

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 3

Выполнил:  
Байков Иван  
К33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

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

1. запуск приложения;
2. установка зависимостей и сборка приложения.

## Ход работы

```
.PHONY: install build run

install:
    npm install

build:
    npm run build

run:
    npm run dev
```

### **.PHONY: install build run**

Объявление целей как `.PHONY` гарантирует, что `make` 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 `npm run dev`, которая будет выполнена при вызове `make run`. Эта команда запускает проект в режиме разработки.  
Команда `npm run dev` ссылается на скрипт `dev`, определенный в `package.json`.

## **Вывод**

### **Вывод**

В ходе выполнения практической работы я узнал, что такое `Makefile` и зачем он нужен и научился 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.