

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина:

Бекенд разработка

Отчет

по домашней работе №1
Работа с Node и npm

Выполнил:
Прохоров Николай

Группа: K33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Цель работы

Изучить работу с Node и NPM

Ход работы:

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

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.546]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.

C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>node -v
v16.14.0

C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>npm -v
8.3.1
```

2) инициализация npm-пакета

```
C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>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: (бекенд) Homework #01
Sorry, name can only contain URL-friendly characters and name can no longer contain capital letters.
package name: (бекенд) Homework-01
Sorry, name can no longer contain capital letters.
package name: (бекенд) homework-01
version: (1.0.0) 0.0.0
description: Some cool package
entry point: (index.js)
test command: node -v
git repository:
keywords:
author: Nikolay Prokhorov
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд\package.json:
{
  "name": "homework-01",
  "version": "0.0.0",
  "description": "Some cool package",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "node -v"
  },
  "author": "Nikolay Prokhorov",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes) yes
C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>|
```

3) установка express

```
C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>npm i 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\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>
```

4) удаление express/попытка его обновить

```
C:\Users\Prokhn\OneDrive - ITMO UNIVERSITY\ITMO\6 семестр (3 курс)\Бекенд>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
```

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

```
{
  "name": "homework-01",
  "version": "0.0.0",
  "description": "Some cool package",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "node -v",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "Nikolay Prokhorov",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.17.3"
  }
}
```