

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1: Основы работы с npm, node.js

Выполнил: Циминтия Николай

Группа: K33392

Проверил: Добряков Давид Ильич

Задачи

- 1) Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- 2) Инициализация npm-пакета
- 3) Установка express
- 4) Удаление express/попытка его обновить
- 5) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

Ход работы

1. Установка Node и npm:

Node и npm были ранее установлены мной. Проверим их версию при помощи флага --version:

```
[nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 backend % Node --version  
v20.12.2  
[nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 backend % npm --version  
10.5.0  
nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 backend %
```

2. Инициализация npm-пакета:

Для инициализации npm-пакета воспользуемся командой npm-init:

```

nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 ITMO-ICT-Backend-2024 % 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: (itmo-ict-backend-2024)
version: (1.0.0)
description: test npm packet
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/nikolajcimintia/Desktop/itmo/ITMO-ICT-Backend-2024/package.json:

{
  "name": "itmo-ict-backend-2024",
  "version": "1.0.0",
  "description": "test npm packet",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 10.5.0 -> 10.6.0
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.6.0
npm notice Run npm install -g npm@10.6.0 to update!
npm notice
nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 ITMO-ICT-Backend-2024 %

```

3. Установка express

Для установки микрофреймворка express воспользуемся командой
npm install express:

```

[nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 % npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 %

```

3. Удаление express/попытка его обновить

Обновление express при помощи команды **npm update express**:

```
[nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 % npm update express  
up to date, audited 65 packages in 460ms  
  
12 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 %
```

Удаление express при помощи команды **npm uninstall express**:

```
[nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 % npm update express  
up to date, audited 65 packages in 460ms  
  
12 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 %
```

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

Для этого необходимо открыть файл package.json, найти в нем ключ scripts и добавить туда необходимые значения:

```
{
  "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",
  "dependencies": {
    "express": "^4.19.2"
  }
}
```

Проверим работоспособность добавленной команды:

```
[nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 % npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 184ms

found 0 vulnerabilities
nikolajcimintia@MBP-Nikolaj-3 hw1 %
```

Вывод

В домашнем задании номер один был успешно установлен Node.js, npm, инициализирован npm пакет, установлен express, а также написана кастомная команда для удаления express.

