

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет
Домашняя работа №1

Выполнила: Злотникова Карина Александровна
Группа: К33392

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

Чтобы установить node js на Mac и иметь возможность выбрать необходимую версию, будем использовать Node Version Manager. Установим его через brew, предварительно обновив brew.

```
karina@MacBook-Karina Backend % brew update  
==> Updating Homebrew...
```

```
karina@MacBook-Karina Backend % brew install nvm
```

Затем, сохраним путь к nvm в ~/.zshrc

```
karina@MacBook-Karina Backend % nano ~/.zshrc
```

```
export NVM_DIR="$HOME/.nvm"  
[ -s "/opt/homebrew/opt/nvm/nvm.sh" ] && \. "/opt/homebrew/opt/nvm/nvm.sh"  
[ -s "/opt/homebrew/opt/nvm/etc/bash_completion.d/nvm" ] && \. "/opt/homebrew/opt/nvm/etc/bash_completion.d/nvm"
```

Сохраним и убедимся что nvm доступен.

```
karina@MacBook-Karina Backend % nvm -v  
0.39.7
```

Установим Node JS нужной версии.

```
-Karina Backend % nvm install 20.11.1
```

Проверяем установившуюся версию:

```
karina@MacBook-Karina Backend % npm -v
10.2.4
karina@MacBook-Karina Backend % 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

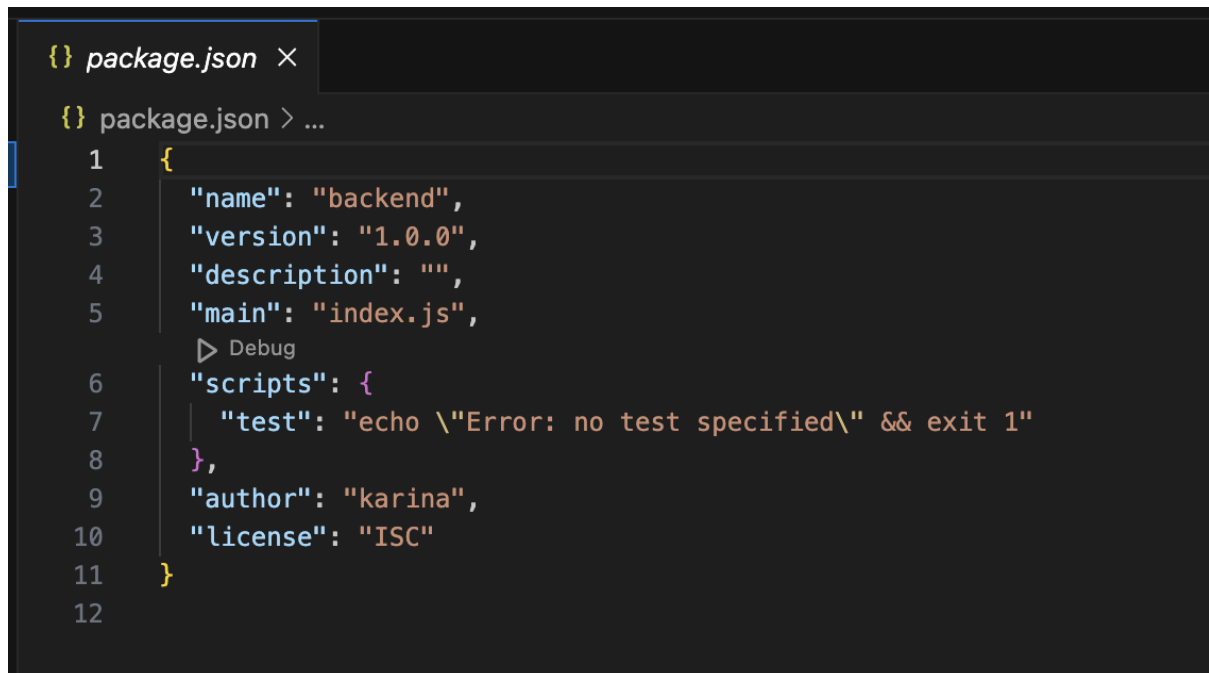
found 0 vulnerabilities
mitursky@MacBook-Pro-Bogdan HW %
```

Теперь, инициализируем npm.

```
{
  "name": "backend",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "karina",
  "license": "ISC"
}
```

Is this OK? (yes) yes

Получим следующий package.json.

A screenshot of a code editor with a dark theme. At the top, there is a tab labeled "{} package.json" with a close button. Below the tab, the editor shows the content of the package.json file. The text is as follows:

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

Line numbers 1 through 12 are visible on the left side of the editor. A small "Debug" icon is visible next to line 6.

Установим и удалим express.

```
karina@MacBook-Karina Backend % 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
karina@MacBook-Karina Backend % npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 174ms

found 0 vulnerabilities
karina@MacBook-Karina Backend %
```

Создадим команду для удаления экспресса в package.json и протестируем.

```
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "rme": "npm uninstall express"
},
```

```
karina@MacBook-Karina Backend % npm run rme

> backend@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 121ms

found 0 vulnerabilities
karina@MacBook-Karina Backend %
```

Вывод

В ходе работы я научилась устанавливать node js, устанавливать, удалять модули, а также инициализировать npm.