

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнила:
Штрейх Анна

Группа
К33401

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Познакомиться с пакетным менеджером Npm.

Ход работы

На компьютере установлены npm и node.js

```
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Community>node -v
v17.4.0

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Community>npm -v
8.3.1
```

Рисунок 1 – Версии npm и node

Инициализирован npm-пакет в директории myapp – создан файл Package.json.

```
About to write to C:\Program Files\nodejs\node_modules\package.json:

{
  "name": "npmpack",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Рисунок 2 – Инициализированный пакет

Установлен express.

```
C:\Program Files\myapp>npm install express --save

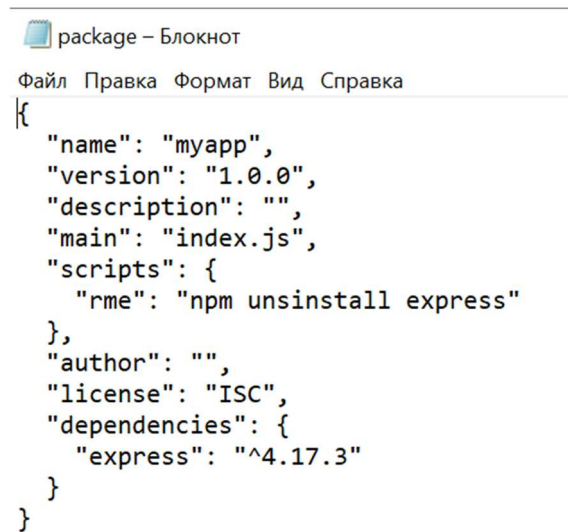
added 50 packages, and audited 51 packages in 7s

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

found 0 vulnerabilities
```

Рисунок 3 – Установка Express

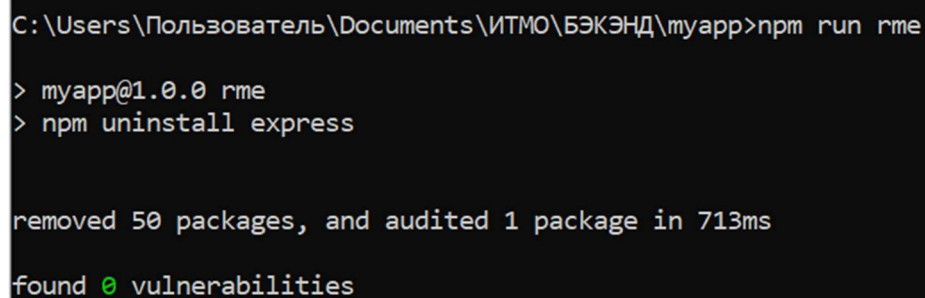
Написана кастомная команда для удаления экспресса в package.json.



```
{
  "name": "myapp",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.3"
  }
}
```

Рисунок 4 – Написание команды

Проверим работу команды.



```
C:\Users\Пользователь\Documents\ИТМО\БЭКЭНД\myapp>npm run rme

> myapp@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 50 packages, and audited 1 package in 713ms

found 0 vulnerabilities
```

Рисунок 5 – Удаление express

Вывод

Изучены основы работы с npm, инициализирован пакет и написана кастомная команда.