

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Выполнила:

Герулайтите Габриэля
К33402

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

1. Установка npm и node.js

```
C:\Users\Gabriele>npm -v
8.3.1

C:\Users\Gabriele>node -v
v16.14.0
```

2. Инициализация npm-пакета

```
About to write to C:\Users\Gabriele\Desktop\6 Семестр\backend reports\HW1\package.json:
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Homework 1 package",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "Gabriele Gerulaityte",
  "license": "ISC"
}
```

3. Установка express

```
PS C:\Users\Gabriele\Desktop\6 Семестр\backend reports\HW1> npm i express

added 50 packages, and audited 51 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Удаление express/попытка его обновить

Обновление:

```
PS C:\Users\Gabriele\Desktop\6 Семестр\backend reports\HW1> 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
```

Удаление:

```
PS C:\Users\Gabriele\Desktop\6 Семестр\backend reports\HW1> npm uninstall express  
  
removed 50 packages, and audited 1 package in 657ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

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

```
{ } package.json x  
1  {  
2    "name": "hw1",  
3    "version": "1.0.0",  
4    "description": "Homework 1 package",  
5    "main": "index.js",  
6    "scripts": {  
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
8      "rme": "npm uninstall express"  
9    },  
10   "author": "Gabriele Gerulaityte",  
11   "license": "ISC"  
12 }
```

```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    1: powershell  
  
PS C:\Users\Gabriele\Desktop\6 Семестр\backend reports\HW1> npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 50 packages, and audited 1 package in 750ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

Вывод

В ходе работы были изучены основы работы с Node Package Manager.