «Cygwin», создала свой первый Makefile, автоматизирующий рутинные действия.