

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:
Шутов Даниил

Группа:
К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 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 удалить express командой “npm run rme”

Ход работы

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

```
root@os: ~  
root@os:~# node -v  
v16.14.0  
root@os:~# npm -v  
8.3.1
```

2. Инициализация npm-пакета

```
root@os: ~/backend  
root@os:~/backend# 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: homework 1  
entry point: (index.js)  
test command:  
git repository:  
keywords:  
author:  
license: (ISC)  
About to write to /root/backend/package.json:  
  
{  
  "name": "backend",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "homework 1",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
  },  
  "author": "",  
  "license": "ISC"  
}
```

3. Установка express

```
root@os: ~/backend
root@os:~/backend# npm install express --save

added 50 packages, and audited 51 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Удаление express/попытка его обновить

```
root@os: ~/backend
root@os:~/backend# npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 415ms

found 0 vulnerabilities
```

```
root@os: ~/backend
root@os:~/backend# npm update express

up to date, audited 1 package in 243ms

found 0 vulnerabilities
```

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

```
root@os: ~/backend
root@os:~/backend# cat package.json
{
  "name": "backend",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

```
root@os: ~/backend
root@os:~/backend# npm run rme

> backend@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 239ms
found 0 vulnerabilities
```

Вывод

Освоили работу с пакетными менеджерами node.js и npm, научились инициализировать проект с помощью npm и создавать свои команды для npm с помощью package.json.