

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Выполнила:

Афанасьева Ирина Максимовна

Группа:

К33402

Проверил:

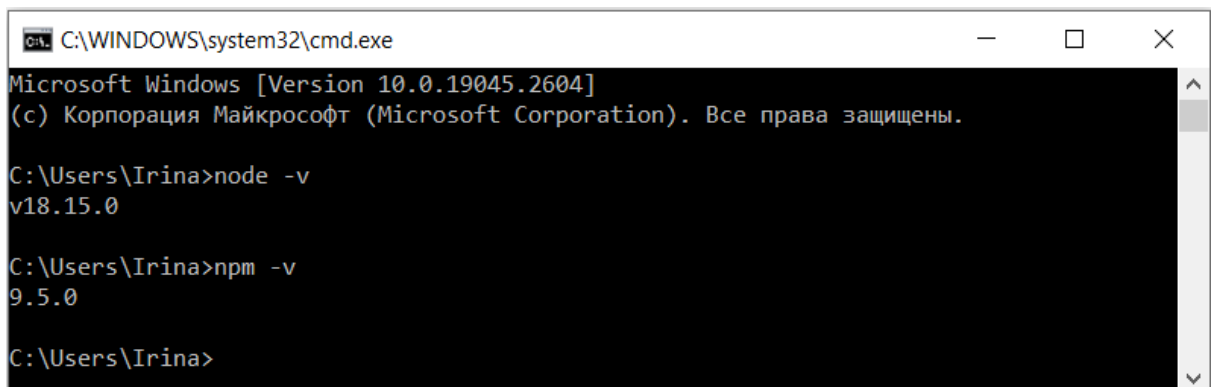
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Ход работы

1. Установка node.js (18.15.0), npm (9.5.0)



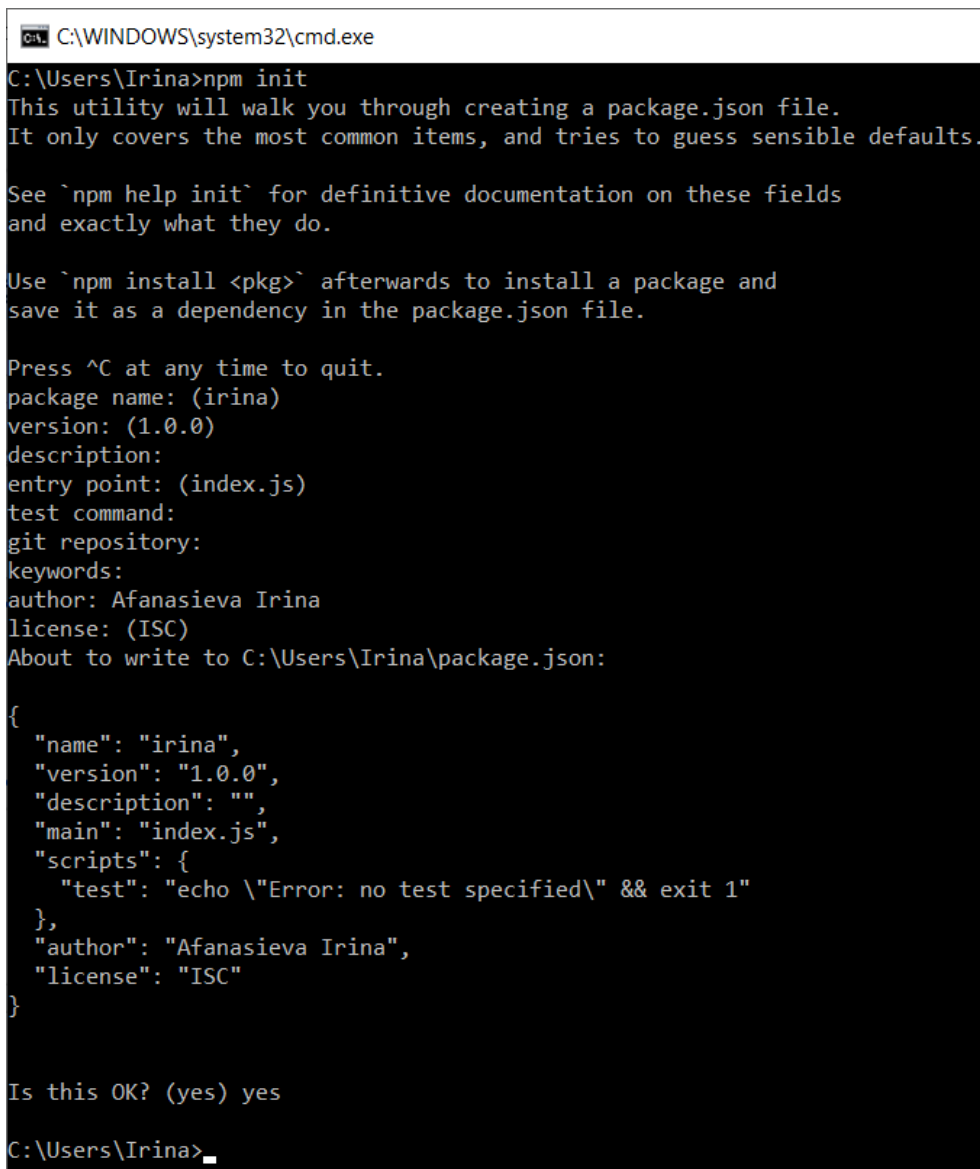
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2604]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Irina>node -v
v18.15.0

C:\Users\Irina>npm -v
9.5.0

C:\Users\Irina>
```

2. Инициализация npm-пакета



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Irina>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: (irina)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Afanasieva Irina
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Irina\package.json:
{
  "name": "irina",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "Afanasieva Irina",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) yes
C:\Users\Irina>
```

```
{ } package.json X
C: > Users > Irina > { } package.json > ...
1  {
2    "name": "irina",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "author": "Afanasieva Irina",
10   "license": "ISC"
11 }
12
```

3. Установка express

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Irina>npm install express

added 57 packages, and audited 58 packages in 15s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Irina>
```

4. Удаление express/попытка его обновить

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Irina>npm update express

up to date, audited 58 packages in 938ms

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

found 0 vulnerabilities

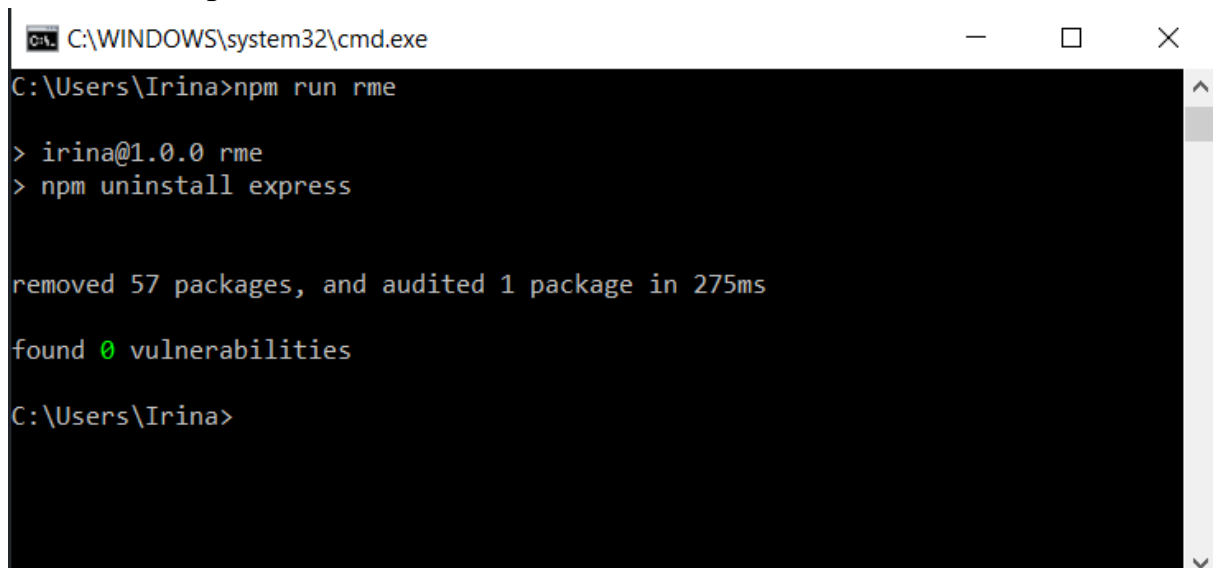
C:\Users\Irina>npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 266ms

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Irina>
```

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Irina>npm run rme

> irina@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 275ms

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Irina>
```



```
{ } package.json X
C: > Users > Irina > { } package.json > { } scripts > { } rme
1  {
2    "name": "irina",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "rme": "npm uninstall express"
8    },
9    "author": "Afanasieva Irina",
10   "license": "ISC"
11 }
12
```

Вывод

В ходе работы были освоены пакетные менеджеры node.js и npm, инициализирован проект с помощью npm, и созданы кастомные команды для npm с помощью package.json.