

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашнее задание 1

Выполнил:

Борисов Матвей

Группа

K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

- 1) Установка npm и node.js
- 2) Инициализация npm пакета
- 3) Установка express
- 4) Удаление/попытка обновить express
- 5) Создание команды для удаления express

Ход работы

- 1) Установка npm и node.js

```
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % brew install node
==> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/core/node/manifests/17.7.1
Already downloaded: /Users/matvejborisov/Library/Caches/Homebrew/downloads/eb30a4a50a5c13638cc49002079a831e502551b3e0befb3dcebe484016e867cf--node-17.7.1.bottle_manifest.json
==> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/core/node/blobs/sha256:b60a650952427
Already downloaded: /Users/matvejborisov/Library/Caches/Homebrew/downloads/8d2abe55f29592d25fb3fde3da55ab0b196e4dc58eb29b41f967f5f6b7e112c8--node--17.7.1.arm64_monterey.bottle.tar.gz
==> Pouring node--17.7.1.arm64_monterey.bottle.tar.gz
🍺 /opt/homebrew/Cellar/node/17.7.1: 1,984 files, 45.4MB
==> Running `brew cleanup node`...
Disable this behaviour by setting HOMEBREW_NO_INSTALL_CLEANUP.
Hide these hints with HOMEBREW_NO_ENV_HINTS (see `man brew`).
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % node -v
v17.7.1
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % ]
```

```
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % brew install npm
==> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/core/node/manifests/17.7.1
Already downloaded: /Users/matvejborisov/Library/Caches/Homebrew/downloads/eb30a4a50a5c13638cc49002079a831e502551b3e0befb3dcebe484016e867cf--node-17.7.1.bottle_manifest.json
==> Downloading https://ghcr.io/v2/homebrew/core/node/blobs/sha256:b60a650952427
Already downloaded: /Users/matvejborisov/Library/Caches/Homebrew/downloads/8d2abe55f29592d25fb3fde3da55ab0b196e4dc58eb29b41f967f5f6b7e112c8--node--17.7.1.arm64_monterey.bottle.tar.gz
==> Pouring node--17.7.1.arm64_monterey.bottle.tar.gz
🍺 /opt/homebrew/Cellar/node/17.7.1: 1,984 files, 45.4MB
==> Running `brew cleanup node`...
Disable this behaviour by setting HOMEBREW_NO_INSTALL_CLEANUP.
Hide these hints with HOMEBREW_NO_ENV_HINTS (see `man brew`).
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % npm -v
8.5.2
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % ]
```

```

matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % nvm install 16
Downloading and installing node v16.14.0...
Downloading https://nodejs.org/dist/v16.14.0/node-v16.14.0-darwin-arm64.tar.xz..
.
##### 100,0%
Computing checksum with shasum -a 256
Checksums matched!
Now using node v16.14.0 (npm v8.3.1)
Creating default alias: default -> 16 (-> v16.14.0)
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % node -v
v16.14.0
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej ~ % █

```

2) Инициализация npm пакета

```

matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj % 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: (university-proj)
[version: (1.0.0)
[description:
[entry point: (index.js)
[test command:
[git repository:
[keywords:
[author:
[license: (ISC)
About to write to /Users/matvejborisov/Documents/prog/node/university-proj/packa
ge.json:
{
  "name": "university-proj",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
npm notice
npm notice New patch version of npm available! 8.5.2 -> 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

```

3) Установка express

```
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj % npm install express]
added 50 packages, and audited 51 packages in 946ms

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

found 0 vulnerabilities
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj %
```

4) Удаление/попытка обновить express

```
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj % npm rm express]
removed 50 packages, and audited 1 package in 147ms

found 0 vulnerabilities
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj %
```

```
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj % npm update express -g]
up to date, audited 211 packages in 720ms

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

found 0 vulnerabilities
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj %
```

5) Создание команды для удаления express

```
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj % npm set-script "rme" "npm remove express"]
[matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj % npm run rme]

> university-proj@1.0.0 rme
> npm remove express

up to date, audited 1 package in 92ms

found 0 vulnerabilities
matvejborisov@MacBook-Pro-Matvej university-proj %
```

Вывод

На MacOS node.js и npm можно установить через пакетный менеджер brew. Также для использования одновременно нескольких версий node.js можно использовать nvm (node version manager). Для использования nvm необходимо будет настроить для него директорию в которой будут лежать несколько версий node.js. Установка node производится командой “nvm

install [node version]”, удаление “nvm uninstall [node version]”. В файл package.json можно добавить свои скрипты которые будут работать только для данной директории.