

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет по домашней работе

Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm

Выполнил:

Елистратов В. Д.

Группа К32392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Содержание отчета

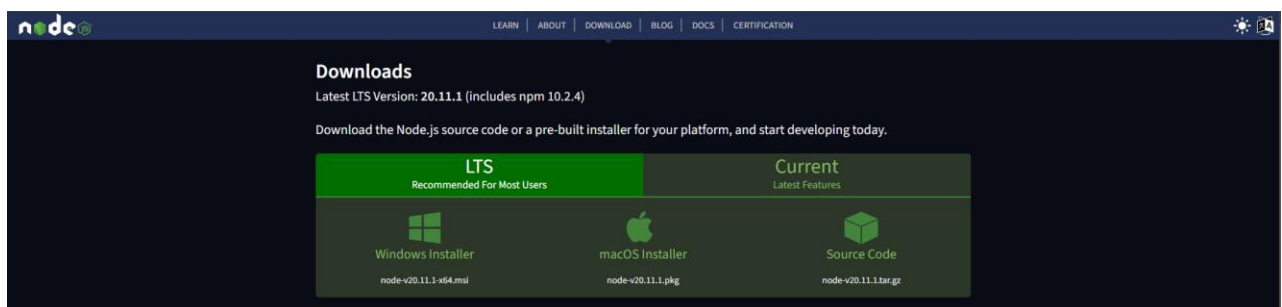
1) Постановка задачи	3
2) Установка npm, node.js	3
3) Инициализация npm-пакета	3
4) Установка express	4
5) Удаление express/попытка его обновить	5
6) Написание кастомной команды для npm, чтобы можно удалить express командой “npm run rme”	6

## 1) Постановка задачи

- Установка npm, 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”

## 2) Установка npm, node.js

Скачаем установщик с офф. сайта **node.js**.



Проверим, что node.js и npm были успешно установлены:

```
C:\Users\HappyWolf>node -v
v20.11.1

C:\Users\HappyWolf>npm -v
10.4.0

C:\Users\HappyWolf>
```

## 3) Инициализация npm-пакета

Инициализируем npm-пакет при помощи команды `npm init` (я уже создал пакет ранее)

```

C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>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: (hw1_test)
version: (1.0.0)
description:
git repository:
keywords:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1\package.json:

{
  "name": "hw1_test",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
    "ime": "npm install express",
    "rme": "npm uninstall express"
  },
  "author": "HappyWolf",
  "license": "ISC",
  "devDependencies": {},
  "description": ""
}

Is this OK? (yes)

```

#### 4) Установка express

УСТАНОВИМ *express* при помощи команды *npm install express*.

```

C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 10s

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

found 0 vulnerabilities

```

```

1  {
2    "name": "hw1_test",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "ime": "npm install express",
9      "rme": "npm uninstall express",
10     "ume": "npm update express"
11   },
12   "author": "HappyWolf",
13   "license": "ISC",
14   "dependencies": {
15     "express": "^4.18.2"
16   }
17 }

```

## 5) Удаление express/попытка его обновить

Удалим *express* при помощи команды *npm uninstall express*.

```
C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 3s

found 0 vulnerabilities
```

```
1 {
2   "name": "hwl_test",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8     "ime": "npm install express",
9     "rme": "npm uninstall express",
10    "ume": "npm update express"
11  },
12  "author": "HappyWolf",
13  "license": "ISC"
14 }
15
```

Установим и обновим express

```
C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>npm install express

added 64 packages, and audited 65 packages in 6s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>npm update express

up to date, audited 65 packages in 4s

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

found 0 vulnerabilities

C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>
```

```
1 {
2   "name": "hwl_test",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8     "ime": "npm install express",
9     "rme": "npm uninstall express",
10    "ume": "npm update express"
11  },
12  "author": "HappyWolf",
13  "license": "ISC",
14  "dependencies": {
15    "express": "^4.18.2"
16  }
17 }
18
```

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

Добавим команду rme в package.json

```
1  {
2    "name": "hw1_test",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "ime": "npm install express",
9      "rme": "npm uninstall express",
10     "ume": "npm update express"
11   },
12   "author": "HappyWolf",
13   "license": "ISC",
14   "dependencies": {
15     "express": "^4.18.2"
16   }
17 }
```

Запустим команду

```
C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>npm run rme

> hw1_test@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 64 packages, and audited 1 package in 3s

found 0 vulnerabilities

C:\Users\HappyWolf\Desktop\Backend-2024\PracticalTasks\1>
```