

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 npm
по дисциплине: Бэк-энд разработка

Специальность:

09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнил:

Зайцев К.Д., К33402

Проверил:

Добряков Д.И.

Санкт-Петербург,

2024

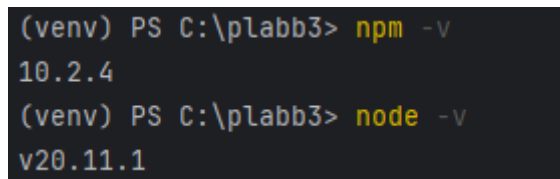
Задание.

- Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)
- Инициализация npm-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 Mac, произвела установку. Версии установленного ПО показаны ниже (Рисунок 1).



```
(venv) PS C:\plabb3> npm -v
10.2.4
(venv) PS C:\plabb3> node -v
v20.11.1
```

Рисунок 1 – Версия Node.JS и npm

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

```
(venv) PS C:\plabb3> 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.
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\plabb3\package.json:

{
  "dependencies": {
    "axios": "^1.6.7",
    "bootstrap": "^5.3.3",
    "pinia": "^2.1.7",
    "pinia-plugin-persistedstate": "^3.2.1",
    "vue": "^3.4.19",
    "vue-router": "^4.3.0",
    "vuex": "^4.1.0"
  },
  "name": "zaitcevkirill",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "devDependencies": {},
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}
```

Рисунок 2 – Инициализация пакета Далее

был установлен express (Рисунок 3).

```
(venv) PS C:\plabb3> npm install -g express

added 64 packages in 1s
```

Рисунок 3 – Установка express

Далее была осуществлена попытка обновить express (Рисунок 4).

```
(venv) PS C:\plabb3> npm update express  
  
up to date, audited 38 packages in 655ms  
  
9 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
(venv) PS C:\plabb3>
```

Рисунок 4 – Обновление express Далее express был удален (Рисунок 5).

```
(venv) PS C:\plabb3> npm uninstall express  
  
up to date, audited 38 packages in 653ms  
  
9 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
(venv) PS C:\plabb3>
```

Рисунок 5 – Удаление express

Далее express был вновь установлен и добавлена команда для удаления express (Рисунок 6 на странице 4).

```
(venv) PS C:\plabb3> npm run rme  
  
> zaitcevkirill@1.0.0 rme  
> npm uninstall express  
  
up to date, audited 38 packages in 703ms  
  
9 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
  
found 0 vulnerabilities  
(venv) PS C:\plabb3> █
```

Рисунок 6 – Команда удаления express

Выводы.

Научились работать с npm, писать базовые пользовательские команды, установили Node.JS, npm, express.