

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

«Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером
npm»

Выполнила:

Коник Анастасия

Группа:

K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

- 1) Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
- 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

Проверка наличия npm и node.js:

```
PS C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1> npm -v
8.19.2
PS C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1> node -v
v18.12.1
```

Инициализация npm-пакета:

```
PS C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1> 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: (hw_1) hw1
version: (1.0.0)
description: hw1
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1\package.json:
```

Установка express:

```
PS C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1> npm install express

added 57 packages, and audited 58 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
```

Обновление express:

```
PS C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1> npm update express

up to date, audited 58 packages in 621ms

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

found 0 vulnerabilities
```

Кастомная команда для npm:

```
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "hw1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Удаление express:

```
PS C:\Users\konik\OneDrive\Рабочий стол\Учеба\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Konik Anastasia\hw_1> npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express && exit 1

removed 57 packages, and audited 1 package in 308ms

found 0 vulnerabilities
```

Вывод

Был инициализирован npm-пакет, установлен express и написана кастомная команда для его удаления.