**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

# **Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Кривцов Павел

Группа K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

**Задачи**

* 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**

1. После установки npm и node.js проинициализируем npm-пакет командой *npm init*, запрашиваемые опции оставим со значениями по умолчанию.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Видно, что в директории появился файл *package.json*, значит пакет инициализировался правильно.

1. Установим express с помощью команды *npm i express* с флагом *-S*, чтобы он был добавлен в package.json.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Обновить express можно с помощью команды *npm i express@latest -S*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

А удалить – с помощью команды *npm uninstall express*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

При этом также удалятся зависимости из файла package.json

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Напишем кастомную команду для npm, чтобы можно было удалить express. Для этого в файле *package.json* по ключу *scripts* добавим следующую запись:

*"rme": "npm uninstall express"*

*Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание*

Теперь с помощью команды npm run rme можно удалить express.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Выводы**

В процессе работы мне удалось познакомиться со средой Node.JS, пакетным менеджером npm, научиться писать для последнего кастомные команды.