

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Самаров Илья Игоревич

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

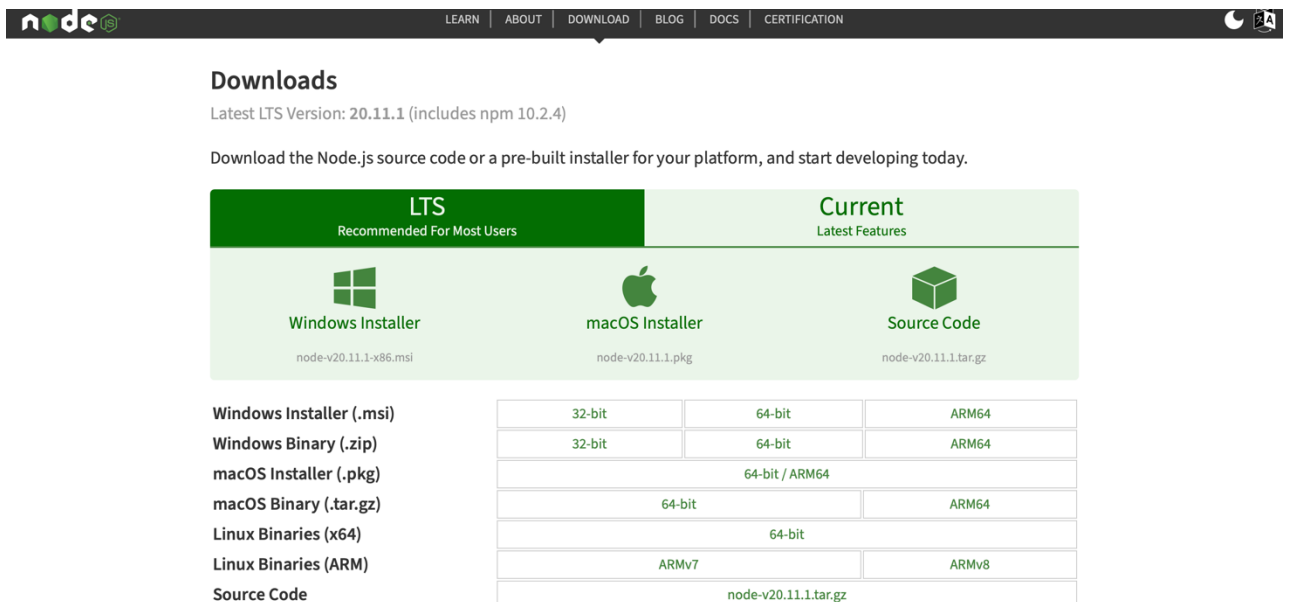
Задача:

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

1. Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
2. Инициализация npm-пакета
3. Установка express
4. Удаление express/попытка его обновить
5. 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), захожу на официальный сайт <https://nodejs.org/en/download> и скачиваю.



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-x86.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	32-bit	64-bit / ARM64	64-bit / ARM64	64-bit	ARMv7	node-v20.11.1.tar.gz
					ARMv8	

После того как установил проверяю версии node.js и npm

```
ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 % npm -v
10.2.4
ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 % node -v
v20.11.1
```

2. Инициализация npm пакета с помощью команды npm init

```
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/ilya_37/Desktop/Homework_1/package.json:

{
  "name": "homework_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

```
(python) ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 % npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 6s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Попытка его обновить с помощью команды `npm update express`

```
(python) ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 % npm update express  
  
up to date, audited 1 package in 130ms  
  
found 0 vulnerabilities  
(python) ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 %
```

Удаление с `npm uninstall express`

```
(python) ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 % npm uninstall express  
  
up to date, audited 1 package in 140ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

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

```
{  
  "name": "homework_1",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "rme": "npm uninstall express"  
  },  
  "author": "",  
  "license": "ISC"  
}
```

```
(python) ilya_37@MacBook-Pro--Ilya Homework_1 % npm run rme
```

```
> homework_1@1.0.0 rme
```

```
> npm uninstall express
```

```
removed 64 packages, and audited 1 package in 170ms
```

Вывод:

В результате данной работы были получены навыки установки, управления пакетами и создания проектов и кастомизации команд JS с использованием npm.