

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Хайрнасов Андрей  
Константинович

Группа

К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

- Установка npm (8.1.0), node.js (16.13.0)
- 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

Проверка, что установлены зависимости и инициализация проекта

```
λ ./hw1/
dazai at DazaiOsamu in /tmp/hw1
λ npm --version
8.19.2
dazai at DazaiOsamu in /tmp/hw1
λ node --version
v19.7.0
dazai at DazaiOsamu in /tmp/hw1
λ 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.

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА
Press ^C at any time to quit.
package name: (hw1) -энд разработка
version: (1.0.0)
```

## Установка express

```
λ npm i express
added 57 packages, and audited 58 packages in 3s
+
7 packages are looking for funding
run `npm fund` for details
СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА
found 0 vulnerabilities
```

## Обновление/удаление express

```
npm help
dazai at DazaiOsamu in /tmp/hw1
λ npm update express

up to date, audited 58 packages in 1s
7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
dazai at DazaiOsamu in /tmp/hw1
λ npm uninstall express

removed 57 packages, and audited 1 package in 821ms
found 0 vulnerabilities
```

Написание сценария rme

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

Проверка работы скрипта

```
found 0 vulnerabilities
dazai at DazaiOsamu in /tmp/hw1
λ npm run rme

> hw1@1.0.0 rme
> npm uninstall express

up to date, audited 58 packages in 1s
7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```

## **Вывод**

В ходе домашней работы были изучены базовые команды для работы с прт, а также был написан пользовательский скрипт.