САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Шляхов Денис Олегович

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером прт

- Установка прт (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- 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 npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1), скачиваю LTS версию с официального сайта, после установки проверяю версии nodejs и npm.

Downloads

AIX on Power Systems

Latest LTS Version: 20.11.1 (includes npm 10.2.4)

Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.



 $PS C:\Users\End{Continuous} $$PS C$

64-bit

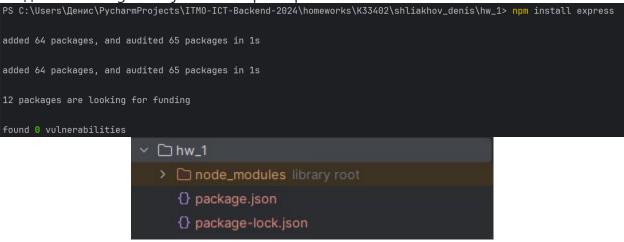
 $PS C:\Users\Addishliakhov_denis\hw_1> \ node \ -v \ v20.11.1$

2. Инициализация прт-пакета с помощью команды прт init

```
Press ^C at any time to quit.
package name: (hw_1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Denta Hunc\PycharmProjects\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1\package.json:

{
    "name": "hw_1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
        },
        "author": "",
        "license": "ISC"
}
```

3. Установка express с помощью команды npm install express , при этом создается Package-lock.json в котором хранятся описания пакетов



4. Удаление express/попытка его обновить npm uninstall express и npm update express

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm uninstall express removed 64 packages, and audited 1 package in 295ms
```

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm update express
up to date, audited 1 package in 208ms
found 0 vulnerabilities
```

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

Прописываю в Package.json нужный текст скрипта, после чего запускаю в терминале с помощью npm run

```
"name": "hw_1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
      "rme": "npm uninstall express"
    },
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm run rme
> hw_1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 204ms
```

Вывод

В ходе данной работы были изучены основы работы с прт