

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:  
Вахрушева Ксения

Группа:  
К33412

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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:

```
ksenia@ksenia-VirtualBox:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakhrusheva/hw1$ node -v
v16.19.0
ksenia@ksenia-VirtualBox:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakhrusheva/hw1$ npm -v
8.19.3
ksenia@ksenia-VirtualBox:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakhrusheva/hw1$
```

- 2) Инициализация npm-пакета:

```
ksenia@ksenia-VirtualBox:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakhrusheva/hw1$ 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: (hw1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/ksenia/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakhrusheva/hw1/package.json:
```

```
{
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

```
Is this OK? (yes)
```

### 3) Установка express:

```
ksenia@ksenia-VirtualBox:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakh  
rusheva/hw1$ npm install express --save  
  
added 57 packages, and audited 58 packages in 3m  
  
7 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
npm notice  
npm notice New major version of npm available! 8.19.3 -> 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
```

### 4) Удаление express

```
ksenia@ksenia-VirtualBox:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Ksenia_Vakh  
rusheva/hw1$ npm uninstall express  
  
removed 57 packages, and audited 1 package in 1s  
  
found 0 vulnerabilities
```

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

```
package-lock.json × package.json × package.json ×  
1 {  
2   "name": "hw1",  
3   "version": "1.0.0",  
4   "description": "",  
5   "main": "index.js",  
6   "scripts": {  
7     "rme": "echo npm uninstall express",  
8     "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"  
9   },  
10  "author": "",  
11  "license": "ISC",  
12  "dependencies": {  
13    "express": "^4.18.2"  
14  }  
15 }  
16
```

### Вывод:

В ходе выполнения домашнего задания я изучила основы работы с npm и node.js.