#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

### «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

# ОТЧЕТ О ДОМАШНЕЙ РАБОТЕ № 1

по теме: Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером прт по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнил:

Малютина.Е.А., К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

## Задание.

- Установка прт (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- Инициализация прт-пакета
- Установка express
- Удаление express/попытка его обновить
- Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой "npm run rme"

## Ход работы.

Перешла на официальный сайт node.js, скачала программу установщик для Мас, произвела установку. Версии установленного ПО показаны ниже (Рисунок 1).

```
Last login: Wed Feb 28 15:27:50 on ttys000
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 ~ % node
Welcome to Node.js v20.11.1.
Type ".help" for more information.
> .exit
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 ~ % npm
npm <command>
Usage:
npm install
                    install all the dependencies in your project
npm install <foo> add the <foo> dependency to your project
npm test run this project's tests
npm run <fo>> run the comit
                    run the script named <foo>
npm <command> -h quick help on <command>
npm -1
                    display usage info for all commands
npm help <term>
                    search for help on <term>
npm help npm
                    more involved overview
All commands:
    access, adduser, audit, bugs, cache, ci, completion,
    config, dedupe, deprecate, diff, dist-tag, docs, doctor,
    edit, exec, explain, explore, find-dupes, fund, get, help,
    help-search, hook, init, install, install-ci-test, install-test, link, ll, login, logout, ls, org, outdated,
    owner, pack, ping, pkg, prefix, profile, prune, publish,
    query, rebuild, repo, restart, root, run-script, sbom, search, set, shrinkwrap, star, stars, start, stop, team,
    test, token, uninstall, unpublish, unstar, update, version, view, whoami
Specify configs in the ini-formatted file:
    /Users/ekaterinamalutina/.npmrc
or on the command line via: npm <command> --key=value
More configuration info: npm help config
Configuration fields: npm help 7 config
npm@10.2.4 /usr/local/lib/node_modules/npm
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 ~ % npm -v
10.2.4
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 ~ %
```

Рисунок 1 – Версия Node.JS и прт

Далее инициализирован npm- пакет (Рисунок 2). Выполнялась команда npm init.

```
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 ~ % 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: (ekaterinamalutina)
version: (1.0.0)
[description:
[git repository:
[keywords:
[author:
[license: (ISC)
About to write to /Users/ekaterinamalutina/package.json:
  "name": "ekaterinamalutina",
  "version": "1.0.0",
   "main": "index.js",
   "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "author": "",
   "license": "ISC",
   "description": ""
[Is this OK? (yes) yes
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 ~ %
                       Рисунок 2 – Инициализация пакета
      Далее был установлен express (Рисунок 3).
[(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend % npm install express
up to date, audited 65 packages in 1s
12 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend % 📗
```

Рисунок 3 – Установка express

Далее была осуществлена попытка обновить express (Рисунок 4).

```
[(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend % npm update express
up to date, audited 65 packages in 1s
12 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend %
                        Рисунок 4 – Обновление express
      Далее express был удален (Рисунок 5).
[(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend % npm uninstall express
removed 64 packages, and audited 1 package in 444ms
found 0 vulnerabilities
                         Pисунок 5 - Удаление express
      Далее express был вновь установлен и добавлена команда для удаления
express (Рисунок 6 на странице 4).
[(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend % npm run rme
> --yes@1.0.0 rme
> npm uninstall express
up to date, audited 1 package in 405ms
```

Рисунок 6 – Команда удаления express

(base) ekaterinamalutina@MacBook-Air-Ekaterina-4 backend %

#### Выводы.

found 0 vulnerabilities

Научилась работать с npm, писать базовые пользовательские команды, установила Node.JS, npm, express.