

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»

Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»

Бакалаврская программа «Мобильные и сетевые технологии»

**ОТЧЕТ**  
**по домашнему заданию 1**  
**по дисциплине «Бэк-энд разработка»**

**Выполнила:** Матрохина А.С., К33402

**Проверил:** Добряков Д.И.

**Дата:** 10.03.2022

**Санкт-Петербург**  
**2022**

## Ход выполнения работы:

- 1) установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\fyf\ Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>node -v
v16.13.0

C:\Users\fyf\ Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>npm -v
8.1.0

C:\Users\fyf\ Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>_
```

- 2) инициализация npm-пакета

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\fyf\ Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>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: (backend) homework01
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Ann Matrokhina
license: (ISC) MIT
About to write to C:\Users\fyf\ Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend\package.json:
{
  "name": "homework01",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "Ann Matrokhina",
  "license": "MIT"
}

Is this OK? (yes) yes
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 8.1.0 -> 8.5.4
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v8.5.4
npm notice Run npm install -g npm@8.5.4 to update!
npm notice

C:\Users\fyf\ Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>_
```

```
package.json
1  {
2    "name": "homework01",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8    },
9    "author": "Ann Matrokhina",
10   "license": "MIT"
11 }
12
```

### 3) установка express

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>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
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>_
```

### 4) удаление express/попытка его обновить

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>npm update express
up to date, audited 51 packages in 1s
2 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>npm uninstall express
removed 50 packages, and audited 1 package in 856ms
found 0 vulnerabilities
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>_
```

### 5) написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme"

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>npm run rme
> homework01@1.0.0 rme
> npm uninstall express
removed 50 packages, and audited 1 package in 741ms
found 0 vulnerabilities
C:\Users\fyufv\Desktop\Учеба ИТМО\3 курс\6 сем\Backend>_
```

```
package.json x
1 {
2   "name": "homework01",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "rme": "npm uninstall express"
8   },
9   "author": "Ann Matrokhina",
10  "license": "MIT"
11 }
12
```