

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Романов Даниил

Группа

K33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

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

```
[daniilromanov@Air-Daniil Backend % npm -v
9.5.1
[daniilromanov@Air-Daniil Backend % node -v
v18.16.0
```

2. Инициализация npm пакета

```
daniilromanov@Air-Daniil 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 /Users/daniilromanov/Desktop/ITMO/Backend/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Romanov_Daniil/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) yes
```

3. Установка express

```
[daniilromanov@Air-Daniil hw1 % npm install express --save]
added 57 packages, and audited 58 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Удаление express

```
[daniilromanov@Air-Daniil hw1 % npm uninstall express]
removed 57 packages, and audited 1 package in 98ms

found 0 vulnerabilities
```

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

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

```
[daniilromanov@Air-Daniil hw1 % npm run rme]
> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 97ms

found 0 vulnerabilities
```

Вывод: В ходе выполнения работы установил npm, node.js, инициализировал npm пакет, установил и удалил express и добавил кастомную команду.