

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 3

Выполнила:

Афанасьева Ирина Максимовна

Группа:

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задание

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

- запуск приложения;
- установка зависимостей и сборка приложения.

Ход работы

Установка GNU make:

```
PS C:\WINDOWS\system32> choco install make
Chocolatey v2.0.0
Installing the following packages:
make
By installing, you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading make 4.4.1... 100%

make v4.4.1 [Approved]
make package files install completed. Performing other installation steps.
ShimGen has successfully created a shim for make.exe
The install of make was successful.
Software installed to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib\make'
```

Создание Makefile, упрощающего рутинные действия, такие как:

- запуск приложения (start)
- проведение миграций (migrate)
- установка зависимостей и сборка приложения (install)

```
.PHONY: install start migrate

install:
    npm install

migrate: install
    npx sequelize-cli db:migrate

start: migrate
    npm start

.DEFAULT_GOAL:= start
```

Проверка работы скрипта:

```
Irina@DESKTOP-CJPNDR5 MINGW64 ~/Desktop/Семинары/Бекендеки/HW2
$ make
npm install

up to date, audited 247 packages in 920ms

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

found 0 vulnerabilities
npx sequelize-cli db:migrate

Sequelize CLI [Node: 18.15.0, CLI: 6.6.0, ORM: 6.31.1]

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 start
> node index.js

Example app listening on port 3000
```

Вывод

В ходе выполнения домашней работы были автоматизированы рутинные действия средствами Makefile.