

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №3

Автоматизация рутинных действий средствами Makefile

Выполнила:

Зайцева А. А.

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

Используя за основу проект, созданный в рамках практической работы №2, я создала Makefile, со следующим содержимым:

```
all: node_modules migrate seed
.PHONY: all migrate seed start clean

# Установка зависимостей и сборка приложения
node_modules: package.json
    npm install

# Проведение миграций через sequelize;
migrate: node_modules
    npx sequelize-cli db:migrate

# Проведение посева через sequelize;
seed: node_modules
    npx sequelize-cli db:seed:all

# Запуск приложения
start: node_modules
    npm start

# Очистка сгенерированных файлов
clean:
    rm -rf node_modules db.sqlite
```

Он включает в себя следующие команды:

1. *node_modules* – команда, устанавливающая зависимости (зависит от файла *package.json*);
2. *migrate* – команда, осуществляющая миграции через sequelize (зависит от *node_modules*);
3. *seed* – команда, осуществляющая посев через sequelize (зависит от *node_modules*);

4. *start* – команда, запускающая приложение (зависит от *node_modules*);
5. *clean* – команда, производящая очистку рабочей директории от сгенерированных файлов;
6. *all* – команда, разворачивающая проект с нуля и объединяющая в себе команды *node_modules*, *migrate* и *seed*.

Также, в качестве *.PHONY* цели я отметила все команды за исключением *node_modules*, т. к. они все не генерируют файлы.

Вывод

В ходе третьей практической работы я освоила инструмент сборки *make* и научилась основам создания *Makefile*. С полученными знаниями я написала собственный *Makefile*, способствующий автоматизации рутинных действий в рамках проекта из практической работы №2.