

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ

по Домашней работе № 3

по теме: «Makefile»

по дисциплине: Бек-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Проверил:

Добряков Д. И. _____

Дата: «__» _____ 202__ г.

Оценка _____

Выполнил:

студент группы К33401

Чернов Е. К.

Санкт-Петербург

2023

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Получить практические навыки по работе с *Makefile*.

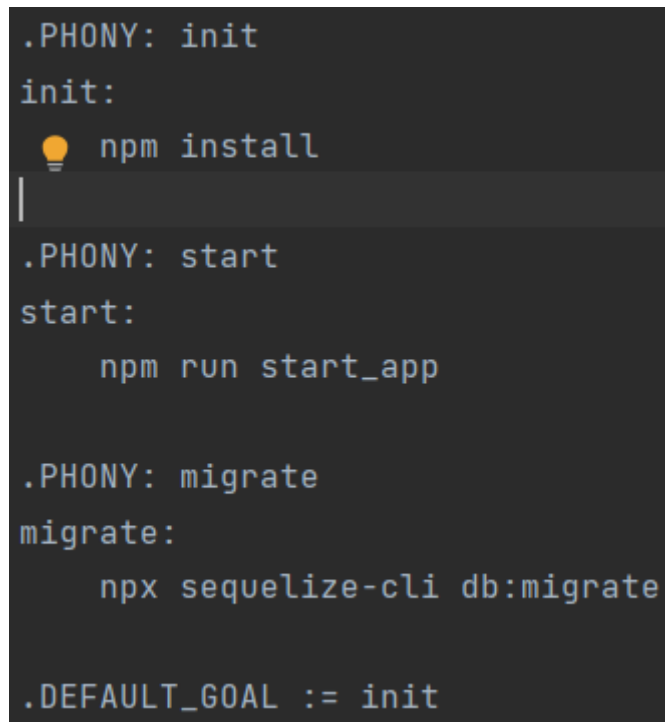
ВЫПОЛНЕНИЕ

1 Команда в *Makefile* для запуска приложения

Инициализируем наш проект командой *npm init*.

Установим *make* и добавим в зависимости к файлу *package.json* командой *npm install make -S*, также установим остальные зависимости приложения командой *npm install <package-name> -S*.

Пропишем команду для запуска приложения в файле *Makefile* (рисунок 1).

A screenshot of a text editor showing the content of a Makefile. The file defines three targets: 'init', 'start', and 'migrate'. The 'init' target runs 'npm install'. The 'start' target runs 'npm run start_app'. The 'migrate' target runs 'npx sequelize-cli db:migrate'. A final line sets the default goal to 'init'.

```
.PHONY: init
init:
    npm install

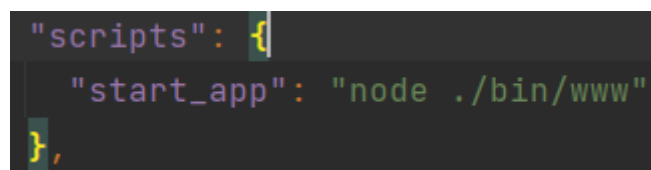
.PHONY: start
start:
    npm run start_app

.PHONY: migrate
migrate:
    npx sequelize-cli db:migrate

.DEFAULT_GOAL := init
```

Рисунок 1 - *Makefile*

Команда *make start_app* вызывает команду из *package.json*, которая запускает сервер (рисунок 2).

A screenshot of a text editor showing the 'scripts' section of a package.json file. It contains a single entry for 'start_app' which runs 'node ./bin/www'.

```
"scripts": {
  "start_app": "node ./bin/www"
},
```

Рисунок 2 - скрипт *start_app* файла *package.json*

Запускаем приложение с помощью Makefile командой *make start*.

2 Команда в Makefile для зависимостей и сборки приложения

Пропишем команду для инициализации проекта. Все, что она делает, это устанавливает зависимости (отображение на рисунке 1).

Запускаем командой *make init*.

ВЫВОД

В результате работы получил практические навыки по работе с *Makefile*.