

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнила:

Панкратова Оксана Александровна

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 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. Установка npm и node.js

```
PS C:\Users\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\hw1> node -v
v18.14.1
PS C:\Users\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\hw1> npm -v
9.3.1
PS C:\Users\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\hw1> |
```

2. Инициализация npm-пакета

```
PS C:\Users\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\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:
entry point: (index.js)
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\hw1\package.json:
{
  "name": "hw1",
  "description": "",
  "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\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\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
```

4. Удаление express

```
PS C:\Users\Oksana\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\k33401\pankratova_oksana\hw1> npm uninstall express
removed 57 packages, and audited 1 package in 269ms

found 0 vulnerabilities
```

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

```
{ } package.json > ...  
1 {  
2   "name": "hw1",  
3   "version": "1.0.0",  
4   "description": "",  
5   "main": "index.js",  
6   "scripts": {  
7     "rme": "echo npm uninstall express",  
8     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
9   },  
10  "author": "",  
11  "license": "ISC",  
12  "dependencies": {  
13    "express": "^4.18.2"  
14  }  
15 }  
16
```

Вывод

В ходе работы были изучены основы работы с npm и node.js