# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнила:

Кормановская Дарина

Группа К33401

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

#### Задача

- 1. Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0).
- 2. Инициализация прт-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 уже установленных версий:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend> node -v v18.13.0
PS D:\Projects\ITMO-Backend> npm -v 8.19.2
```

# Смена версии с помощью nvm:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend> nvm install 16.13.0

Downloading node.js version 16.13.0 (64-bit)...

Extracting node and npm...

Complete

npm v8.1.0 installed successfully.

Installation complete. If you want to use this version, type

nvm use 16.13.0

PS D:\Projects\ITMO-Backend> nvm use 16.13.0

Now using node v16.13.0 (64-bit)
```

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend> npm install -g npm@8.1.0
removed 18 packages, changed 98 packages, and audited 221 packages in 8s
```

#### Текущие версии:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend> npm -v
8.1.0
PS D:\Projects\ITMO-Backend> node -v
v16.13.0
```

# Инициализация прт-пакета:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
description: homework1
entry point: (index.js)
git repository:
keywords:
About to write to D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1\package.json:
 "version": "1.0.0",
 "description": "homework1",
 "scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 "author": "",
Is this OK? (yes) yes
npm notice
npm notice New major version of npm available! 8.1.0 -> 9.5.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.5.1
npm notice Run npm install -g npm@9.5.1 to update!
npm notice
```

# Установка express и сохранение в списке зависимостей:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> 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
```

```
"name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "author": "",
    "license": "ISC",
    "dependencies": {
        "express": "^4.18.2"
    }
}
```

#### Попытка обновить express:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> npm update express

up to date, audited 58 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
```

#### Удаление express:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> npm uninstall express removed 57 packages, and audited 1 package in 634ms found 0 vulnerabilities
```

# Проверка зависимостей:

```
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

#### Кастомная команда для удаления express:

```
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

# Проверка работоспособности:

```
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> npm install express --save

added 57 packages, and audited 58 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> npm run rme

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

removed 57 packages, and audited 1 package in 606ms

found 0 vulnerabilities
PS D:\Projects\ITMO-Backend\homeworks\K33401\Kormanovskaya\HW1> npm run rme

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

up to date, audited 1 package in 407ms

found 0 vulnerabilities
```

#### Вывод

Рассмотрена работа менеджера пакетов **npm**: инициализация пакета, установка и удаление зависимостей, написание собственного скрипта. Также был использован менеджер версий **nvm** для управления версиями node.js.