

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1: Знакомство со средой Node.JS,
пакетным менеджером npm

Выполнил:

Попов Ньургун

К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Нужно выполнить:

- Установка npm (9.3.1), node.js (18.14.1).
- 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

- Установка npm и node.js:

```
[nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % npm -v
9.3.1
[nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % node -v
v18.14.0
```

- Инициализация npm-пакета:

```
nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % 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: (бекэнд) hw1
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/nurgunporov/Desktop/Бекэнд/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
```

- Установка express:

```
[nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % npm install express  
added 57 packages, and audited 58 packages in 6s  
  
7 packages are looking for funding  
run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

- Обновление express:

```
[nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % npm update express  
up to date, audited 58 packages in 3s  
  
7 packages are looking for funding  
run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

- Удаление express:

```
[nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % npm uninstall express  
removed 57 packages, and audited 1 package in 277ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”:

```
{ } package.json ×  
Users > nurgunporov > Desktop > Бекэнд > { } package.json > { } scripts  
1  {  
2    "name": "hw1",  
3    "version": "1.0.0",  
4    "description": "",  
5    "main": "index.js",  
6    "scripts": {  
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
8      "rme": "npm uninstall express"  
9    },  
10   "author": "",  
11   "license": "ISC"  
12 }
```

- Удаление express:

```
nurgunporov@MacBook-Pro-Nurgun Бекэнд % npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 57 packages, and audited 1 package in 268ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

Вывод

В результате выполненной работы: были установлены утилиты npm и node.js, были освоены базовые зависимости, была освоена кастомная команда для npm.