

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бек-энд разработка

Отчет

Практическая работа №3: Makefile

Выполнил:

Жигалова Анастасия  
K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

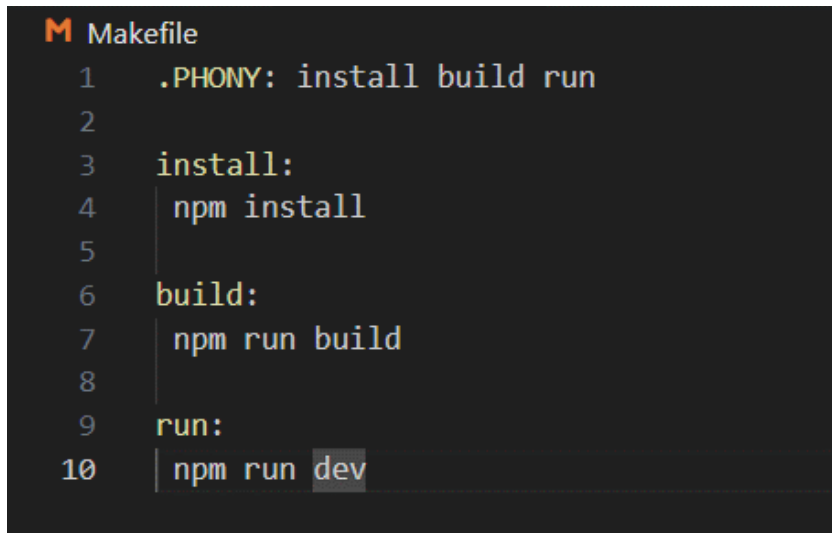
## Задача

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

запуск приложения;

установка зависимостей и сборка приложения.

## Ход работы

A screenshot of a code editor showing a Makefile. The file is named 'Makefile' and has a line number from 1 to 10. The content is as follows:

```
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
```

### **.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**

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.