

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бек-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1: Основы работы с npm, node.js

Выполнил:

Жигалова Анастасия  
K33392

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)

```
C:\Users\79045>Node --version
v20.11.1

C:\Users\79045>npm --version
10.2.4
```

2. Инициализация npm-пакета

Для инициализации используем команду **npm init**

```
D:\back-end>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: (back-end) hwPackage
Sorry, name can no longer contain capital letters.
package name: (back-end) hw_package
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to D:\back-end\package.json:

{
  "name": "hw_package",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

### 3. Установка express

Установим с помощью команды **npm install express**

```
D:\back-end>npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 6s

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

found 0 vulnerabilities
```

### 4. Удаление express/попытка его обновить

Для удаления используем команду **npm uninstall express**

```
D:\back-end>npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 1s

found 0 vulnerabilities
```

Для обновления используем команду **npm update express**

```
D:\back-end>npm update express

up to date, audited 65 packages in 2s

12 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”

Зайдем в файл **package.json** нашего проекта

```
{
  "name": "hw_package",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  ▶ Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Добавим строчку **"rme": "npm remove express"** в scripts

```
{
  "name": "hw_package",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  ▶ Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm remove express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Проверим, вызвав команду в терминале — express удалится.

```
D:\back-end>npm run rme
> hw_package@1.0.0 rme
> npm remove express

removed 64 packages, and audited 1 package in 802ms
found 0 vulnerabilities

D:\back-end>npm list express
hw_package@1.0.0 D:\back-end
`-- (empty)
```

## Вывод

В домашнем задании был установлен Node.js, npm, инициализирован npm-пакет, установлен express, и написана кастомная команда для удаления express.