## 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»

# Домашнее задание №1 по дисциплине «Backend разработка»

«Основы работы с npm, node.js»

Выполнил		
		/ Комаров Г. Ю., К33402
	(подпись)	(Фамилия И.О., группа)
Проверил		
проверил		
		/ <u>Добряков Д. И.</u>
Дата		

Санкт-Петербург 2021

#### Задача

- Установка прт, node.js
- Инициализация прт-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme"

#### Выполнение задания

## 1. Установка NodeJS, npm:

```
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
$ node -v
v16.14.0
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
$ npm -v
8.3.1
```

## 2. Инициализация прт-пакета:

```
EORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
Georgy@GEON
$ 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-разработка) hw01
version: (1.0.0)
description: Homework 01 package entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Georgy Komarov
license: (ISC) MIT
About to write to C:\Users\Georgy\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\Учеба\6 семестр\Backend разработка\package.json:
  "name": "hw01",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Homework 01 package",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "author": "Georgy Komarov",
  "license": "MIT
Is this OK? (yes)
```

```
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 cemectp/Backend pa3pa6otκa
$ cat package.json
{
    "name": "hwθ1",
    "version": "1.0.0",
    "description": "Homework θ1 package",
    "main": "index.js",
    "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "author": "Georgy Komarov",
    "license": "MIT"
}
```

## 3. Установка Express

```
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
$ npm i express
added 50 packages, and audited 51 packages in 3s
2 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```

### 4. Обновление Express

```
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
$ npm update express
up to date, audited 51 packages in 841ms
2 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details
found 0 vulnerabilities
```

#### 5. Удаление Express

```
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
$ npm uninstall express
removed 50 packages, and audited 1 package in 530ms
found 0 vulnerabilities
```

6. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme":

```
GNU nano 5.9
{
   "name": "hw01",
   "version": "1.0.0",
   "description": "Homework 01 package",
   "main": "index.js",
   "scripts": {
      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
      "rme": "npm uninstall express"
   },
   "author": "Georgy Komarov",
   "license": "MIT"
}
```

```
Georgy@GEORGY-MSI MINGW64 ~/OneDrive - ITMO UNIVERSITY/Учеба/6 семестр/Backend разработка
$ npm run rme
> hw01@1.0.0 rme
> npm uninstall express
removed 50 packages, and audited 1 package in 491ms
found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

В результате выполненной работы были изучены основы работы с npm (Node Package Manager).