

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Шляхов Денис Олегович

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

# Задача

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm


- Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- 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 npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1), скачиваю LTS версию с официального сайта, после установки проверяю версии nodejs и npm.

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)  
Windows Binary (.zip)  
macOS Installer (.pkg)  
macOS Binary (.tar.gz)  
Linux Binaries (x64)  
Linux Binaries (ARM)  
Source Code

32-bit	64-bit	ARM64
32-bit	64-bit	ARM64
64-bit / ARM64		
64-bit	ARM64	
64-bit		
ARMv7	ARMv8	
node-v20.11.1.tar.gz		

Additional Platforms

Docker Image  
Linux on Power LE Systems  
Linux on System z  
AIX on Power Systems

Official Node.js Docker Image	
64-bit	
64-bit	
64-bit	

PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITM0-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov\_denis\hw\_1> npm -v

10.2.4

PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITM0-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov\_denis\hw\_1> node -v

v20.11.1

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

```
Press ^C at any time to quit.
package name: (hw_1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITM0-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1\package.json:

{
  "name": "hw_1",
  "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

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITM0-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 1s

added 64 packages, and audited 65 packages in 1s

12 packages are looking for funding
found 0 vulnerabilities
```



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

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITM0-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 295ms
```

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITM0-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm update express

up to date, audited 1 package in 208ms

found 0 vulnerabilities
```

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

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

```
{
  "name": "hw_1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

```
PS C:\Users\Денис\PycharmProjects\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33402\shliakhov_denis\hw_1> npm run rme

> hw_1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 1 package in 204ms
```

## Вывод

В ходе данной работы были изучены основы работы с npm