

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Выполнил:

Легин Денис
Группа k33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

- Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
- 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

ОС – macos, процесс установки:

1. Для установки npm и node.js воспользуемся командами brew install npm и brew install node соответственно
2. Установка express

```
[denis@MBP-temp PW1 % npm install express

up to date, audited 51 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
[denis@MBP-temp PW1 % cat package.json
{
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.3"
  },
  "name": "pw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "PW1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "test"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
denis@MBP-temp PW1 %
```

3. Удаление express / попытка его обновления

```
[denis@MBP-temp PW1 % npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 769ms

found 0 vulnerabilities
```

```
[denis@MBP-temp PW1 % npm install express

added 50 packages, and audited 51 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
[denis@MBP-temp PW1 % npm update express

up to date, audited 51 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Написание кастомной команды для удаления express командой “npm run rme”

```
[denis@MBP-temp PW1 % cat package.json
{
  "name": "pw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "PW1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.3"
  }
}
[denis@MBP-temp PW1 % npm run rme

> pw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 494ms

found 0 vulnerabilities
denis@MBP-temp PW1 %
```

Вывод

В ходе выполнения практической работы я выполнил поставленную задачу и в процессе её реализации познакомился со средой Node.js и менеджером npm