

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бек-энд разработка

Отчет по  
домашней работе “Знакомство со средой Node.JS,  
пакетным менеджером npm”

Выполнил:  
Пронина Мария

Группа:  
К33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задание:

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

npm был обновлен до версии 10.4.0:

```
d:\itmo\backend>npm install npm@latest
removed 1 package, and audited 221 packages in 1s
24 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
d:\itmo\backend>npm -v
10.4.0
```

также node.js был обновлен до 20.11.1

```
d:\itmo\backend>node -v
v20.11.1
```

## 2. Инициализация пакета

```
d:\itmo\backend>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: (backend) testpack
version: (1.0.0)
description: hw1 package
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to d:\itmo\backend\package.json:

{
  "dependencies": {
    "npm": "^10.5.0"
  },
  "name": "testpack",
  "version": "1.0.0",
  "description": "hw1 package",
  "main": "index.js",
  "devDependencies": {},
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) yes
d:\itmo\backend>
```

## 3. Установка express

```
d:\itmo\backend>npm install express

added 64 packages, and audited 285 packages in 5s

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

found 0 vulnerabilities
```

#### 4. Удаление express/попытка его обновить

Удаление express:

```
d:\itmo\backend>npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 221 packages in 1s  
  
24 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

Обновление express:

```
d:\itmo\backend>npm update express  
  
up to date, audited 221 packages in 9s  
  
24 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

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

Создание скрипта "rme": "npm uninstall express" в package.json:

```
D: > itmo > backend > {} package.json > ...  
1  {  
2    "dependencies": {  
3      "npm": "^10.5.0"  
4    },  
5    "name": "testpack",  
6    "version": "1.0.0",  
7    "description": "hw1 package",  
8    "main": "index.js",  
9    "scripts": {  
10     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
11     "rme": "npm uninstall express"  
12   },  
13   "author": "",  
14   "license": "ISC"  
15 }  
16
```

Выполнение кастомной команды:

```
d:\itmo\backend>npm run rme  
  
> testpack@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 221 packages in 1s  
  
24 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

### Вывод:

В ходе выполнения работы были изучены основы npm и написана кастомная команда для удаления express.