

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет
Домашняя работа №1

Выполнил: Митурский Богдан Антонович

Группа: K33392

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

Для удобной установки нужной версии node js, установим Node Version Manager на наш Mac Os через homebrew.

```
brew install nvm
```

Для доступа в терминале добавим пути в ~/.zshrc. Затем, установим необходимую версию node js.

```
% nvm install 20.11.1
```

Проверяем установившуюся версию:

```
Now using node v20.11.1 (npm v10.2.4)  
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW % npm -v  
10.2.4  
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW % node -v  
v20.11.1
```

Инициализируем npm пакет используя команду npm init.

```

1  {
2    "name": "hw1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "its my first homework",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "author": "mitursky",
10   "license": "ISC"
11 }
12

```

Установим и удалим express.

```

mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW % npm install express
added 64 packages, and audited 65 packages in 973ms

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

found 0 vulnerabilities
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW % npm remove express
removed 64 packages, and audited 1 package in 142ms

found 0 vulnerabilities
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW %

```

Добавим кастомную команду для удаления пакета ерхress и протестируем её.

```
1  {
2    "name": "hw1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "its my first homework",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "rme": "npm remove express"
9    },
10   "author": "mitursky",
11   "license": "ISC",
12   "dependencies": {
13     "express": "^4.19.2"
14   }
15 }
16
```

```
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW % npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm remove express

removed 64 packages, and audited 2 packages in 380ms
found 0 vulnerabilities
```

Вывод

В ходе работы я научился устанавливать node js, создавать и работать в package.json файле.