

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Халимов Тимур

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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 было удалить express командой “npm run rme”

## Ход работы

### 1. Установка npm и node.js

```
timur@timur:~$ npm version
{
  npm: '9.6.0',
  node: '16.19.1',
}
```

### 2. Инициализация npm-пакета

```
timur@timur:~/backend/HW1$ 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 /home/timur/backend/HW1/package.json:

{
  "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)
```

### 3. Установка express

```
timur@timur:~/backend/HW1$ 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
```

### 4. Удаление express

```
timur@timur:~/backend/HW1$ npm uninstall express
removed 57 packages, and audited 1 package in 122ms

found 0 vulnerabilities
```

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

```
# package.json

{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "rme": "npm uninstall express",
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

## Вывод

В ходе работы были изучены основы работы с пакетным менеджером npm и NodeJS.