

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнила:

Лорс Хава

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задачи

- Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
- 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

Установили пакеты *npm install -g npm* и проверили их наличие *node*

*-v npm -v*

```
C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\HW1>npm install -g npm
added 1 package, and audited 236 packages in 5s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\HW1>node -v
v18.12.1

C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\HW1>npm -v
9.6.0
```

Проинициализировали пакет командой *npm init*

```
C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\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.
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\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"
}
```

Установили express командой *npm i express -S*

```
C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\HW1>npm i express -S
added 57 packages, and audited 58 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
```

Обновили express с помощью команды *npm update express*

```
C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\HW1>npm update express
up to date, audited 58 packages in 572ms

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

found 0 vulnerabilities
```

Для написания кастомной команды, перейдем в файл *package.json* в ключе *scripts* добавим команду для удаления express:

"rme": "npm uninstall express"

```
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

С помощью команды *npm run rme* удаляем express

```
C:\Users\tembe\Desktop\back\ITMO-ICT-Backend-2023\homeworks\K33402\Lors_Khava\HW1>npm run rme  
  
> hw1@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 57 packages, and audited 1 package in 248ms  
  
found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

В ходе выполнения домашней работы были получены практические навыки инициализации пакета npm, установки и обновления express, а также написания кастомной команды.