

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

ОТЧЕТ О ДОМАШНЕЙ РАБОТЕ № 3
по теме: Автоматизация рутинных действий средствами
Makefile
по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнила:

Малютина Е.А., К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург,

2024

Задание.

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

- Запуск приложения;
- Установка зависимостей и сборка приложения.

Ход работы.

Установка make через homebrew показана ниже (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Make на homebrew

Далее был создан Makefile с основными необходимыми командами, такими как установка зависимостей, сборка приложения, запуск приложения, запуск линтера, запуск тестов и очистка файлов сборки (Рисунок 2).

```
1 .PHONY: install start lint test clean build
2
3 # Цель для установки зависимостей
4 install:
5     npm install
6
7 # Цель для сборки приложения
8 build:
9     npm run build
10
11 # Цель для запуска приложения
12 start:
13     npm start
14
15 # Цель для проверки кода на наличие ошибок и стилистических проблем
16 lint:
17     npm run lint
18
19 # Цель для запуска тестов
20 test:
21     npm test
22
23 # Цель для очистки собранных файлов
24 clean:
25     rm -rf dist
26
27 # Цель по умолчанию
28 .DEFAULT_GOAL := start
```

Рисунок 2 – Makefile

Выводы.

В ходе выполнения домашней работы был разработан Makefile, который позволяет автоматизировать выполнение некоторых задач.