

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1: Знакомство со средой Node.js,  
пакетным менеджером npm

Выполнила:

Никифорова Кюnnэй

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

- Установка npm, node.js
- 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, node.js

```
C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>npm -v
9.3.0

C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>node -v
v16.13.0
```

### 2) Инициализация npm-пакета

```
C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (бэкенд) hw1
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд\package.json:
```

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

Is this OK? (yes)
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 9.3.0 -> 9.6.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.6.0
npm notice Run npm install -g npm@9.6.0 to update!
npm notice
```

### 3) Установка express

```
C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>npm install express

added 57 packages, and audited 58 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
```

### 4) Обновление express

```
C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>npm update express

up to date, audited 58 packages in 579ms

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

found 0 vulnerabilities
```

### Удаление express

```
C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 713ms

found 0 vulnerabilities
```

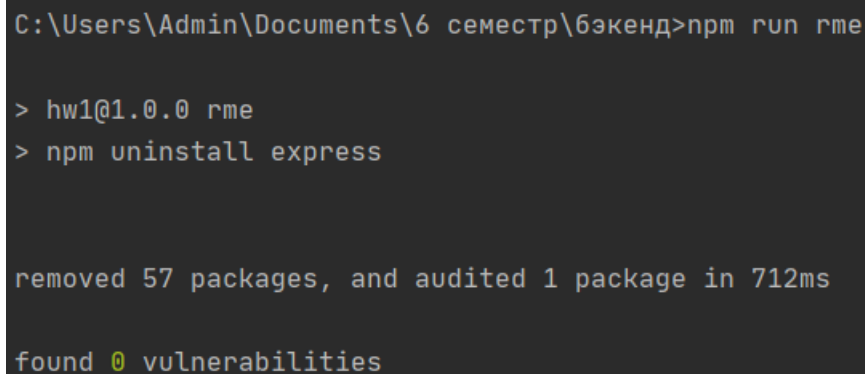
- 5) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой `"npm run rme"`. Для этого в файле package.json по ключу scripts добавим следующую запись:

`"rme": "npm uninstall express"`



```
package.json x
2   "name": "hw1",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
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 }
13
```

### Удаление express



```
C:\Users\Admin\Documents\6 семестр\бэкенд>npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 712ms

found 0 vulnerabilities
```

### Вывод

В ходе данной работы я установила утилиты node и npm, научилась инициализировать npm-пакеты и управлять их зависимостями (добавлять, удалять и обновлять их). Также я научилась создавать и использовать кастомные команды для npm-пакета.