

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет
Домашняя работа №3
“Работа с Makefile”

Выполнил:

Кондрашов Е. Ю.

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

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

1. проведение миграций через sequelize;
2. запуск приложения;
3. установка зависимостей и сборка приложения.

Ход работы

Установка зависимостей и сборка приложения:

```
.PHONY: init

init:

    npm i

.PHONY: build

build:

    npm run build
```

Соответствующий скрипт npm:

```
"build": "npx tsc",
```

Запуск приложения:

```
.PHONY: up

up:

    npm run start
```

Соответствующий скрипт npm:

```
"prestart": "npm run build",

"start": "nodemon dist/index.js",
```

Проведение миграций через TypeORM:

```
.PHONY: migrations
```

```
migrations:

    npm run migration:generate $(n)

.PHONY: migrate

migrate:

    npm run migration:run
```

make migrations нужно запускать с обязательным аргументом n=НазваниеМиграции.

Соответствующий скрипт npm:

```
"migration:run": "NODE_PATH=./src ts-node
./node_modules/typeorm/cli.js migration:run --config
./src/orm/config/ormconfig.ts",

"migration:generate": "NODE_PATH=./src ts-node
./node_modules/.bin/typeorm migration:generate --pretty --config
./src/orm/config/ormconfig.ts -n ",
```

Так как up - первая цель в Makefile, то при вызове утилиты make без аргументов будет выполнена именно эта цель.

Вывод

Makefile можно использовать для того, чтобы упростить применение рутинных команд, используемых для разработки backend-приложений, абстрагируясь от конкретных утилит, применяемых в данном стеке. Для подобных целей можно использовать не только Makefile, изначально предназначенный для сбора программ на С, но и обычные bash-скрипты с обработкой аргументов.