

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №3**

**Выполнил:**

**Пронина Александра**

**K33392**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2024 г.**

Для установки make на Windows вы можете воспользоваться утилитой под названием MinGW (Minimalist GNU for Windows), которая предоставляет порты программ GNU, включая make, для Windows.

1. Установить MinGW:
2. Скачать установщик MinGW с официального сайта: [MinGW.org](http://MinGW.org):

При запуске установщика выберите опцию "mingw32-base" или "mingw32-make" для установки только make. Вы также можете установить другие компоненты, если они вам нужны.

3. Добавить MinGW в переменную PATH:

После установки MinGW добавьте путь к каталогу bin в вашей установке MinGW в переменную среды PATH вашей системы. Это позволит вам вызывать утилиту make из любого места в командной строке.

Однако на втором шаге возникла проблема с ядром js, на который «ругается» программа для установки make.

Как может выглядеть файл:

Пример файла:

```
.PHONY: install start build test clean dev lint type-check help
```

```
# Определение переменных
```

```
NODE_BIN=./node_modules/.bin
```

```
SRC_DIR=src
```

```
DIST_DIR=dist
```

```
# Команды для установки зависимостей
```

```
install:
```

```
    npm install
```

```
# Команда для запуска приложения
```

```
start:
```

```
    npm start
```

```
# Команда для сборки TypeScript кода
```

```
build:
```

```
    npm run build
```

```
# Команда для запуска тестов
```

```
test:
```

```
    npm test
```

```
# Команда для очистки собранных файлов
```

```
clean:
```

```
    rm -rf $(DIST_DIR)
```

```
# Команда для запуска приложения в режиме разработки
```

```
dev:
```

```
    npm run dev
```

```
# Команда для запуска линтера
```

```
lint:
```

```
    $(NODE_BIN)/eslint $(SRC_DIR)
```

```
# Команда для проверки типов TypeScript
type-check:
    $(NODE_BIN)/tsc --noEmit

# По умолчанию будет вызвана команда help
.DEFAULT_GOAL := help

# Команда для вывода справки по использованию Makefile
help:
    @echo "Available targets:"
    @echo "  install      Install dependencies"
    @echo "  start        Start the application"
    @echo "  build        Build the TypeScript code"
    @echo "  test         Run tests"
    @echo "  clean        Clean up built files"
    @echo "  dev          Run the application in development mode"
    @echo "  lint         Run ESLint"
    @echo "  type-check   Check TypeScript types"
    @echo "  help        Show this help message"
```

**Вывод:** в данной лабораторной работе мы аучились создавать Makefile.