

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1

Выполнила:

Мухина Юлия

Группа К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

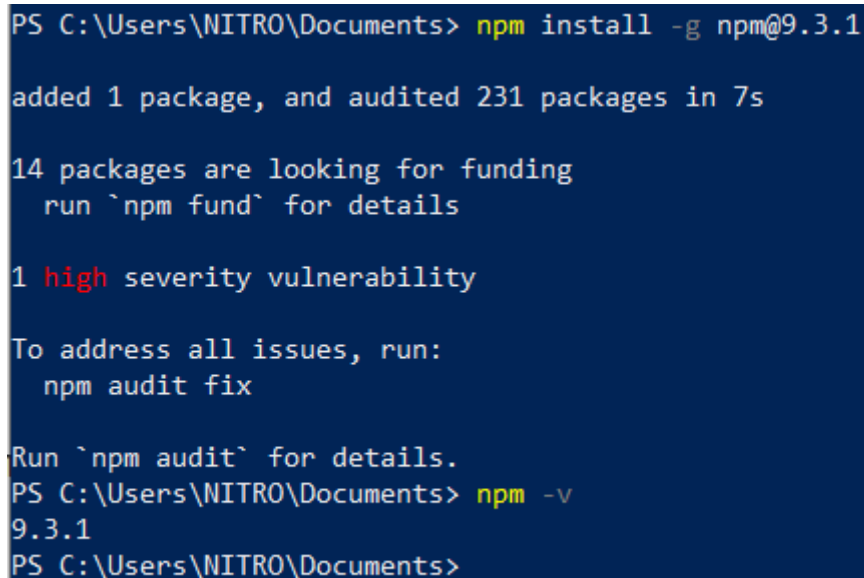
2022 г.

## Задача

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

## Ход работы

### 1. Установка npm (9.3.1), node.js (18.14.1)



```
PS C:\Users\NITRO\Documents> npm install -g npm@9.3.1

added 1 package, and audited 231 packages in 7s

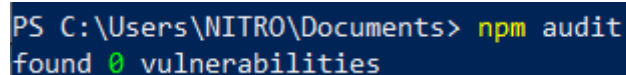
14 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

1 high severity vulnerability

To address all issues, run:
  npm audit fix

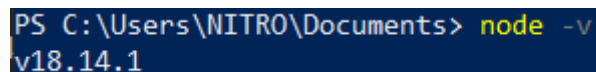
Run `npm audit` for details.
PS C:\Users\NITRO\Documents> npm -v
9.3.1
PS C:\Users\NITRO\Documents>
```

Рисунок 1 – Установка npm нужной версии



```
PS C:\Users\NITRO\Documents> npm audit
found 0 vulnerabilities
```

Рисунок 2 – После фикса уязвимостей



```
PS C:\Users\NITRO\Documents> node -v
v18.14.1
```

Рисунок 3 – После установки Node.js нужной версии

### 2. Инициализация npm-пакета

```

PS C:\Users\NITRO\Documents> 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: (documents) filenpm
version: (1.0.0)
description:
git repository:
author: NITRO
license: (ISC)
About to write to C:\Users\NITRO\Documents\package.json:

{
  "name": "filenpm",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo `Error: no test specified` && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "NITRO",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}

Is this OK? (yes)
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 9.3.1 -> 9.6.4
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.6.4
npm notice Run `npm install -g npm@9.6.4` to update!
PS C:\Users\NITRO\Documents>

```

Рисунок 4 - Инициализация npm-пакета

### 3. Установка express

```

PS C:\Users\NITRO\Documents\back_end_project> npm install express --save

added 57 packages, and audited 58 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\NITRO\Documents\back_end_project>

```

Рисунок 5 - Установка express

### 4. Удаление express/попытка его обновить

```

PS C:\Users\NITRO\Documents\back_end_project> npm uninstall express npm
removed 57 packages, and audited 1 package in 272ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\NITRO\Documents\back_end_project>

```

Рисунок 6 - Удаление express

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

package.json X

```

C: > Users > NITRO > Documents > back_end_project > {} package.json > {} scripts > rme
1  {
2    "name": "back_end_project",
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

```

Рисунок 7 – Написанная команда

```

PS C:\Users\NITRO\Documents\back_end_project> npm run rme

> back_end_project@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 288ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\NITRO\Documents\back_end_project>

```

Рисунок 8 – Демонстрация действия работы написанной команды

## **Вывод**

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm произошло успешно.