САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

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

Выполнила: Зайцева А. А. Группа K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

- Установка прт (8.1.0), node.js (16.13.0)
- Инициализация прт-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 прт (8.1.0), node.js (16.13.0)

Ранее на моем компьютере уже были установлены версии node.js 16.18.1 и 18.12.1 с помощью утилиты **nvm**.

Выведем список установленных версий с помощью команды *nvm ls*:

Явно выберем для использования версию 16.18.1 с помощью команды *nvm use*:

```
~/projects/study/6/ITMO-ICT-Backend-2023 | master nvm use lts/gallium
Now using node v16.18.1 (npm v8.19.2)
```

Проверим версии node.js и npm с помощью команд node -v и npm -v:

```
~/p/s/6/ITM0-ICT-Backend-2023 | master node -v
v16.18.1
~/p/s/6/ITM0-ICT-Backend-2023 | master npm -v
8.19.2
```

2. Инициализация прт-пакета

```
ryp;s/s/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33402/A/1 master 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 ryp> 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: (1) hw1
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/gleb/projects/study/6/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33402/AZaytseva/1/package.json:

{
    "name": "hw1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "lndex.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        },
        "utor": "",
    "author": "",
    "author": "",
    "author": "",
    "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
    "/p/s/6/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33402/A/1 master 71 ls
    package.json
```

3. Установка express

4. Удаление express/попытка его обновить

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

В объект "scripts" файла package.json была добавлена строка следующего содержания:

[&]quot;rme": "npm uninstall express --save"

```
~/p/s/6/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33402/A/1 | master ?1 | npm i express
added 57 packages, and audited 58 packages in 2s
7 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
 ~/p/s/6/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33402/A/1 | master ?1 cat package.json
  "name": "hw1",
"version": "1.0.0",
  "description": "",
  "description": "",
"main": "index.js",
"scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
   "rme": "npm uninstall express --save"
  "author": "",
"license": "ISC",
"dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
 ~/p/s/6/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33402/A/1 | master ?1 | npm run rme
hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express --save
removed 57 packages, and audited 1 package in 547ms
found 0 vulnerabilities
~/p/s/6/ITMO-ICT-Backend-2023/h/K33402/A/1 | master ?1 cat package.json
  "name": "hw1",
"version": "1.0.0",
  "description": "",
"main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
"rme": "npm uninstall express --save"
  },
"author": "",
  "license": "ISC"
```

Вывод

В ходе данной практической работы я установила утилиты node и npm и научилась инициализировать npm-пакеты и управлять их зависимостями — добавлять, удалять и обновлять их. Также я научилась создавать и использовать кастомные команды для npm-пакета.