VΡ

Тестовое задание в Школу разработки интерфейсов 2021

1 сен 2021, 12:00:51 старт: 31 авг 2021, 08:59:50

2. Проблема цифрового кочевника Джо

Цифровой кочевник Джо оказался не готов к магнитной буре. Теперь в его файловой системе творится настоящая неразбериха.

Джо — минималист, поэтому всегда все файлы называл file и использовал собственную асинхронную файловую систему, которая базировалась на объекте Folder с двумя методами:

```
type File = string | Folder | {} | null | undefined;

type Folder = {
    // Получить по индексу файл или папку
    read(index: number, callback: (file: File) ⇒ void): void;

    // Получить количество элементов в директории
    size(callback: (size: number) ⇒ void): void;
```

Часть файлов осталась неповрежденной, часть потеряна навсегда — превратилась в null или {}, а еще часть повреждена, но, кажется, может быть восстановлена. Понять, что файл поврежден, очень просто — часть букв в названии дублируется. Помогите цифровому кочевнику Джо найти все такие файлы и сложите их в массив для дальнейшего анализа. Массив надо отсортировать лексикографически.

Формат ввода

Объект с определенной структурой:

```
Folder([
    'file',
    'ffffile',
    Folder([
         'file',
    1),
    Folder([
         'fiiile',
    ]),
    Folder([
        {},
        null,
         'file',
         'ffiillee',
         'ffiillee',
    ]),
    Folder([
        Folder([
             'filllle',
             'file',
             null,
        ]),
        {},
        Folder([]),
    1),
1);
```

Формат вывода

Массив строк, отсортированный в лексикографическом порядке:

```
[
  'ffffile',
  'ffiillee',
  'ffiile',
  'fillle',
]
```

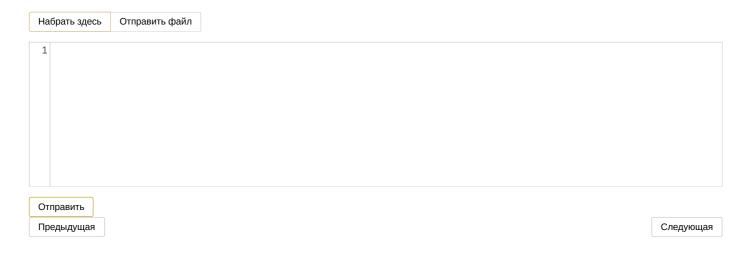
Примечания

Задачу требуется решить на JavaScript (ES2017) и оформить решение по шаблону:

```
module.exports = async function(input) {
    // ...
    return result;
}
```

Песочницу для решения можно загрузить по ссылке:

Скачать условие задачи



© 2013-2021 ООО «Яндекс»