

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

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

Выполнил:

Скороходова Елена

Группа
K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

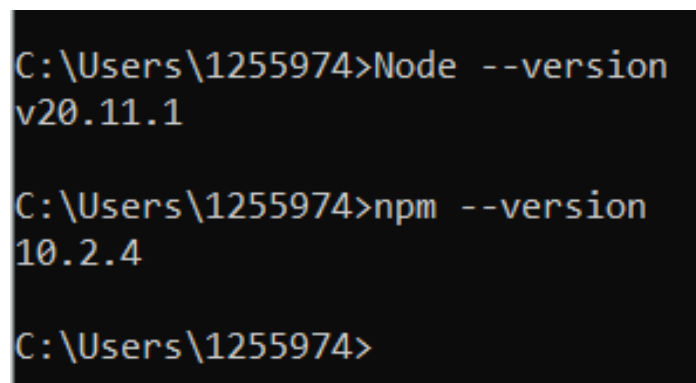
2024 г.

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:



```
C:\Users\1255974>Node --version
v20.11.1

C:\Users\1255974>npm --version
10.2.4

C:\Users\1255974>
```

2. Инициализация npm-пакета:

Используем команду **npm init**

```
D:\БЭК>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: (бэк) hw_pack
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to D:\БЭК\package.json:

{
  "name": "hw_pack",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
D:\БЭК>
```

3. Установка express

Устанавливаем временно при помощи команды **npm install express**

```
D:\БЭК>npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Удаление express/попытка его обновить

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

```
D:\БЭК>npm update express

up to date, audited 65 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities

D:\БЭК>npm list express
hw_pack@1.0.0 D:\БЭК
-- express@4.18.2
```

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

```
D:\БЭК>npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 500ms


found 0 vulnerabilities

D:\БЭК>npm list express
hw_pack@1.0.0 D:\БЭК
-- (empty)

D:\БЭК>
```

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

Команду прописываем в файле package.json в разделе scripts

```
{
  "name": "hw_pack",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
   Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm remove express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Далее проверим работоспособность команды в терминале:

```
D:\БЭК>npm remove express

removed 64 packages, and audited 1 package in 445ms

found 0 vulnerabilities

D:\БЭК>npm list express
hw_pack@1.0.0 D:\БЭК
-- (empty)
```

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.