

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Выполнил:

Старовойтова Елизавета

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

- Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- Инициализация npm-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

## Ход работы

1. Установка node.js и npm нужных версий.

```
Node.js v20.11.1
MacBook-Air-Starovojtova:~ starovojtovaelizaveta$ node -v
v20.11.1
MacBook-Air-Starovojtova:~ starovojtovaelizaveta$
```

```
MacBook-Air-Starovojtova:~ starovojtovaelizaveta$ npm -v
10.2.4
MacBook-Air-Starovojtova:~ starovojtovaelizaveta$
```

2. Инициализация npm-пакета.

```
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$ npm init -y
Wrote to /Users/starovojtovaelizaveta/ITMO-ICT-Backend-2024/homeworks/K33402/Старовойтова Елизавета/hw1/package.json:

{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$
```

3. Установка express

```
debug 0.1.0
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$ sudo npm install express
Password:

added 64 packages, and audited 65 packages in 14s

12 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

4. Удаление express/попытка его обновить.

```
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$ sudo npm update express
up to date, audited 65 packages in 3s

12 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$
```

```
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$ sudo npm uninstall express
removed 64 packages, and audited 1 package in 3s

found 0 vulnerabilities
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$
```

5. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”.

```
Приветствие  ⓘ README.md  {} package.json U ●
networks > K33402 > Старовойтова Елизавета > hw1 > {} package.json > {} scrip
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  ▶ Отладка
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

```
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$ sudo npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 5s  
  
found 0 vulnerabilities  
MacBook-Air-Starovojtova:hw1 starovojtovaelizaveta$
```

## Вывод

В данной практической работе я успешно установила node.js и npm нужных версий, инициализировала npm-пакет, установила/обновила/удалила express и написала команду для npm, чтобы удалить express, используя “npm run rme”.