



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Санкт-петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики**

**Факультет инфокоммуникационных технологий**

**Практическая работа #1**  
**По дисциплине Бекенд-разработка**

Выполнил: Тихонов Л.А.

Группа № К33401

Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург  
2022

## Цель работы:

Изучить работу NodeJs и npm.

## Ход работы:

### 1. Установка npm и node.js

Проверка установки

```
Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022 (main)
$ node -v
v16.7.0

Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022 (main)
$ npm -v
8.3.0
```

### 2. Инициализация npm пакета

```
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) hw1
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Crond\ITMO-ICT-Backend-2022\homeworks\K33401\Tikhonov_Lev\HW1\package.json:
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) yes
```

### 3. Установка express

```
Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33401/Tikhonov_Lev/HW1 (main)
$ npm install express

added 50 packages, and audited 51 packages in 7s

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

found 0 vulnerabilities
```

#### 4. Обновление/удаление express

```
Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33401/Tikhonov_Lev/HW1 (main)
$ npm update express

up to date, audited 51 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
```


```
Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33401/Tikhonov_Lev/HW1 (main)
$ npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 840ms

found 0 vulnerabilities
```

#### 5. Написание кастомно команды для npm, чтобы можно было удалить express при помощи npm run rme

В package.json в scripts добавляем строчку “rme”: “npm unistall express”, которая будет удалять пакет

```
homeworks > K33401 > Tikhonov_Lev > HW1 > {} package.json > {} scripts >  rme
1  {
2    "name": "hw1",
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
```

Запускаем npm run rme:

```
Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33401/Tikhonov_Lev/Hw1 (main)
$ npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 561ms

found 0 vulnerabilities

Crond@DJ MINGW64 ~/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33401/Tikhonov_Lev/Hw1 (main)
```

### **Вывод:**

В ходе выполнения практической работы я ознакомился с express и npm.