

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

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

Выполнил:
Байков Иван
К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

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 npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)

```
justagent@MacBook-Air-Ivan-2 itmo_backend % node -v  
v20.11.1
```

2. Инициализация npm-пакета

```
justagent@MacBook-Air-Ivan-2 itmo_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: (itmo_backend)  
version: (1.0.0)  
description:  
entry point: (index.js)  
test command:  
git repository:  
keywords:  
author:  
license: (ISC)  
About to write to /Users/justagent/Desktop/programming/Work/itmo_backend/package.json:  
  
{  
  "name": "itmo_backend",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "Курс по бэкенд-разработке в среде Node.JS для Университета ИТМО",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
  },  
  "author": "",  
  "license": "ISC"  
}  
  
Is this OK? (yes)  
justagent@MacBook-Air-Ivan-2 itmo_backend %
```

3. Установка express

```
justagent@MacBook-Air-Ivan-2 itmo_backend % npm i express
added 64 packages, and audited 65 packages in 3s

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

2 high severity vulnerabilities

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.
```

4. Удаление express/попытка его обновить

```
justagent@MacBook-Air-Ivan-2 itmo_backend % npm uninstall express
removed 64 packages, and audited 1 package in 266ms

found 0 vulnerabilities
```

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

```
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "rme": "npm remove express"
},
```

Вывод

В домашнем задании был установлен node js, инициализирован npm пакет, установлен express