

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

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

Выполнила:

Балдина Дарья

Группа К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

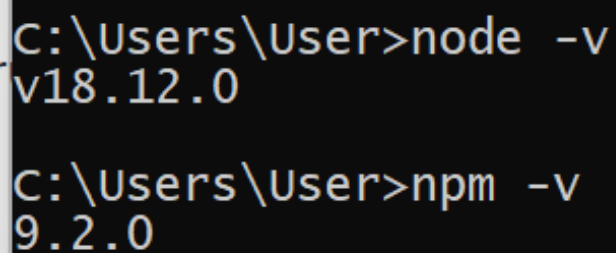
2023 г.

Задача

- Установка npm, node.js
- 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. Установка node.js, npm



```
C:\Users\User>node -v
v18.12.0

C:\Users\User>npm -v
9.2.0
```

2. Инициализация npm-пакета

```
C:\Users\User\Documents\Бэкенд>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: (бэкенд) hw1
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\User\Documents\Бэкенд\package.json:
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
```

3. Установка express

```
C:\Users\User\Documents\Бэкенд>npm install express
added 57 packages, and audited 58 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Обновление express

```
C:\Users\User\Documents\Бэкенд>npm update express
up to date, audited 58 packages in 774ms

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

found 0 vulnerabilities
```

5. Удаление express

```
C:\Users\User\Documents\Бэкенд>npm uninstall express
removed 57 packages, and audited 1 package in 1s
found 0 vulnerabilities
```

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

Кастомная команда:

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

Выполнение команды npm run rme:

```
C:\Users\User\Documents\Бэкенд>npm install express
added 57 packages, and audited 58 packages in 2s
7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities

C:\Users\User\Documents\Бэкенд>npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 963ms
found 0 vulnerabilities
```

Express удален.

Вывод

В ходе работы были изучены основы работы с пакетным менеджером npm и со средой node.js.