

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1: Основы работы с npm, node.js

Выполнил:
Жаров Александр
К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

Ход работы

- 1) Проверяем, что npm и node.js установлены

```
A:\Studies\Бек-енд\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Zharov Alexandr\hw1>node --version
v20.10.0

A:\Studies\Бек-енд\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Zharov Alexandr\hw1>npm --version
10.2.3
```

- 2) Инициализируем npm пакет с помощью команды npm i

```
package-lock.json > ...
1  {
2    "name": "hw1",
3    "lockfileVersion": 3,
4    "requires": true,
5    "packages": {}
6  }
7
```

- 3) Устанавливаем express

```
A:\Studies\Бек-енд\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Zharov Alexandr\hw1>npm i express

added 64 packages in 3s

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

Также можно проверить установку в списке зависимостей

```
package.json > ...
1  {
2    "dependencies": {
3      "express": "^4.18.3"
4    }
5  }
6
```

- 4) Попытка обновить express

```
A:\Studies\Бек-енд\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Zharov Alexandr\hw1>npm update express

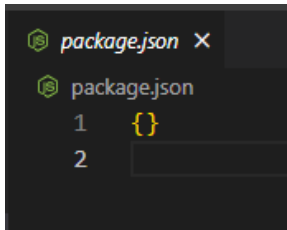
up to date, audited 65 packages in 770ms

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

found 0 vulnerabilities
```

5) Удаление express

```
A:\Studies\Бек-енд\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Zharov Alexandr\hw1>npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 497ms  
  
found 0 vulnerabilities
```



6) Напишем свой собственный скрипт для удаления пакета express

Для этого потребуется добавить скрипт в package.json

```
1  {  
2    ▶ Debug  
3    "scripts": {  
4      "rme": "npm uninstall express",  
5      "inst": "npm install express"  
6    },  
7    "dependencies": {  
8      "express": "^4.18.3"  
9    }  
10 }
```

Протестируем команду

```
A:\Studies\Бек-енд\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\Zharov Alexandr\hw1>npm run rme  
  
> rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 432ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

```
package.json > ...  
1  {  
2    ▶ Debug  
3    "scripts": {  
4      "rme": "npm uninstall express",  
5      "inst": "npm install express"  
6    }  
7  }
```

Вывод

В ходе работы я установил фреймворк express с помощью менеджера пакетов npm, а также написал скрипт для его удаления.