

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Выполнил:

Литвак Игорь

Группа К33401

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

Поскольку на компьютере уже установлены Node.js и npm, обновим их до последней версии:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>node -v  
v14.15.5
```

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm -v  
6.14.11
```

После установки:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>node -v  
v18.3.0
```

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm -v  
8.12.1
```

Создание npm-пакета:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm init
```

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

Установка express:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm install express --save
added 57 packages, and audited 58 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

Обновление express:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm update express
up to date, audited 58 packages in 890ms

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

found 0 vulnerabilities
```

Удаление express вручную:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm uninstall express
removed 57 packages, and audited 1 package in 464ms

found 0 vulnerabilities
```

Команда для удаления express:

```
1  {
2    "name": "hw1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "Homework 1",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "rme": "npm uninstall express"
9    },
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "dependencies": {
13     "express": "^4.18.1"
14   }
15 }
```

Проверка:

```
D:\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Litvak_Igor\HW1>npm run rme
> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 369ms

found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

Я изучил основы работы с CLI Node.js и пакетного менеджера npm