

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Тюмин Никита

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

- Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- 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 (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)

```
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend> npm --version
10.2.4
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend> node --version
v20.11.1
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend>
```

Инициализация npm-пакета

```
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> 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: (hw1)
version: (1.0.0)
description: test pkg
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1\package.json:
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "test pkg",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
```

Установка express

```
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> s
```

Удаление express/попытка его обновить

```
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> npm update express

up to date, audited 65 packages in 936ms

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 583ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> 
```

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

```
1 {
2   "name": "hw1",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "test pkg",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8     "rme": "npm uninstall express"
9   },
10  "author": "",
11  "license": "ISC"
12 }
```

scripts > rme

Terminal: Local × + ▾

PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1> npm run rme

> hw1@1.0.0 rme

> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 400ms

found 0 vulnerabilities

PS C:\Users\tyumi\Desktop\backend\homeworks\K33402\Тюмин Никита\hw1>

Вывод

В ходе данной работы были изучены основы работы с npm.