

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Селезнев Илья Олегович

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

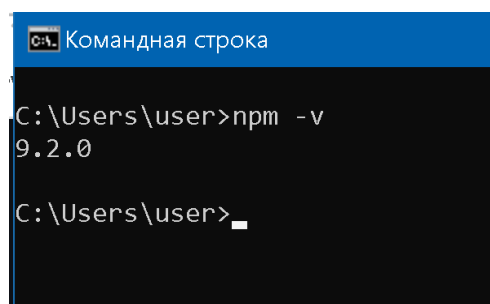
## Задача

- 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

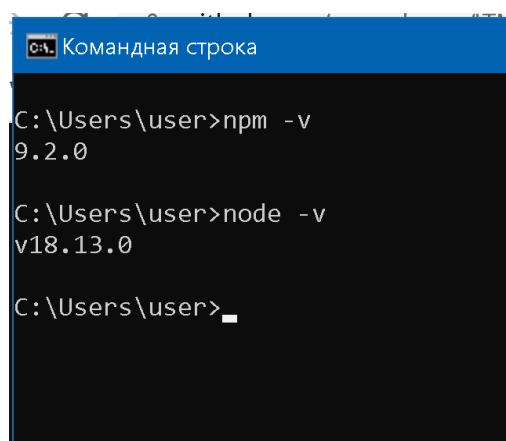
У меня он уже был установлен поэтому просто прописал команду npm -v чтобы посмотреть версию.



```
C:\Users\user>npm -v
9.2.0

C:\Users\user>
```

node.js у меня так же был установлен поэтому просто выполняю команду node -v чтобы проверить версию.



```
C:\Users\user>npm -v
9.2.0

C:\Users\user>node -v
v18.13.0

C:\Users\user>
```

## 2. Инициализация npm - пакета

```
C:\>npm init
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2604]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

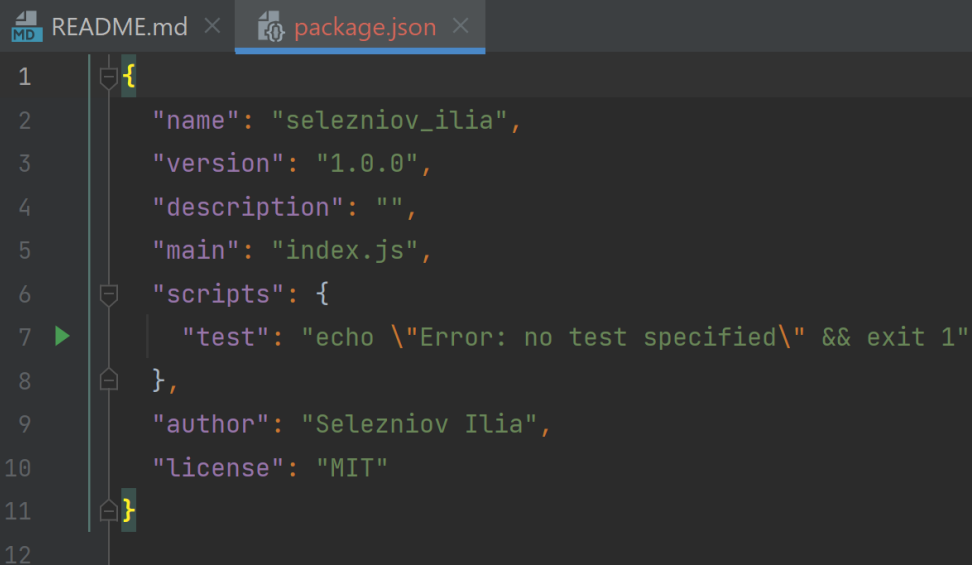
C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

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: (seleznirov_ilia)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Seleznirov Ilia
license: (ISC) MIT
About to write to C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia\package.json:
{
  "name": "seleznirov_ilia",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "Seleznirov Ilia",
  "license": "MIT"
}

Is this OK? (yes)
```



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'README.md' and 'package.json'. The 'package.json' tab is active, displaying the JSON content generated by the 'npm init' command. The code is as follows:

```
1 {
2   "name": "seleznirov_ilia",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8   },
9   "author": "Seleznirov Ilia",
10  "license": "MIT"
11 }
12
```

### 3. Установка express

```
C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>npm install express
added 57 packages, and audited 58 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>_
```

### 4. Удаление express и попытка его обновить

```
C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>npm update express
up to date, audited 58 packages in 522ms

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>npm uninstall express
removed 57 packages, and audited 1 package in 176ms

found 0 vulnerabilities

C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>_
```

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

```
C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>npm run rme
> selezniov_ilia@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 58ms

found 0 vulnerabilities

C:\Users\user\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Seleznirov_ilia>_
```

```
{
  "name": "seleznirov_ilia",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "Seleznirov Ilia",
  "license": "MIT"
}
```

## **Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы была проверена версия prtm и node.js . Также была проведена инициализация prtm и написана кастомная команда