

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:
Тишалович Леонид

Группа
К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Познакомиться с npm и express. Установка/удаление/обновление express. Написать кастомную команду для npm, чтобы можно было удалить express командой “npm run rme”.

Ход работы

Сначала идёт инициализация npm-пакета

```
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\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\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\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"
}
```

Так как node.js уже был установлен, то перейдём к установке express.

Установка express:

```
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> npm install express --save
added 64 packages, and audited 65 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> 
```

Чтобы гарантированно скачать или обновиться до последней версии express нужно в командной строке прописать команду для установки express с флагом @latest.

```
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> npm install express@latest
up to date, audited 65 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> 
```

Удалить express можно с помощью команды `npm uninstall express`.

```
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 553ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> 
```

Затем в `package.json` была реализована команда для удаления express

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

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 631ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\lenik\OneDrive\Desktop\backend\ITMO-ICT-Backend-2024\homeworks\K33392\Тишалович Леонид\hw1> 
```

Вывод

Были закреплены навыки работы с npm и написания собственных команд вместо того, чтобы самостоятельно вводить команды.