МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

ОТЧЕТ

ДОМАШНЯЯ РАБОТА №1

ЗНАКОМСТВО СО СРЕДОЙ NODE.JS, ПАКЕТНЫМ МЕНЕДЖЕРОМ NPM

Работу выполнил: Костылев Иван, студент группы K33401

Работу проверил: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург 2022 г.

Задание

- 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 и node.js

```
C:\Users\Ivan>node -v
v16.13.2
C:\Users\Ivan>npm -v
8.1.2
```

2. Инициализация проекта

```
C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1>npm init -y
Wrote to C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1\package.json:

{
    "name": "hw1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

3. Установка express

```
C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1>npm install express
added 57 packages, and audited 58 packages in 3s
7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

4. Удаление express/попытка его обновить

```
C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1>npm rm express

removed 57 packages, and audited 1 package in 445ms

found ② vulnerabilities

C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1>npm update express

up to date, audited 1 package in 300ms

found ② vulnerabilities
```

5. Написание кастомной команды для прт

Содержание файла package.json

```
{
    "name": "hw1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "",
    "main": "index.js",
    Отладка ▷

    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
        "rme": "npm uninstall express"
    },
    "keywords": [],
    "author": "",
    "license": "ISC"
}
```

Ниже представлен пример запуска кода.

```
C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1>npm run
Lifecycle scripts included in hw1@1.0.0:
    test
        echo "Error: no test specified" && exit 1

available via `npm run-script`:
    rme
        npm uninstall express

C:\Users\Ivan\Documents\Study\3rd course\Backend\hw1>npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 338ms

found 0 vulnerabilities
```

Вывод

В результате выполнения данной домашней работы нами были освоены и использованы основные инструменты установки пакетов с помощью прт, а также мы попробовали написать небольшой скрипт для быстрого запуска определенных команд с помощью прт run. Если какие-то команды используются достаточно часто, и они длинные, бывает полезным их вынести в отдельное место и вызывать в укороченном виде, поэтому написание скриптов для работы с командной строкой является очень полезной задачей (особенно на этапе инициализации проекта).