

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет
Домашнее задание №1
“Установка Node.js”

Выполнил:

Кондрашов Е. Ю.

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0);

Инициализация npm-пакета;

Установка express;

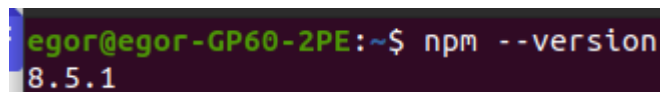
Удаление express/попытка его обновить;

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

Ход работы

Установка npm:

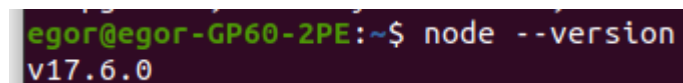
```
sudo apt install npm
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'egor@egor-GP60-2PE:~\$'. The command 'npm --version' has been entered, and the output '8.5.1' is displayed on the next line.

```
egor@egor-GP60-2PE:~$ npm --version
8.5.1
```

Установка node.js:

```
sudo apt install nodejs
```

A terminal window with a dark background. The prompt is 'egor@egor-GP60-2PE:~\$'. The command 'node --version' has been entered, and the output 'v17.6.0' is displayed on the next line.

```
egor@egor-GP60-2PE:~$ node --version
v17.6.0
```

Инициализация npm-пакета:

```
egor@egor-GP60-2PE:~/coding/backend_itmo$ 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: (backend_itmo)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/egor/coding/backend_itmo/package.json:

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

Is this OK? (yes)
```

Установка express:

`npm install express --save`

```
egor@egor-GP60-2PE:~/coding/backend_itmo$ npm list express
backend_itmo@1.0.0 /home/egor/coding/backend_itmo
└─ express@4.17.3
```

Удаление express:

```
egor@egor-GP60-2PE:~/coding/backend_itmo$ npm uninstall express
removed 50 packages, and audited 1 package in 334ms

found 0 vulnerabilities
egor@egor-GP60-2PE:~/coding/backend_itmo$ npm list express
backend_itmo@1.0.0 /home/egor/coding/backend_itmo
└── (empty)
```

Обновление express:

```
egor@egor-GP60-2PE:~/coding/backend_itmo$ npm update express
up to date, audited 51 packages in 870ms
```

Скрипт на удаление express:

в package.json:

```
"scripts": {
  "rme": "npm uninstall express"
},
```

```
egor@egor-GP60-2PE:~/coding/backend_itmo$ npm run rme
> backend_itmo@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 330ms

found 0 vulnerabilities
```

Вывод

Установка npm, node js на Ubuntu может производиться через утилиту apt. Установка пакетов для npm производится с помощью команды npm install, удаление - npm uninstall, обновление - npm update. Кастомные скрипты для npm можно создавать в файле package.json.