刘成---QQ:674668211

5.4 AsyncStorage(异步存储)

AsyncStorage 是一个简单的,异步的,持久化的 Key-Value 存储系统,它对于 App 来说是全局性的. 它

用来代替 LocalStorage...

建议您在 AsyncStorage 的基础上做一层抽象封装,而不是直接使用 AsyncStorage.

在 iOS 端,AsyncStorage 是本地代码返回的,本地代码在字典中存储较小的值和咋文件中存储较大

的值.

在 Android 端,AsyncStorage 用 RocksDB 或者 SQLite 取决于哪个可用.

AsyncStorage 的 JS 代码提供一个更清晰的 JS API、返回真正的错误对象,以及简单的单个函数. API

中的每个方法都会返回一个 Promise 对象.

写入数据:

```
try {
  await AsyncStorage.setItem('@MySuperStore:key', 'I like to save it.');
} catch (error) {
  // Error saving data
```

获取数据:

方法

static **getItem**(key, callback?)

通过 key 获得值,并调用此函数.返回一个 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
key	获得值的键.
string	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Error, result: ?string) => void	

static setItem(key, value, callback?)

设置一个 key值,并调用此函数.返回一个 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
key	设置 item 的键.
string	
value	key 的值 .
string	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Error) => void	

刘成---QQ:674668211

static removeItem(key, callback?)

删除一个 key 的值 , 并调用此函数. 返回一个 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
key	删除的 key.
string	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Error) => void	

static mergeItem(key, value, callback?)

合并现有的 key 值 ,加入两个值都是 JSON 格式字符串的话. 返回一个 Promise 对象.

NOTE:这里不支持所有的原生实现.

Parameters:

Name and Type	Description
key	原有的 key.
string	
value	新的 key.
string	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Error) => void	

```
let UID123_object ={
  name: 'Chris',
  age: 30,
  traits: {hair: 'brown', eyes: 'brown'},
};
                                                        刘成---QQ:674668211
```

```
// You only need to define what will be added or updated
let UID123_object ={
   age: 31,
   traits: {eyes: 'blue', shoe_size: 10}
};
```

```
AsyncStorage.setItem('UID123', JSON.stringify(UID123_object), () => {
    AsyncStorage.mergeItem('UID123', JSON.stringify(UID123_delta), () => {
        AsyncStorage.getItem('UID123', (err, result) => {
            console.log(result);
        });
    });
});
// Console log result:
// => {'name':'Chris', 'age':31, 'traits':
// {'shoe_size':10, 'hair':'brown', 'eyes':'blue'}}
```

static clear(callback?)

删除所有的 AsyncStorage 信息. 我们可能不希望使用这个;可以使用 removeItem 或者 multiRemove

来删除你的 key. 返回一个 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Error) => void	

static **getAllKeys**(callback?)

获得所有的 key. 返回一个 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Error, keys: ?Array <string>) => void</string>	

static flushGetRequests()

Flushes any pending requests using a single batch call to get the data.

static multiGet(keys, callback?)

我们可以批量获取 key 的值,回调函数的参数是一个二维数组,数组内以键值对的形式表示:

```
multiGet(['k1', 'k2'], cb) -> cb([['k1', 'val1'], ['k2', 'val2']])
```

这个方法返回 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
keys	key 的数组 .
Array <string></string>	
[callback]	参数是一个键值对的数组, 另外如有任何 错误也会加入数组内.
?(errors: ?Array <error>, result: ?Array<array<string>>) => void</array<string></error>	指庆也云川八数组内·

```
AsyncStorage.getAllKeys((err, keys) => {
   AsyncStorage.multiGet(keys, (err, stores) => {
     stores.map((result, i, store) => {
        // You only need to define what will be added or updated
        let key = store[i][0];
        let value = store[i][1];
    });
```

```
});
});
```

static multiSet(keyValuePairs, callback?)

我们可以批量获取 key 的值,回调函数的参数是一个二维数组,数组内以键值对的形式表示:

```
multiSet([['k1', 'val1'], ['k2', 'val2']], cb);
```

这个方法返回 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
keyValuePairs	键值对的数组.
Array <array<string>></array<string>	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(errors: ?Array <error>) => void</error>	

static multiRemove(keys, callback?)

批量删除 key, 返回一个 promise 对象。

这个方法返回 Promise 对象.

Parameters:

Name and Type	Description
keys	要删除 key 的数组.
<array<string></array<string>	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(errors: ?Array <error>) => void</error>	

```
let keys = ['k1', 'k2'];
```

```
第一个 React VR 中文网
```

刘成---QQ:674668211

```
AsyncStorage.multiRemove(keys, (err) => {
    // keys k1 & k2 removed, if they existed
    // do most stuff after removal (if you want)
});
```

static **multiMerge**(keyValuePairs, callback?)

批量合并键值对,如果值都为 JSON 字符串的话. 返回一个 Promise 对象.

NOTE:这里不支持所有的原生实现.

Parameters:

Name and Type	Description
keyValuePairs	原有的 key.
Array <array<string>></array<string>	
value	要合并的键值对的数组.
string	
[callback]	发生任何错误将回调此函数.
?(error: ?Array <error>) => void</error>	

```
// first user, initial values
let UID234_object ={
  name: 'Chris',
  age: 30,
  traits: {hair: 'brown', eyes: 'brown'},
};
```

```
// first user, initial values
let UID234_object ={
   age: 31,
```

```
// second user, initial values
let UID345_object ={
  name: 'Marge',
  age: 25,
  traits: {hair: 'blonde', eyes: 'blue'},
};
```

```
// second user, delta values
let UID345_object ={
   age: 26,
   traits: {eyes: 'green', shoe_size: 6}
};
```

```
});
});
});

});

// Console log result:

// => UID234 {"name":"Chris", "age":31, "traits":
{"shoe_size":10, "hair":"brown", "eyes":"blue"}}

=> UID345 {"name":"Marge", "age":26, "traits":
{"shoe_size":6, "hair":"blonde", "eyes":"green"}}
```