

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Ковалев Валерий

Группа К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

Задание:

- 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

### 1. Инициализация npm-пакета

```
[(base) → hw1 git:(master) 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: (hw1)
[version: (1.0.0)
[description:
[entry point: (index.js)
[test command:
[git repository:
[keywords:
[author:
[license: (ISC)
About to write to /Users/kovalev-vxx/Code/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) y
[npm notice
npm notice New minor version of npm available! 9.2.0 -> 9.5.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.5.1
npm notice Run npm install -g npm@9.5.1 to update!
npm notice
```

## 2. Установка express

```
npm notice
(base) → hw1 git:(master) × npm install express
[
  added 57 packages, and audited 58 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
(base) → hw1 git:(master) × cat package.json
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
(base) → hw1 git:(master) ×
```

## 3. Удаление express

```
((base) → hw1 git:(master) × npm remove express
removed 57 packages, and audited 1 package in 164ms

found 0 vulnerabilities
((base) → hw1 git:(master) × cat package.json
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
(base) → hw1 git:(master) ×
```

#### 4. Написание кастомной команды для npm

```
[(base) → hw1 git:(master) × cat package.json
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm remove express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
[(base) → hw1 git:(master) × npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm remove express

removed 57 packages, and audited 1 package in 157ms

found 0 vulnerabilities
(base) → hw1 git:(master) ×
```

#### Вывод

По итогу выполнения домашней работы я установил NodeJS, научился инициализировать npm-пакет, а также манипулировать сторонними пакетами.