**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**

**О Т Ч Е Т**

по дисциплине: Бек-енд разработка

по Домашней работе 1

Тема задания: «Знакомство со средой Node.JS, пакетным менеджером npm»

Обучающийся: Кириллова В.Е., К33402

Преподаватель: Добряков Д.И.

Оценка: **\_\_\_\_**

Дата: «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

Санкт-Петербург

2023

# **ЗАДАЧИ**

* установка npm и Node.js,
* инициализация npm-пакета,
* установка express,
* попытка обновить express и удалить,
* написание кастомной команды npm для удаления express командой “npm run rme”.

# **ХОД РАБОТЫ**

1. Процесс установки npm и Node.js (рис. 1).

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Установка npm и node.js

1. Инициализация npm-пакета, для этого я использовала команду *npm init* (рис. 2).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, меню

Автоматически созданное описание0

Рисунок 2 – Инициализация npm-пакета

По итогу инициализации npm-пакета у нас появился файл package.json (рис. 3).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Результат инициализации npm-пакета

1. Установка express, сделаем мы это с помощью команды *npm install express -S* (рис. 4).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – Установка express

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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Результат установки express

1. Попытка обновить и удалить express командами *npm update express* и *npm uninstall express* (рис. 6).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – Обновление и удаление express

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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 – Результат удаления express

1. Написание кастомной команды npm для удаления express. Для этого сначала снова установим express, затем зайдем в файл package.json и пропишем там команду *npm uninstall express* (рис. 8).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Удаление express кастомной командой npm

Проверим, что node-modules и package-lock.json очистились (рис. 9).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – Результат удаления express кастомной командой npm

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

С помощью данной домашней работы мы научились работать с npm и express, узнали, как создавать кастомные команды.