САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчёт

Домашнее задание №1 «Основы работы с npm и Node.js»

Выполнил:

Шугинин Юрий

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Установка необходимого программного обеспечения и получение базовых навыков работы с ним.

Ход работы

1) Установка прт и Node.js.

Я уже устанавливал среду Node.js ранее с помощью нижеперечисленных команд (менеджер пакетов прт устанавливается автоматически вместе с ней).

```
Mode.js LTS (v16.x):

# Using Ubuntu
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | sudo -E bash -
sudo apt-get install -y nodejs
```

На данный момент у меня установлены следующие версии:

```
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ node --version
v16.14.0
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm --version
8.3.1
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$
```

2) Инициализация прт-пакета.

```
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yuri1/HW1$ 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: (hw1)
version: (1.0.0)
description: hw1 package
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
```

```
author: Yurii Shuginin
license: (ISC)
About to write to /home/yura/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1/
package.json:
{
    "name": "hw1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "hw1 package",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "author": "Yurii Shuginin",
    "license": "ISC"
}
Is this OK? (yes)
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$
```

3) Установка express.

```
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm install express --save

added 50 packages, and audited 51 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities

yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm list express
hw1@1.0.0 /home/yura/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1
    express@4.17.3

yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$
```

4) Удаление express / попытка его обновить.

```
ura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm uninstal express
removed 50 packages, and audited 1 package in 279ms
found 0 vulnerabilities
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/shuginin_Yurti/HW1$ npm list express
hw1@1.0.0 /home/yura/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1
     (empty)
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm list express
hw1@1.0.0 /home/yura/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1

— (empty)
 ura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm update express/
up to date, audited 1 package in 171ms
found 0 vulnerabilities
 ura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurti/HW1$ npm install express --save
added 50 packages, and audited 51 packages in 879ms
2 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
 ura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurti/HW1$ npm update express
up to date, audited 51 packages in 618ms
  packages are looking for funding run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
                           -ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$
```

5) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно было удалить express командой «npm run rme».

Добавим нужную команду в файл package.json (строка №8 на скриншоте ниже):

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

Выполнение кастомной команды:

```
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$ npm run rme
> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 291ms
found 0 vulnerabilities
yura@VM:~/Backend/ITMO-ICT-Backend-2022/homeworks/K33402/Shuginin_Yurii/HW1$
```

Вывод

В процессе выполнения домашнего задания была установлена программная среда Node.js, а также получены базовые навыки работы с менеджером пакетов прт.