

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 1: Знакомство со средой Node.js,
пакетным менеджером npm

Выполнил:

Вали Насибулла

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

- Установка npm, node.js
- 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

- **Установка npm, node.js**

```
PS C:\Users\1> npm -v
8.1.2
PS C:\Users\1> 
```

- **Инициализация npm-пакета**

Команда npm init используется для создания node.js-проект. Команда npm init создаст пакет, в котором будут храниться файлы проекта.

```
PS C:\Users\1\Desktop\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) 
```

```
{
  "dependencies": {
    "vue": "^3.2.47"
  },
  "name": "hw_1",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "devDependencies": {},
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}
```

• Установка express

мы можем установить пакет с помощью команды `npm install` или `npm i`. после установки экспресса в нашем проекте создается новая папка, а также добавляется в наш список `dependencies`.

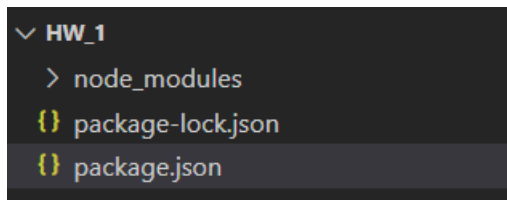
```
{ } package.json X
{ } package.json > ...
1 {
2   "dependencies": {
3     "express": "^4.18.2",
  }
}

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
PS C:\Users\1\Desktop\HW_1> npm i express

added 57 packages, and audited 79 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\1\Desktop\HW_1>
```

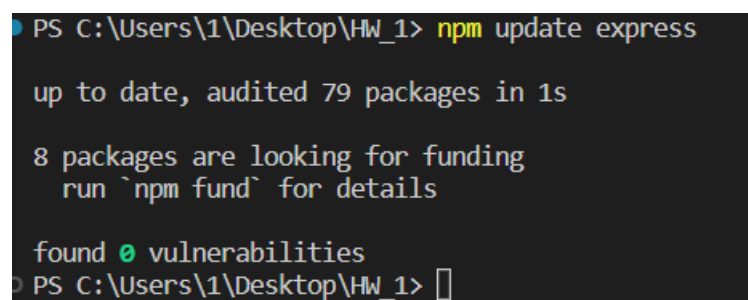


- Удаление express/попытка его обновить

для обновления

`npm update "package name"`

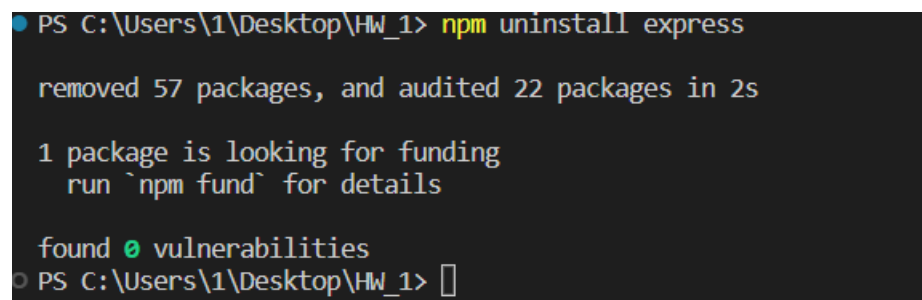
`npm update express`



для удаления

`npm uninstall "package name"`

`npm uninstall express`



- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой `"npm run rme"`

In package.json

`"rme" : "npm uninstall express"`

```
{ } package.json •
{ } package.json > { } scripts > rme
1  {
2    "dependencies": {
3      "vue": "^3.2.47"
4    },
5    "name": "hw_1",
6    "version": "1.0.0",
7    "main": "index.js",
8    "scripts": {
9      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
10     "rme": "npm uninstall express"
11   }

```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE powershell + -

```
PS C:\Users\1\Desktop\HW_1> npm run rme
> hw_1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 22 packages in 911ms

1 package is looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\1\Desktop\HW_1>
```

Вывод:

В заключение, проделав это домашнее задание, мы познакомились с пакетом npm и научились устанавливать, удалять, обновлять пакеты и создавать собственный скрипт с помощью менеджера пакетов npm.