

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Бахирева Ирина

Группа

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

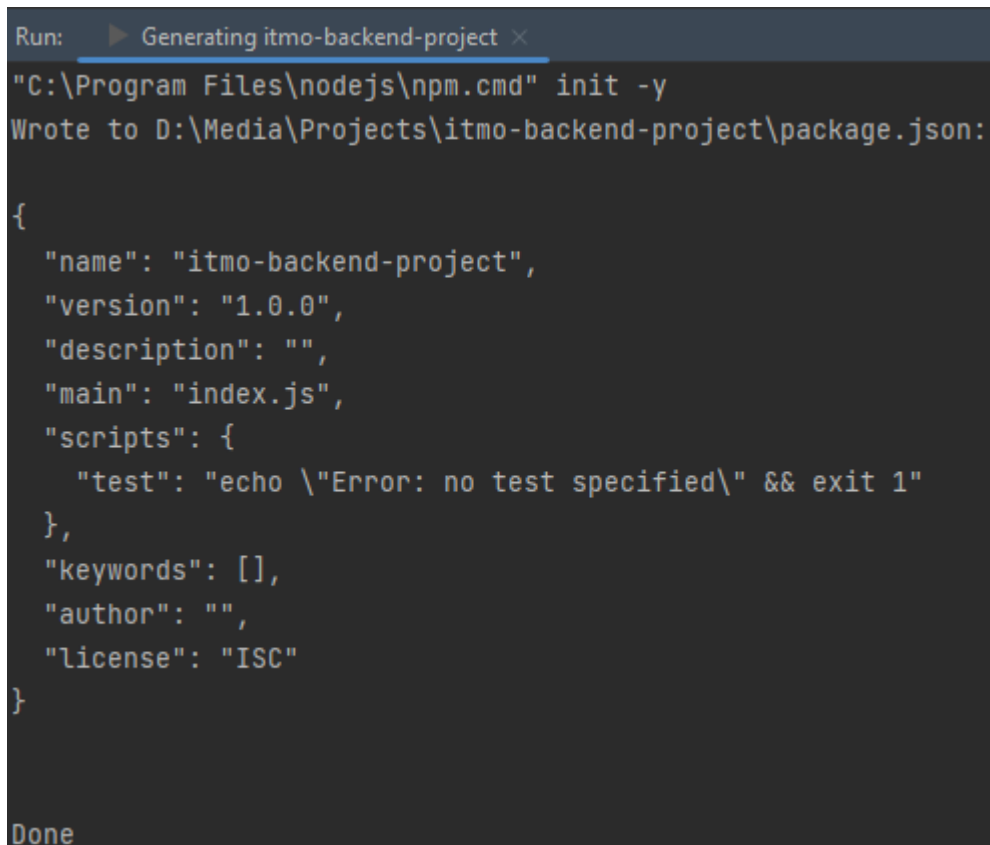
## Задача

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



The screenshot shows a terminal window with the title bar "Run: Generating itmo-backend-project". The command executed is `"C:\Program Files\nodejs\npm.cmd" init -y`. The output shows the creation of a `package.json` file at `D:\Media\Projects\itmo-backend-project\package.json` with the following content:

```
{
  "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"
}
```

The terminal ends with the word "Done".

### 3. Был установлен express

```
PS D:\Media\Projects\itmo-backend-project> npm install 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

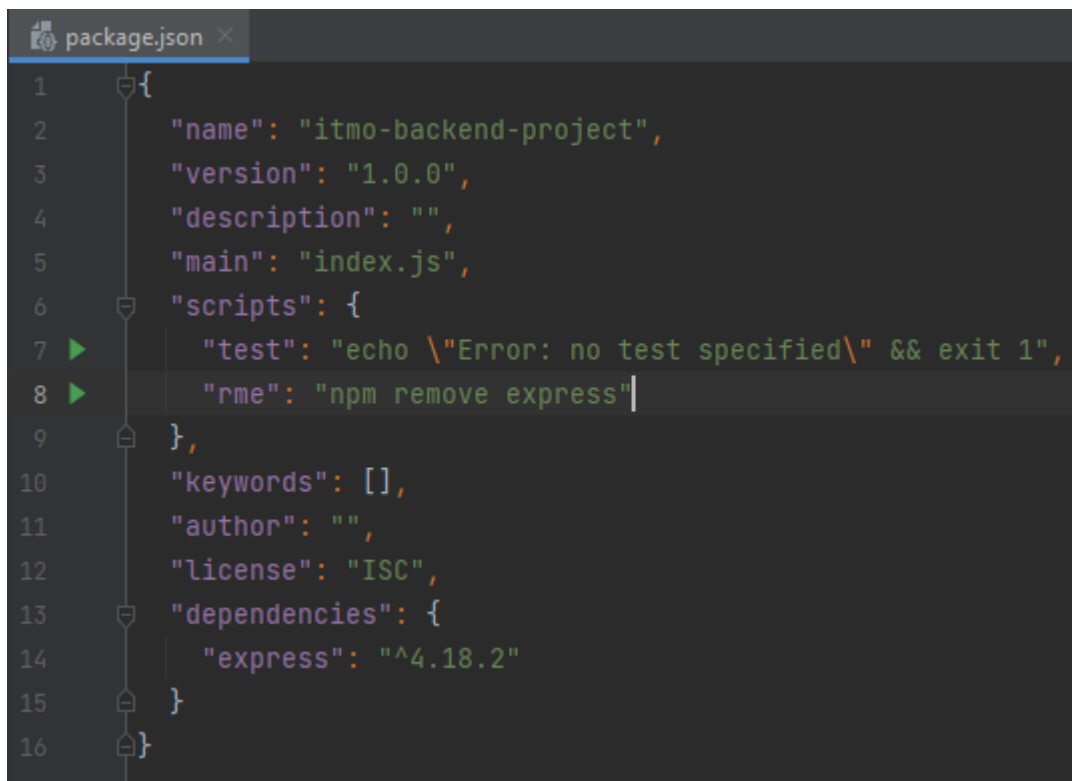
```
PS D:\Media\Projects\itmo-backend-project> npm update express

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 x
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**

Я ознакомилась с установкой и работой менеджера пакетов npm и node.js