

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:  
Борсов Никита

Группа К33402

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

## Задача

Задание:

- 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

1. Были установлены npm и node.js последней версии.
2. Далее был инициализирован npm-пакет

```
{  
  "name": "itmo-backend-project",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
  },  
  "keywords": [],  
  "author": "",  
  "license": "ISC"  
}
```

Done

### 3. Был установлен express

```
added 57 packages, and audited 58 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
```

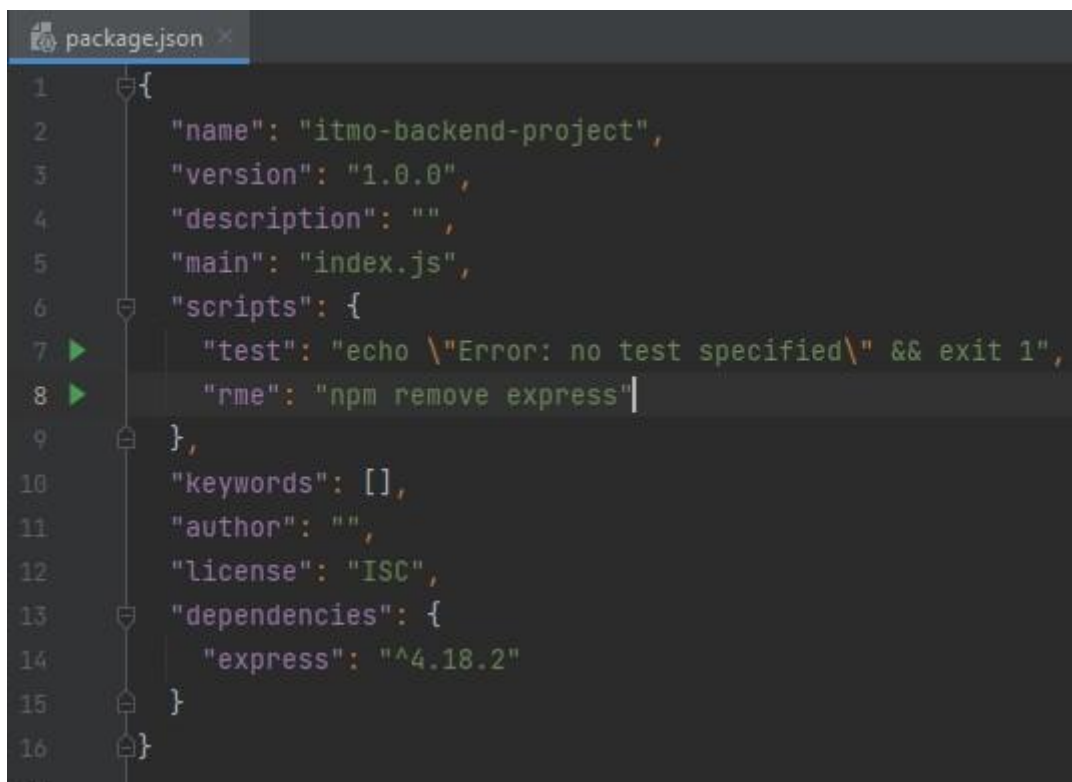
### 4. Проверка обновления express

```
up to date, audited 58 packages in 589ms

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

found 0 vulnerabilities
```

### 5. Написана кастомная команда “rme” для удаления express



```
package.json
1 {
2   "name": "itmo-backend-project",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8     "rme": "npm remove express"
9   },
10  "keywords": [],
11  "author": "",
12  "license": "ISC",
13  "dependencies": {
14    "express": "^4.18.2"
15  }
16 }
```

## **Вывод**

В результате выполнения практической работы были успешно установлены npm и node.js, инициализирован npm-пакет, установлена и удалена библиотека express, а также добавлена кастомная команда для удаления express командой "npm run rme".