

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 1: Знакомство со средой Node.js,
пакетным менеджером npm

Выполнил:

Безруков Андрей
Группа К33402

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

- Установка npm, node.js

Версии, которые были установлены:

```
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\HW1> node -v
v18.12.1
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\HW1> npm -v
8.19.2
```

- Инициализация npm-пакета

Используется команда npm init, поля заполнены по умолчанию с помощью enter.

```
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\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.

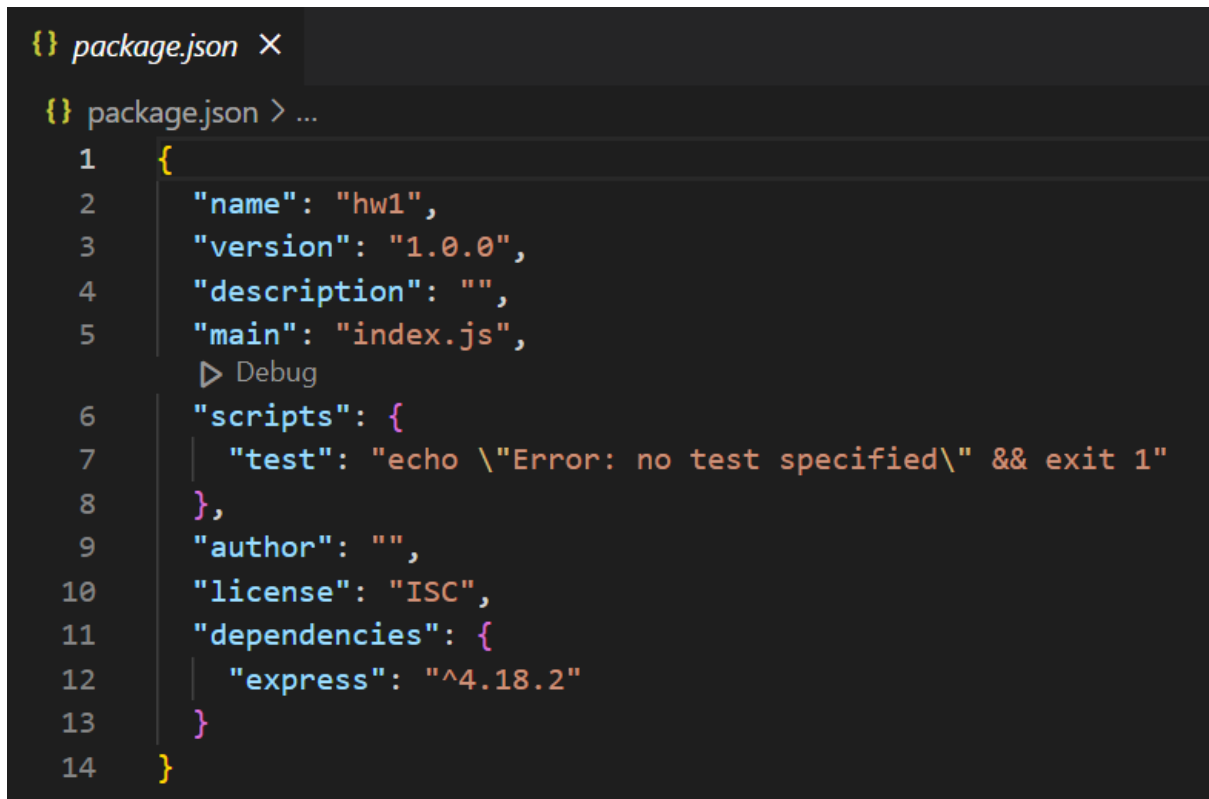
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (hw1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\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"
}

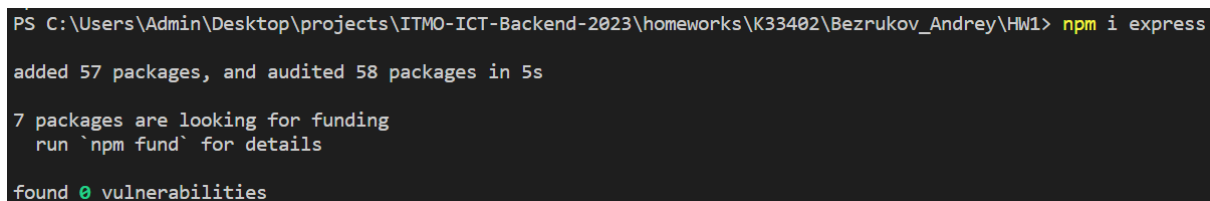
Is this OK? (yes) yes
```

После этого создается файл `package.json` с характеристиками приложения и зависимостями



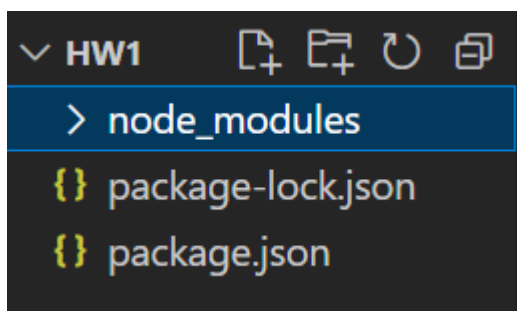
```
{ } package.json ×  
{ } package.json > ...  
1 {  
2   "name": "hw1",  
3   "version": "1.0.0",  
4   "description": "",  
5   "main": "index.js",  
6   "scripts": {  
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
8   },  
9   "author": "",  
10  "license": "ISC",  
11  "dependencies": {  
12    "express": "^4.18.2"  
13  }  
14 }
```

- Установка express



```
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\HW1> npm i express  
  
added 57 packages, and audited 58 packages in 5s  
  
7 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities
```

После этого появляется папка `node_modules` и файл `package-lock.json`



- Удаление express/попытка его обновить

Удаление:

```
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\HW1> npm uninstall express
removed 57 packages, and audited 1 package in 2s
found 0 vulnerabilities
```

Обновление:

```
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\HW1> npm update express
up to date, audited 58 packages in 1s
7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить

express командой “npm run rme”

"rme": "npm uninstall express" – указываем эту команду в файле package.json

```
{ } package.json X
{ } package.json > { } scripts > abc rme
1  {
2    "name": "hw1",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "rme": "npm uninstall express"
9    },
10   "author": "",
11   "license": "ISC",
12   "dependencies": {
13     "express": "^4.18.2"
14   }
15 }
```

Выполним команду npm run rme

```
PS C:\Users\Admin\Desktop\projects\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Bezrukov_Andrey\HW1> npm run rme
> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 2s
found 0 vulnerabilities
```

Удалил Express.

Вывод

По итогам работы мною были получены практические навыки по работе с npm и node.js