

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет
по домашней работе №1
по дисциплине «Бэкенд-разработка»

Выполнил: Холодов-Воронцов А. А.

Факультет: Инфокоммуникационных технологий

Группа: K33412

Проверил: Добряков Д. И.



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург 2023

Задача

Задание представлено в разделе “ход работы”.

Ход работы

1. Установка npm и node.js

```
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> npm -v
8.19.3
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> node -v
v18.13.0
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> 
```

У меня уже установлены npm и node.js, поэтому проверяю их текущие версии.

2. Инициализация npm-пакета

```
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> 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.

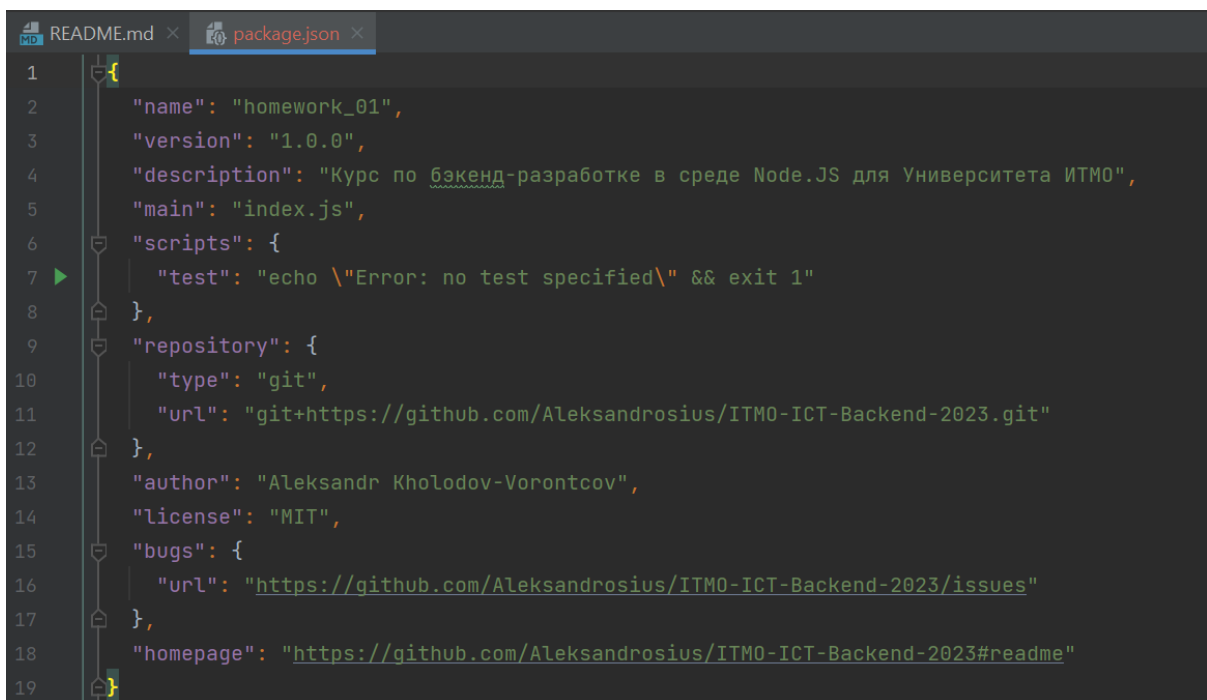
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (itmo-ict-backend-2023) homework_01
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository: (https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023.git)
keywords:
author: Aleksandr Kholodov-Vorontsov
license: (ISC) MIT
About to write to C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023\package.json:
```

```
{
  "name": "homework_01",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Курс по бэкенд-разработке в среде Node.JS для Университета ИТМО",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023.git"
  },
  "author": "Aleksandr Kholodov-Vorontcov",
  "license": "MIT",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023/issues"
  },
  "homepage": "https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023#readme"
}
```

Is this OK? (yes) yes

PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023>



```
1 {
2   "name": "homework_01",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "Курс по бэкенд-разработке в среде Node.JS для Университета ИТМО",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8   },
9   "repository": {
10    "type": "git",
11    "url": "git+https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023.git"
12  },
13  "author": "Aleksandr Kholodov-Vorontcov",
14  "license": "MIT",
15  "bugs": {
16    "url": "https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023/issues"
17  },
18  "homepage": "https://github.com/Aleksandrosius/ITMO-ICT-Backend-2023#readme"
19 }
```

3. Установка express

```
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> npm install express

added 57 packages, and audited 58 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> 
```

4. Удаление express/попытка его обновить

```
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> npm update express

up to date, audited 58 packages in 1s

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

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 853ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> 
```

5. Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”

```
{
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
}
```

```
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023> npm run rme

> homework_01@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 749ms

found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\Alex\WebstormProjects\ITMO-ICT-Backend-2023>
```

Вывод

В ходе выполнения домашнего задания был установлен express, и написана кастомная команда для его удаления.