

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Касаткин Даниил

Группа

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

## Задача

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

## Ход работы

1) Установим npm и nodejs.

Я выполнял работу на дистрибутиве Linux Arch. Для установки использовал команды `paru -S node npm`

2) Установка express



```
> npm install express

added 50 packages, and audited 51 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
> cat package.json
{
  "name": "pw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "pw1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.3"
  }
}
```

~/ITMO-ICT-Backend-2022/./K33401/./PW1 main ?1

arch 1:zsh\* 2:zsh- 3:zsh

Fri11:51:02 PM 2022-03-11

ok

Screenshot taken

### 3) Удаление express/попытка его обновить

```
run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
> cat package.json
{
  "name": "pw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "pw1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.3"
  }
}
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 290ms

found 0 vulnerabilities

~/Br/ITMO-ICT-Backend-2022/h/K33401/t/PW1 main ?1  
arch 1:zsh* 2:zsh- 3:zsh
Fri11:51:41 PM 2022-03-11
```

```

}
}
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 290ms

found 0 vulnerabilities
> npm install express

added 50 packages, and audited 51 packages in 991ms



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

found 0 vulnerabilities
> npm update express

up to date, audited 51 packages in 692ms

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

found 0 vulnerabilities

~/Br/ITMO-ICT-Backend-2022/h/K33401/t/PW1 main ?1  
arch 1:zsh* 2:zsh- 3:zsh
Fri11:51:58 PM 2022-03-11
```

- 4) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

```
"name": "pw1",
"version": "1.0.0",
"description": "pw1",
"main": "index.js",
"scripts": {
  "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1",
  "rme": "npm uninstall express"
},
"author": "",
"license": "ISC",
"dependencies": {
  "express": "^4.17.3"
}
}
> npm run rme

> pw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 302ms
found 0 vulnerabilities
~/57/ITM0-ICT-Backend-2022/1/K33401/~/PW1 main ?1
arch 1:zsh* 2:zsh- 3:zsh
```

## Вывод

В ходе работы я познакомился со средой Node JS и пакетным менеджером npm