# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии

### ОТЧЕТ

по дисциплине: Бэкенд разработка Домашняя работа 1

Тема задания: «npm, nodejs»

Обучающийся: Еремеева Арина Артуровна, группа К33412

Преподаватель: Добряков Д.И.

Оценка:		
Дата: «	<b>»</b>	2023 г.

Санкт-Петербург 2023

# ЗАДАЧИ

- установка прт и Node.js,
- инициализация прт-пакета,
- ycтaновка express,
- попытка обновить express и удалить,
- написание кастомной команды npm для удаления express командой "npm run rme"

# ХОД РАБОТЫ

прт и node.js уже был установлен мной с официального сайта, это видно на рисунке 1.

```
Terminal: Local × + ∨

arinaeremeeva@Anta Eremeeva HW % npm -v

8.19.2

arinaeremeeva@Anta Eremeeva HW % node -v

v18.12.1

arinaeremeeva@Anta Eremeeva HW %
```

Рисунок 1 – Установка прт и node.js

Следующим шагом нужно проинициализировать npm-пакет. Для этого я использовала команду *npm init* (рисунок 2).

```
arinaeremeeva@Anta Eremeeva HW % 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: (eremeeva-hw)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /Users/arinaeremeeva/Desktop/Eremeeva HW/package.json:
  "name": "eremeeva-hw",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "author": "",
  "license": "ISC"
Is this OK? (yes)
```

Рисунок 2 – Инициализация прт-пакета

После инициализации npm-пакета у нас появился файл package.json (рисунок 3).

```
"mame": "eremeeva-hw",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "index.js",
"scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
},
"author": "",
"license": "ISC"
```

# Рисунок 3 – Результат инициализации прт-пакета

Далее по заданию необходимо установить express. Мы это сделаем с помощью команды *npm install express -S* (рисунок 4).

```
arinaeremeeva@Anta Eremeeva HW % npm install express -S

added 58 packages, and audited 59 packages in 2s

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

found 0 vulnerabilities
arinaeremeeva@Anta Eremeeva HW %
```

Рисунок 4 – Установка express

После установки express мы появились node-modules и package-lock.json (рисунок 5).

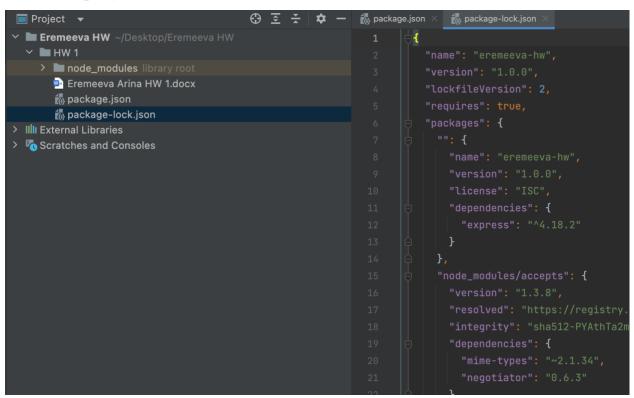


Рисунок 5 – Результат установки express

Теперь попробуем обновить и удалить express командами *npm update express* и *npm uninstall express* (рисунок 6).

```
arinaeremeeva@Anta HW 1 % npm update express

up to date, audited 59 packages in 727ms

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

found 0 vulnerabilities
  arinaeremeeva@Anta HW 1 % npm uninstall express

removed 58 packages, and audited 1 package in 240ms

found 0 vulnerabilities
```

Рисунок 6 – Обновление и удаление express

После удаления папка node-modules и файл package-lock.json очистились (рисунок 7).

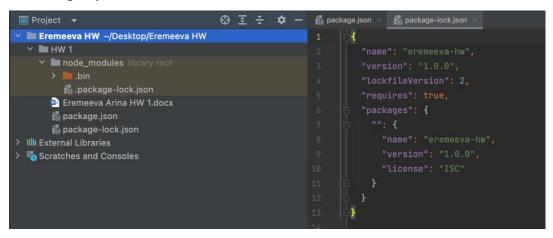


Рисунок 7 – Результат удаления express

Последней задачей остается написание кастомной команды прт для удаления express. Для этого сначала снова установим express, затем зайдем в файл package.json и пропишем там команду *прт uninstall express* (рисунок 8) и удалим express командой *прт run rme*.

Рисунок 8 – Добавление команды npm uninstall express

```
arinaeremeeva@Anta HW 1 % npm run rme

> eremeeva-hw@1.0.0 rme
> npm uninstall express

removed 58 packages, and audited 1 package in 293ms

found 0 vulnerabilities
```

Рисунок 9 — Удаление express кастомной командой npm Теперь проверим, что node-modules и package-lock.json снова очистились (рисунок 10).

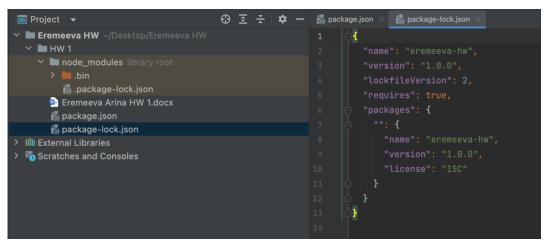


Рисунок 10 – Результат удаления express кастомной командой прт

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

С помощью первой домашней работы мы научились работать с npm и express, а также создавать кастомные команды.