

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1: Знакомство со средой Node.js,
пакетным менеджером npm

Выполнил:
Ле Хоанг Чыонг

Группа:
K33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург
2024 г.

Задача

- Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
- Инициализация npm-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно

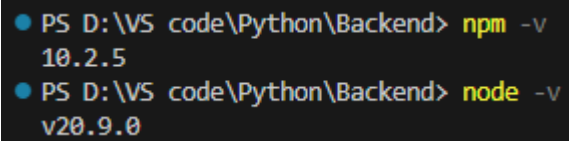
удалить express командой “npm run rme”

Ход работы

1. Проверка установленных npm и node.js на соответствие версий (версии новее указанных допустимы)

npm -v

node -v

A terminal window with a dark background and light blue text. It shows two commands and their outputs. The first command is 'npm -v' and the output is '10.2.5'. The second command is 'node -v' and the output is 'v20.9.0'.

```
PS D:\VS code\Python\Backend> npm -v
10.2.5
PS D:\VS code\Python\Backend> node -v
v20.9.0
```

2. Инициализация npm-пакета

npm init

```
PS D:\VS code\Python\Backend\hw1> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
•
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:
entry point: (index.js)
test command: npm WARN init canceled
PS D:\VS code\Python\Backend\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 bakcend
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Descent
license: (ISC)
About to write to D:\VS code\Python\Backend\hw1\package.json:

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

Is this OK? (yes) █
```

3. Установка express:

npm i express

```
PS D:\VS code\Python\Backend\hw1> npm i express

added 62 packages, and audited 63 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Удаление express и попытка его обновить:

npm uninstall express

```
PS D:\VS code\Python\Backend\hw1> npm uninstall express
>>

removed 62 packages, and audited 1 package in 436ms

found 0 vulnerabilities
```

npm install express@latest

```
PS D:\VS code\Python\Backend\hw1> npm install express@latest
up to date, audited 63 packages in 833ms

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

found 0 vulnerabilities
```

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

В файле *package.json* добавьте раздел "scripts" с кастомной командой "rme":

```
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "hw1 bakcend",
  "main": "index.js",
   Debug
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "Descent",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Проверка скрипта

```
PS D:\VS code\Python\Backend\hw1> npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 62 packages, and audited 1 package in 439ms
found 0 vulnerabilities
```

Вывод

В ходе домашней работы были изучены команды для работы с npm, а также был написан скрипт для удаления express.