

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет по работе «Знакомство со средой Node.JS,
пакетным менеджером npm»

Домашняя работа №1

Выполнил:

Пронина Александра

К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

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”.

Шаги выполнения работы:

1. Установка npm и node.js:

```
PS C:\Users\Елена\WebstormProjects\hw_1> node -v
v21.6.2
PS C:\Users\Елена\WebstormProjects\hw_1> npm -v
10.2.4
```

Убедившись, что у меня установлены правильные версии Node.js и npm (Node.js 20.11.1 и npm 10.2.4), я перешла к следующему шагу.

2. Инициализация npm-пакета

Для инициализации нового npm-пакета я выполнила команду:

npm init -y

Эта команда создала файл package.json с настройками по умолчанию.

3. Установка Express

Далее я установила Express с помощью команды:

npm install express

После этого Express был успешно установлен и добавлен в файл package.json в разделе dependencies.

4. Удаление Express

Для удаления Express я выполнила следующую команду:

```
npm uninstall express
```

Эта команда удалила Express из моего проекта и из раздела dependencies в package.json.

5. Обновление Express

Для обновления Express до последней версии я использовала команду:

```
npm install express@latest
```

6. Создание кастомной команды для npm

Для того чтобы создать пользовательскую команду для удаления Express, я добавила новый скрипт в файл package.json. Я открыла package.json и добавила следующую строку в раздел "scripts":

```
"scripts": {
  "rme": "npm uninstall express"
```

}

После сохранения изменений мой package.json выглядит примерно так:

```
{
  "name": "hw_1",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "keywords": [],
  "author": "Alexandra",
  "license": "ISC",
  "description": "",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Вывод: в ходе выполнения работы были изучены основы npm и написана кастомная команда для удаления express.