

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 1

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

Выполнил:  
Косенко Филипп

Группа:  
K33402

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

## Задача

Установить npm и node.js.

Инициализировать npm-пакеты.

Установить express. Удалить express/попытка его обновить.

Написать кастомной команду для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

## Ход работы

1. установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1), скачиваю LTS версию софициального сайта, после установки проверяю версии nodejs и npm.

### Downloads

Latest LTS Version: 20.11.1 (includes npm 10.2.4)

Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

LTS Recommended For Most Users	Current Latest Features	
 Windows Installer node-v20.11.1-x64.msi	 macOS Installer node-v20.11.1.pkg	 Source Code node-v20.11.1.tar.gz

Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit	ARM64
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit	ARM64
macOS Installer (.pkg)	64-bit / ARM64		
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	ARM64	
Linux Binaries (x64)	64-bit		
Linux Binaries (ARM)	ARMv7	ARMv8	
Source Code	node-v20.11.1.tar.gz		

```
mac@MacBook-Pro-Mac-2 ~ % node --version
v20.11.1
mac@MacBook-Pro-Mac-2 ~ % npm --version
10.2.4
```

## 2. Инициализация npm-пакета с помощью команды npm init

```
package name: (hw1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/mac/Documents/ITMO-ICT-Backend-2024/homeworks/K33402/Косенко Филипп/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"
}
```

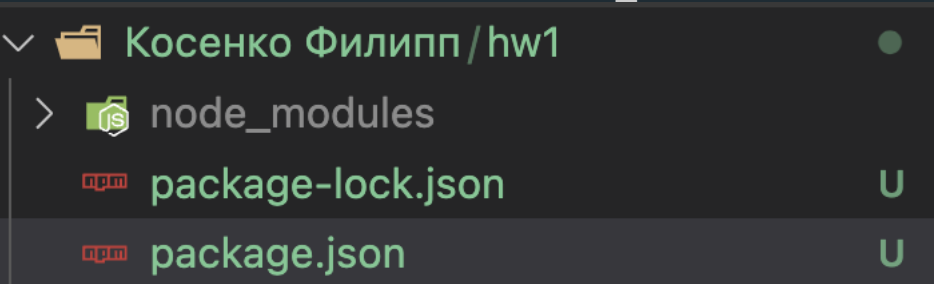
## 3. Установка express с помощью команды npm install express , при этом создается Package-lock.json в котором хранятся описания пакетов

```
mac@MacBook-Pro-Mac-2 hw1 % npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 7s

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

found 0 vulnerabilities
```



## 4. Удалить express/попытка его обновить npm uninstall express и npm update express

```
mac@MacBook-Pro-Mac-2 hw1 % npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 314ms

found 0 vulnerabilities
```

```
mac@MacBook-Pro-Mac-2 hw1 % npm update express  
  
up to date, audited 65 packages in 2s  
  
12 packages are looking for funding  
run `npm fund` for details
```

5. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить expressкомандой "npm run rme"

Прописываю в Package.json нужный текст скрипта, после чего запускаю в терминале с помощью npm run

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

```
found 0 vulnerabilities  
mac@MacBook-Pro-Mac-2 hw1 % npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 318ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

В ходе данной работы были изучены основы работы с npm