

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1: Знакомство со средой Node.js,
пакетным менеджером npm

Выполнил:

Конев Антон

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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. Проверка установленных npm и node.js на соответствие версий (версии новее указанных допустимы)

```
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> npm --version
9.3.1
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> node --version
v18.14.0
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> 
```

2. Инициализация npm-пакета

```
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\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)
version: (1.0.0)
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1\package.json:
{
  "name": "hw_1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1 backend",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) ☐
```

3. Установка express

```
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> npm i express

added 57 packages, and audited 58 packages in 926ms

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Попытка обновления express

```
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> npm i express@latest
npm WARN deprecated rimraf@2.7.1: Rimraf versions prior to v4 are no longer maintained
npm WARN deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer maintained
up to date, audited 58 packages in 495ms

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

found 0 vulnerabilities
```

5. Удаление express

```
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> npm uninstall express
npm WARN deprecated rimraf@2.7.1: Rimraf versions prior to v4 are no longer maintained
removed 57 packages, and audited 1 package in 173ms

found 0 vulnerabilities
```

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

Написание команды в файл package.json

```
{
  "name": "hw_1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1 backend",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Проверка скрипта

```
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> npm i express

added 57 packages, and audited 58 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Ant\WebstormProjects\hw_1> npm run rme

> hw_1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 171ms

found 0 vulnerabilities
```

Вывод

В ходе домашней работы были изучены команды для работы с npm, а также был написан скрипт для удаления express.