

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Куцало Александр

Группа М3221d

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

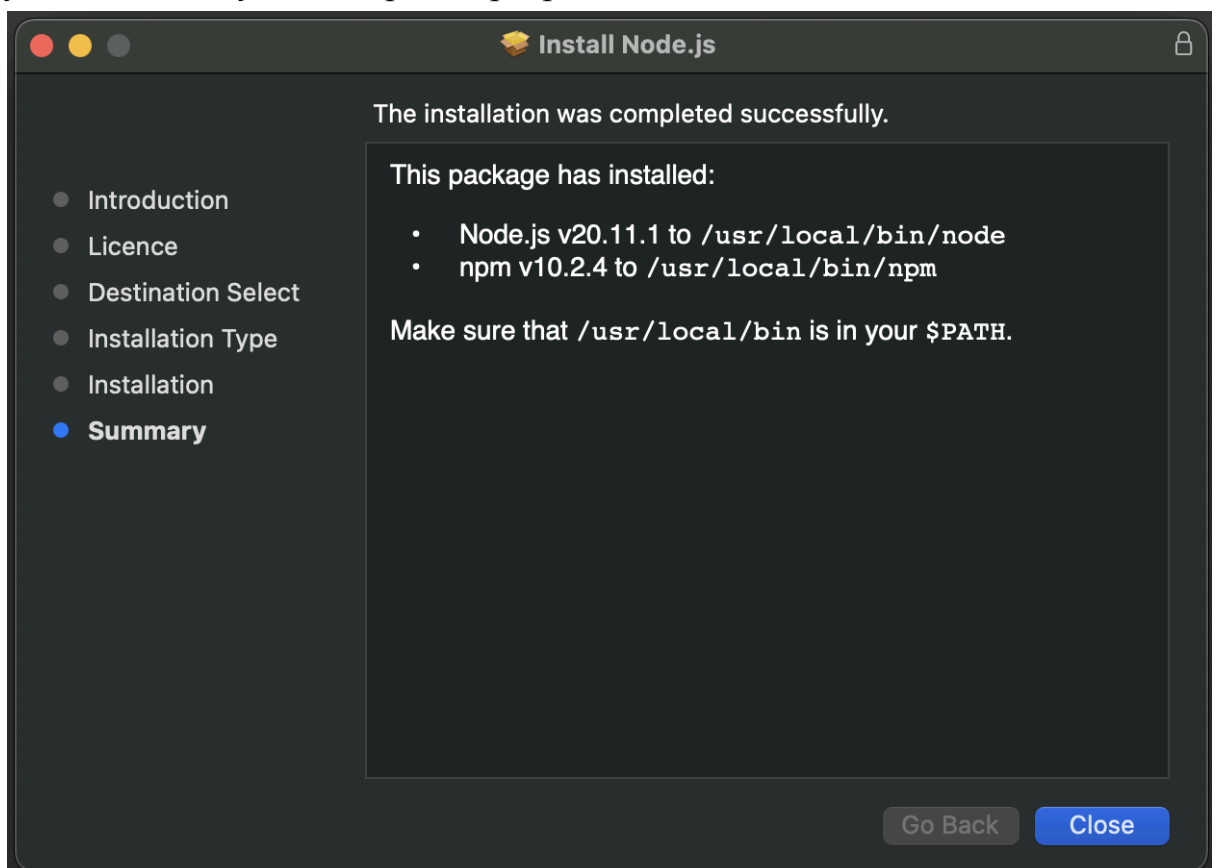
Познакомиться со средой Node.JS и пакетным менеджером npm

---

## Ход работы

### 1) Установка npm (10.2.4), node.js (18.19.1 / 20.11.1)

Для установки данных программ необходимо было посетить официальный сайт [Node JS](https://nodejs.org/), на котором была выбраны и установлены нужные версии программ



### 2) Инициализация npm-пакета

Для выполнения этого этапа достаточно в терминале написать команду “npm init”, которая запускает диалоговую программу для инициализации пакета:

```
[entry point: (index.js) index.js
[test command:
[git repository:
[keywords:
[author: ssanyoq
[license: (ISC)
About to write to /Users/ssanyoq/package.json:

{
  "name": "hello-world",
  "version": "0.0.1",
  "main": "index.js",
  "devDependencies": {},
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "ssanyoq",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}
```

В результате в рабочей директории появился файл-описатель пакета package.json:

```
[(base) ssanyoq@macbook-4 ~ % cat package.json
{
  "name": "hello-world",
  "version": "0.0.1",
  "main": "index.js",
  "devDependencies": {},
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "ssanyoq",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}
```

### 3) Установка express

Для установки нужно перейти на сайт [Express](#) и последовать инструкциям.

```
[(base) ssanyoq@macbook-4 hello-js % npm install express --no-save
added 64 packages, and audited 65 packages in 3s

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

found 0 vulnerabilities
```

В результате в проинициализированный в директории hello-js пакет был установлен Express

#### 4) Удаление express/попытка его обновить

Для удаления пакетов в npm предусмотрена команда `npm uninstall`. Воспользуемся ей:

```
[(base) ssanyoq@macbook-4 hello-js % npm uninstall express
removed 64 packages, and audited 1 package in 270ms

found 0 vulnerabilities
```

Пакет успешно удален.

#### 5) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “`npm run rme`”

Для добавления кастомных команд для npm достаточно изменить `package.json`, в нашем случае добавив туда следующее:

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

Теперь попробуем воспользоваться новой командой:

```
[(base) ssanyoq@macbook-4 hello-js % npm run rme  
  
> hello-js@0.0.1 rme  
> npm uninstall express  
  
removed 64 packages, and audited 1 package in 156ms
```

Команда сработала, в результате был удален express.

## **Вывод**

В результате выполнения данной работы были изучены основы создания и модификации npm пакетов