

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1: Знакомство со средой Node.JS,  
пакетным менеджером npm

Выполнил:  
Барышева З. А.  
Группа:  
К33412

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

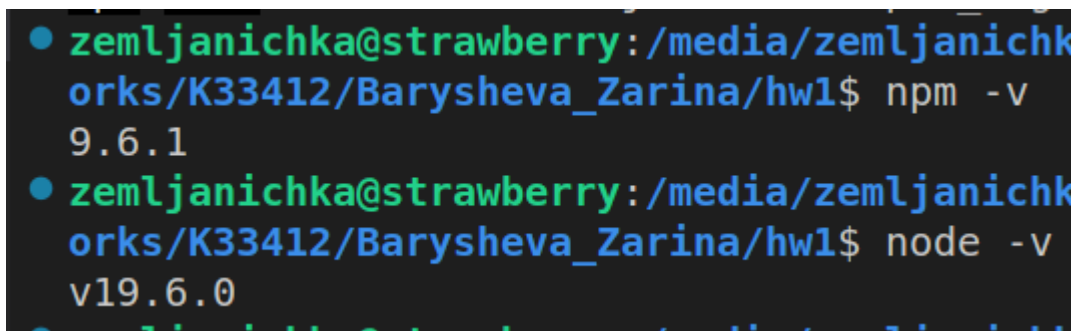
2022 г.

### Задача:

1. Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
2. Инициализация npm-пакета
3. Установка express
4. Удаление express/попытка его обновить
5. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

### Ход работы

1. Проверяем версии установленных *npm* и *node.js*

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'zemljanichka@strawberry:/media/zemljanichka/works/K33412/Barysheva\_Zarina/hw1\$'. The first command is 'npm -v' and the output is '9.6.1'. The second command is 'node -v' and the output is 'v19.6.0'.

```
• zemljanichka@strawberry:/media/zemljanichka/works/K33412/Barysheva_Zarina/hw1$ npm -v
9.6.1
• zemljanichka@strawberry:/media/zemljanichka/works/K33412/Barysheva_Zarina/hw1$ node -v
v19.6.0
```

## 2. Инициализируем *npm*-пакет командой *npm init*

```
• zemljanichka@strawberry:/media/zemljanichka/ubuntudata1/University/back/ITMO
w1$ 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: (hw1)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /media/zemljanichka/ubuntudata1/University/back/ITMO-ICT-B
kage.json:

{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
```

## 3. Устанавливаем *express* командой *npm install express*

```
• zemljanichka@strawberry:/media/zemljanichka/ubuntudata
orks/K33412/Barysheva_Zarina/hw1$ npm install express

added 58 packages, and audited 59 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
```

4. Обновляем *express* командой *npm update express*

```
zempljanichka@strawberry:/media/zempljanichka/ubuntu1/Un
● orks/K33412/Barysheva_Zarina/hw1$ npm update express

up to date, audited 59 packages in 583ms

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

found 0 vulnerabilities
```

5. Удаляем *express* командой *npm uninstall express*

```
zempljanichka@strawberry:/media/zempljanichka/ubuntu1/Un
● orks/K33412/Barysheva_Zarina/hw1$ npm uninstall express

removed 58 packages, and audited 1 package in 202ms

found 0 vulnerabilities
```

6. Создаем кастомную команду *npm run rme* для удаления *express*

Файл *package.json*:

```
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Запуск команды *npm run rme*:

```
zempljanichka@strawberry:/media/zempljanichka/ubuntu/works/K33412/Barysheva_Zarina/hw1$ npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express && exit 1

removed 58 packages, and audited 1 package in 194ms

found 0 vulnerabilities
```

## Вывод

В ходе работы были выполнены следующие задачи: инициализация *npm*-пакета; установка, обновление и удаление *express*, написана кастомная команда *npm run rme*, которая удаляет *express*. *npm* и *node* уже были установлены, поэтому просто проверили версии установленных *npm* и *node*.