

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнила:

Викторова Анастасия

М3220d

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

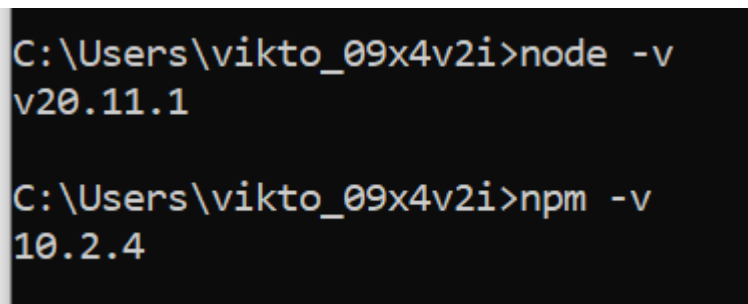
## Задача

1. Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
2. Инициализация npm-пакета
3. Установка express
4. Удаление express/попытка его обновить
5. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

## Ход работы

1. Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)

Установила node.js. На данной картинке проверка установленных версий



```
C:\Users\vikto_09x4v2i>node -v
v20.11.1

C:\Users\vikto_09x4v2i>npm -v
10.2.4
```

2. Инициализация npm-пакета

```
C:\Users\vikto_09x4v2i\js_labs\homework1>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: (homework1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\vikto_09x4v2i\js_labs\homework1\package.json:
{
  "name": "homework1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

### 3. Установка express

```
C:\Users\vikto_09x4v2i\js_labs\homework1>npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 27s

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

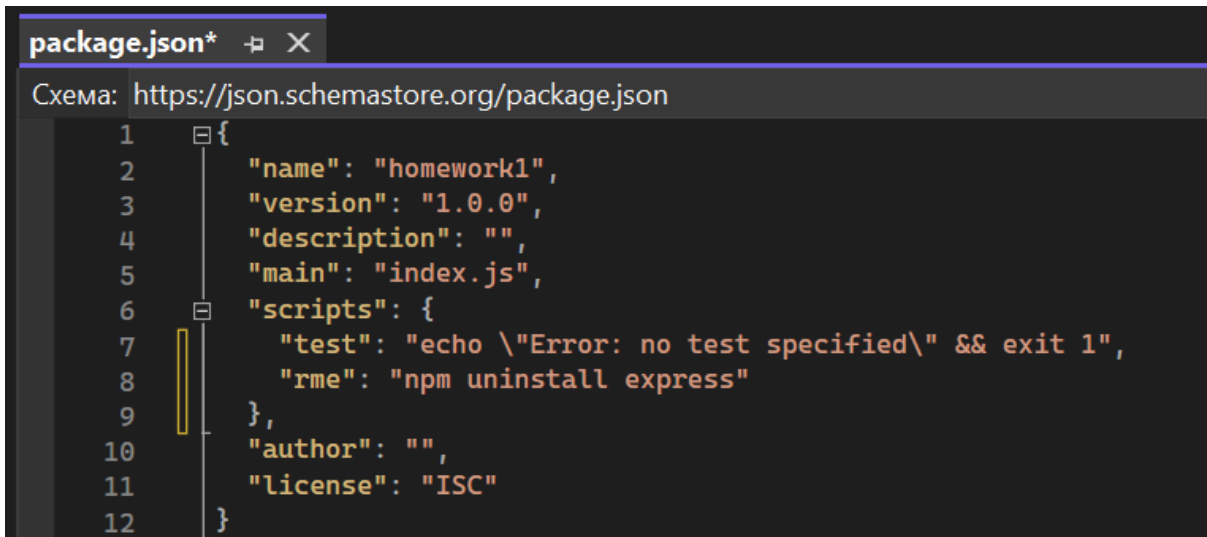
found 0 vulnerabilities
```

### 4. Удаление express

```
C:\Users\vikto_09x4v2i\js_labs\homework1>npm uninstall express  
removed 64 packages, and audited 1 package in 518ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

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

В package.json в поле scripts добавлена строка rme



```
package.json*  X  
Схема: https://json.schemastore.org/package.json  
1  {  
2    "name": "homework1",  
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 }
```

```
C:\Users\vikto_09x4v2i\js_labs\homework1>npm run rme  
  
> homework1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 412ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

В результате данной работы были приобретены навыки работы с node.js и пакетным менеджером npm.