

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет по домашней работе:

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

Выполнил:

Малышенко А. Р.

Группа К32392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Содержание отчета

1) Постановка задачи	3
2) Установка npm, node.js	3
3) Инициализация npm-пакета	3
4) Установка express	4
5) Удаление express/попытка его обновить	5
6) Написание своей команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”	6
6) Вывод	7

1) Постановка задачи

- Установка npm, node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- Инициализация npm-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

2) Установка npm, node.js

Скачаем установщик с офф. сайта **node.js**, проверим, что node.js и npm были успешно установлены:

```
C:\Users\cazas>node -v
v20.11.1

C:\Users\cazas>npm -v
10.2.4
```

3) Инициализация npm-пакета

Инициализируем npm-пакет при помощи команды npm init

```
C:\study\23-24\Back\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) homework1
version: (1.0.0)
description: homework1 init
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: alex
license: (ISC)
About to write to C:\study\23-24\Back\hw1\package.json:

{
  "name": "homework1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework1 init",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "alex",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
```

4) Установка express

Установим *express* при помощи команды *npm install express*.

```
C:\study\23-24\Back\hw1>npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 12s

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

found 0 vulnerabilities
```

```
package.json x
1  {
2    "name": "homework1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "homework1 init",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "ime": "npm install express",
9      "rme": "npm uninstall express",
10     "ume": "npm update express"
11   },
12   "author": "alex",
13   "license": "ISC",
14   "dependencies": {
15     "express": "^4.18.2"
16   }
17 }
```

5) Удаление express/попытка его обновить

Удалим *express* при помощи команды *npm uninstall express*.

```
C:\study\23-24\Back\hw1>npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 361ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

```
package.json x  
1 {  
2   "name": "homework1",  
3   "version": "1.0.0",  
4   "description": "homework1 init",  
5   "main": "index.js",  
6   "scripts": {  
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
8     "ime": "npm install express",  
9     "rme": "npm uninstall express",  
10    "ume": "npm update express"  
11  },  
12  "author": "alex",  
13  "license": "ISC",  
14  "dependencies": {  
15    "express": "^4.18.2"  
16  }  
17 }
```

Установим и обновим express

```
C:\study\23-24\Back\hw1>npm install express  
  
added 64 packages, and audited 65 packages in 2s  
  
12 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
  
C:\study\23-24\Back\hw1>npm update express  
  
up to date, audited 65 packages in 683ms  
  
12 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

```
package.json x  
1 {  
2   "name": "homework1",  
3   "version": "1.0.0",  
4   "description": "homework1 init",  
5   "main": "index.js",  
6   "scripts": {  
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
8     "ime": "npm install express",  
9     "rme": "npm uninstall express",  
10    "ume": "npm update express"  
11  },  
12  "author": "alex",  
13  "license": "ISC",  
14  "dependencies": {  
15    "express": "^4.18.2"  
16  }  
17 }
```

6) Написание своей команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

Добавим команду rme в package.json

```
package.json x
1 {
2   "name": "homework1",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "homework1 init",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8     "ime": "npm install express",
9     "rme": "npm uninstall express",
10    "ume": "npm update express"
11  },
12  "author": "alex",
13  "license": "ISC",
14  "dependencies": {
15    "express": "^4.18.2"
16  }
17 }
```

Запустим команду

```
C:\study\23-24\Back\hw1>npm run rme

> homework1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 400ms
found 0 vulnerabilities
```

6) Вывод

В данной домашней работе были установлены npm и node.js, а так же установлен, удален и обновлен express, и создана кастомная команда.