**Задача: Чтение и запись данных в файл с использованием модулей process, fs и Promise**

Необходимо создать программу, которая позволяет пользователю ввести данные с клавиатуры, сохранить их в файл и затем прочитать и вывести содержимое файла.

Шаги выполнения задачи:

1. Создайте новую директорию для проекта.
2. Внутри директории создайте файлы **index.js** и **data.txt**.
3. В файле **index.js** подключите модули **process**, **fs** и **Promise**.
4. Используйте модуль **process** для чтения данных, введенных пользователем с клавиатуры.
5. Создайте функцию, которая принимает введенные данные в качестве аргумента и возвращает **Promise**.
6. Внутри функции используйте модуль **fs** для записи данных в файл **data.txt** с использованием асинхронной функции **fs.writeFile**.
7. Оберните вызов функции записи данных в **Promise** и верните его.
8. В файле index.js обработайте **Promise**, который возвращает функция записи данных. В случае успешной записи, выведите сообщение об успешном выполнении операции. В случае ошибки, выведите сообщение об ошибке.
9. Создайте функцию для чтения данных из файла **data.txt** с использованием модуля **fs** и асинхронной функции **fs.readFile**.
10. Оберните вызов функции чтения данных в **Promise** и верните его.
11. В файле **index.js** обработайте **Promise**, который возвращает функция чтения данных. В случае успешного чтения, выведите содержимое файла. В случае ошибки, выведите сообщение об ошибке.

Задача заключается в создании структуры программы, чтении данных с клавиатуры, записи данных в файл с использованием модуля **fs** **и асинхронных функций**, а также чтении данных из файла и их выводе. Модуль **Promise** используется для обработки асинхронных операций и управления потоком выполнения программы.

**Примечание**:

Убедитесь, что у вас есть необходимые права доступа к чтению и записи файлов.

**Список литературы:**1. Process - <https://nodejs.org/api/process.html>

2. FS - <https://nodejs.org/api/fs.html>

3. Promise - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Promise>