

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Пластун Елизавета Олеговна

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Составьте Makefile, который будет автоматизировать ваши рутинные

действия, такие как:

запуск приложения;

установка зависимостей и сборка приложения.

Ход работы

```
homeworks > K33402 > Plastun Elizaveta > hw3 > M Makefile
1  .PHONY: install build run
2
3  install:
4      npm install
5
6  build:
7      npm run build
8
9  run:
10     npm run dev
```

Объявление целей как

.PHONY гарантирует, что такие будет выполнять их

команды независимо от наличия файлов с такими же именами.

install

Команда `npm install`, которая будет выполнена при вызове `make install`.

Команда `npm install` устанавливает зависимости, указанные в файле `package.json`.

build

Команда `npm run build`, которая будет выполнена при вызове `make build`,

запускает скрипт сборки, определенный в `package.json`.

run

Цель `run` определяет команду `run dev`, которая будет выполнена при вызове `make run`. Эта команда запускает проект в режиме разработки.

Команда `run dev` ссылается на скрипт `dev`, определенный в `package.json`.

Вывод

В ходе выполнения практической работы я узнала, что такое `Makefile`, узнала, зачем они нужны и научилась их писать.

`Makefile` предоставляет простой способ автоматизации трех ключевых задач

разработки: установки зависимостей, сборки проекта и запуска проекта в

режиме разработки, используя единый интерфейс командной строки (`make`),

что упрощает процесс разработки.