

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бек-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнила:  
Соколовская Арина

К333392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задание

- 1) Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- 2) Инициализация npm-пакета
- 3) Установка express
- 4) Удаление express/попытка его обновить
- 5) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

## Ход работы

### 1. Установка npm, node.js

Для установки воспользуемся утилитой командной строки Homebrew.

С помощью команды `brew update` обновляем Homebrew перед работой, с помощью `brew install node` устанавливаем node и npm.

```
MacBook-Pro-Arina-3:Sokolovskaya_Arina arinasokolovskaa$ brew update
Installing from the API is now the default behaviour!
You can save space and time by running:
  brew untap homebrew/cask
Already up-to-date.
MacBook-Pro-Arina-3:Sokolovskaya_Arina arinasokolovskaa$ brew install node
```

С помощью команд `node -v` и `npm -v` убеждаемся, что всё установилось.

```
[MacBook-Pro-Arina-3:~ arinasokolovskaa$ npm -v
10.2.4
[MacBook-Pro-Arina-3:~ arinasokolovskaa$ node -v
v20.11.1
```

---

### 2. Инициализация npm-пакета

Для инициализации npm-пакета используем команду `npm init`

```
[MacBook-Pro-Arina-3:backend arinasokolovskaa$ 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)
[version: (1.0.0)
[description:
[entry point: (index.js)
[test command:
[git repository:
[keywords:
[author: sokolovskaya
[license: (ISC)
About to write to /Users/arinasokolovskaa/Desktop/backend/package.json:
```

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

### **3. Установка express**

```
[MacBook-Pro-Arina-3:backend arinasokolovskaa$ npm install express
```

added 64 packages, and audited 65 packages in 4s

12 packages are looking for funding

run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

### **4. Удаление express/попытка его обновить**

```
found 0 vulnerabilities
[MacBook-Pro-Arina-3:backend arinasokolovskaa$ npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 376ms

found 0 vulnerabilities
[MacBook-Pro-Arina-3:backend arinasokolovskaa$ npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
[MacBook-Pro-Arina-3:backend arinasokolovskaa$ npm update express

up to date, audited 65 packages in 854ms

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

found 0 vulnerabilities
```

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

Для этого добавить в scripts в файле package.json новую строку “rme”:  
“npm remove express”

```
[MacBook-Pro-Arina-3:backend arinasokolovskaa$ npm run rme

> backend@1.0.0 rme
> npm remove express

removed 64 packages, and audited 1 package in 700ms

found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

В результате выполнения домашней работы были установлены node и npm, написана кастомная команда для npm.