

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)**

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

О Т Ч Е Т

по дисциплине: Бек-энд разработка
по Домашней работе 1

Тема задания: «npm, nodejs»

Обучающийся: Кулагина Светлана Викторовна, группа К33412
Преподаватель: Добряков Д.И.

Оценка: ____

Дата: «__» _____ 2023 г.

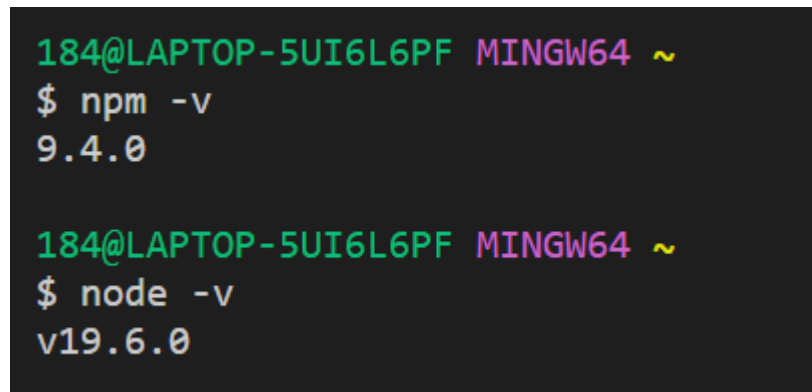
Санкт-Петербург
2023

ЗАДАЧИ

- установка npm и Node.js,
- инициализация npm-пакета,
- установка express,
- попытка обновить express и удалить,
- написание кастомной команды npm для удаления express командой “npm run rme”

ХОД РАБОТЫ

Мной уже был установлен npm и node.js с официального сайта, это видно на рисунке 1.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is '184@LAPTOP-5UI6L6PF MINGW64 ~'. The first command is '\$ npm -v' which outputs '9.4.0'. The second command is '\$ node -v' which outputs 'v19.6.0'.

```
184@LAPTOP-5UI6L6PF MINGW64 ~  
$ npm -v  
9.4.0  
  
184@LAPTOP-5UI6L6PF MINGW64 ~  
$ node -v  
v19.6.0
```

Рисунок 1 – Установка npm и node.js

Следующим шагом было проинициализировать npm-пакет. Для этого я использовала команду *npm init* (рисунок 2).

```
184@LAPTOP-SUI6L6PF MINGW64 /d/итмо/бэк/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Kulagina Svetlana/HW 1/HW1 (master)
$ 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.

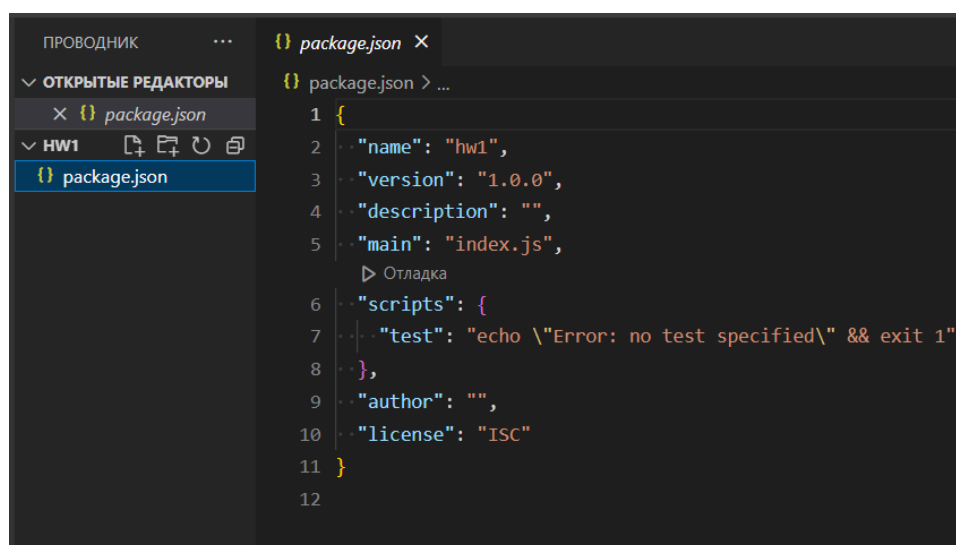
Press ^C at any time to quit.
package name: (hw1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to D:\итмо\бэк\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33412\Kulagina Svetlana\HW 1\HW1\package.json:

{
  "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)
```

Рисунок 2 – Инициализация npm-пакета

По итогу инициализации npm-пакета у нас появился файл package.json (рисунок 3).



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

Рисунок 3 – Результат инициализации npm-пакета

Далее по заданию необходимо установить express. Сделаем мы это с помощью команды *npm install express -S* (рисунок 4).

```

184@LAPTOP-SUI6L6PF MINGW64 /d/итмо/бэк/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/
$ npm install express -S

added 57 packages, and audited 58 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities

```

Рисунок 4 – Установка express

После установки express мы можем заметить появление node-modules и package-lock.json (рисунок 5).

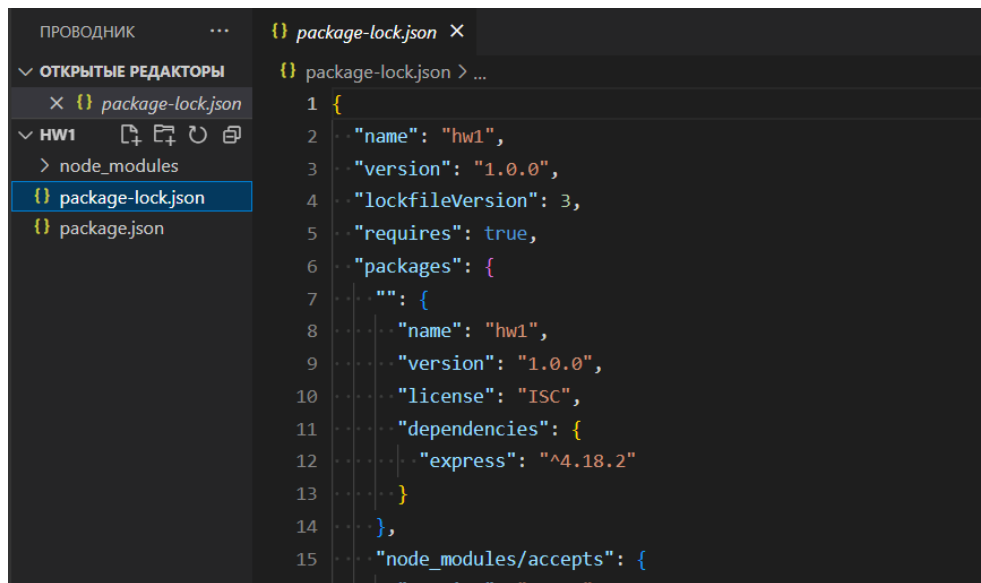


Рисунок 5 – Результат установки express

Теперь попробуем обновить и удалить express командами *npm update express* и *npm uninstall express* (рисунок 6).

```

184@LAPTOP-SUI6L6PF MINGW64 /d/итмо/бэк/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Kulagina Svetlana/HW 1/HW1 (master)
$ npm update express

up to date, audited 58 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities

184@LAPTOP-SUI6L6PF MINGW64 /d/итмо/бэк/ITMO-ICT-Backend-2023/homeworks/K33412/Kulagina Svetlana/HW 1/HW1 (master)
$ npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 338ms

found 0 vulnerabilities

```

Рисунок 6 – Обновление и удаление express

После удаления папка node-modules и файл package-lock.json очистились (рисунок 7).

Теперь проверим, что node-modules и package-lock.json очистились (рисунок 9).

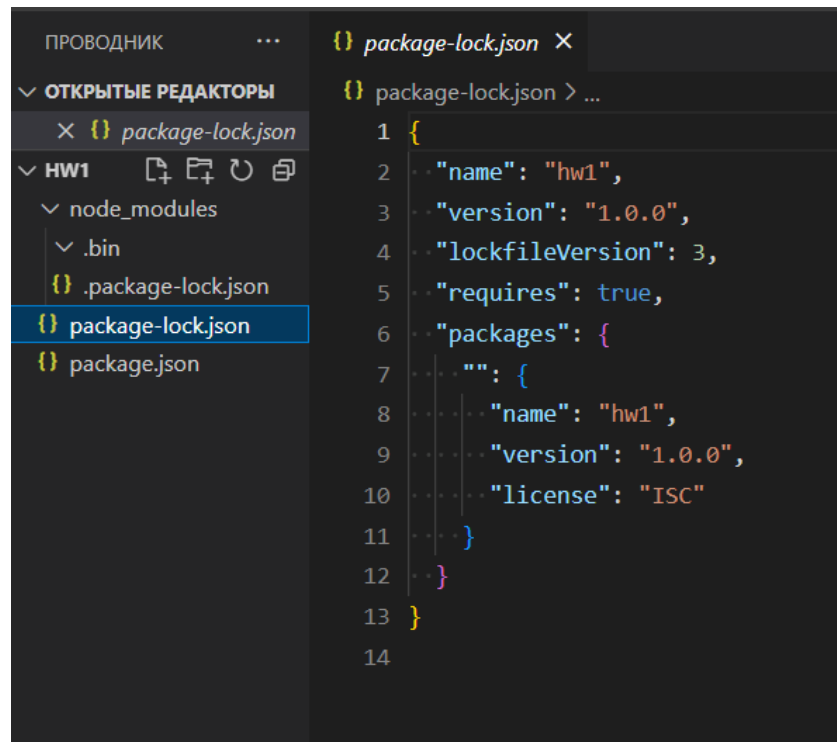


Рисунок 9 – Результат удаления express кастомной командой prn

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С помощью данной домашней работы мы научились работать с prn и express, узнали как создавать кастомные команды.