

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнил:

Кобелев Л.К.

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Изучить основные команды пакетного менеджера npm и научиться стартовать проект на Vue.

1. Установить npm (9.5.1) и node.js (18.14.2);
2. Инициализировать npm пакет;
3. Установить express;
4. Удалить и попытаться обновить express;
5. Написать команду для npm, с помощью которой можно удалить express.

Ход работы

Устанавливаем npm: `npm install -g npm`. Проверим, что установлена нужная версия npm: `npm -v`

```
evlko@MacBook-Pro-Lev ~ % npm -v
9.5.1
evlko@MacBook-Pro-Lev ~ %
```

Всё верно. Теперь устанавливаем node.js: `brew install node@18.`. Проверим, что установлена нужная версия: `node -v`

```
evlko@MacBook-Pro-Lev ~ % node -v
v18.14.2
evlko@MacBook-Pro-Lev ~ %
```

Инициализируем npm пакет.

```
evlko@MacBook-Pro-Lev backend % 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: (backend) hw1
version: (1.0.0)
description: homework 1
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/evlko/Documents/Studying/backend/package.json:

{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Устанавливаем express: `npm install express`. Проверяем, что он отображается в зависимостях:

```
package.json
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
  }
}
```

Обновляем express: `npm update express`.

Удаляем express: `npm uninstall express`. Проверяем, что не он отображается в зависимостях:

```
package.json
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Напишем команду, с помощью которой можно удалить express. Для этого заведем её в `scripts` в `package.json`.

```
package.json — Изменено
{
  "name": "hw1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "homework 1",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1",
    "rme": "npm uninstall express && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Вывод

Получены базовые знания о работе с Node Package Manager: инициализация, установка, обновление и удаление пакетов.

