

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Практическая работа №1**

**Выполнил:**

**Поляков Андрей**

**Группа:**

**K33402**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2022 г.**

## Задачи:

- 1) Установка npm и node.js
- 2) Инициализация npm пакета
- 3) Установка express
- 4) Удаление express / попытка его обновить
- 5) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно было удалить express командой “npm run rme”

## Ход работы:

- 1) Установка npm и node.js

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvanntn$ brew install nvm
==> Auto-updated Homebrew!
Updated 1 tap (homebrew/core).
==> New Formulae
maproxy
==> Updated Formulae
Updated 111 formulae.
==> Renamed Formulae
richmd -> rich-cli

Running `brew update --preinstall`...
Warning: nvm 0.39.1_1 is already installed and up-to-date.
To reinstall 0.39.1_1, run:
  brew reinstall nvm
```

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvanntn$ nvm install node
Downloading and installing node v17.7.1...
Downloading https://nodejs.org/dist/v17.7.1/node-v17.7.1-darwin-arm64.tar.xz...
##### 100,0%
Computing checksum with shasum -a 256
Checksums matched!
Now using node v17.7.1 (npm v8.5.2)
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvanntn$ nvm install 16
v16.14.0 is already installed.
Now using node v16.14.0 (npm v8.3.1)
```

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvanntn$ npm -v
8.3.1
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvanntn$ node -v
v16.14.0
```

- 2) Инициализация npm пакета

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvannnn$ 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: (odyvannnn)
[version: (1.0.0)
[description:
[entry point: (index.js)
[test command:
[git repository:
[keywords:
[author:
[license: (ISC)
About to write to /Users/odyvannnn/package.json:

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

[Is this OK? (yes)
```

### 3) Установка express

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvannnn$ npm install express

added 50 packages, and audited 51 packages in 896ms

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

found 0 vulnerabilities
```

### 4) Удаление express / попытка его обновить

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvannnn$ npm rm express

removed 50 packages, and audited 1 package in 169ms

found 0 vulnerabilities
```

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvannnn$ npm update express -g  
up to date, audited 212 packages in 632ms  
  
11 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

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

```
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvannnn$ npm set-script "rme" "npm uninstall express -g"  
[MacBook-Air-Andrej:~ odyvannnn$ npm run rme  
  
> odyvannnn@1.0.0 rme  
> npm uninstall express -g  
  
up to date, audited 1 package in 90ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

### Вывод:

Установка npm и node.js на MacOS производится через утилиту brew.

Установка пакетов для npm осуществляется через команду “npm install”,  
удаление – “npm rm”, обновление – “npm update”.