

API Reference

sqlite

[常见问题](#)[我要提意见](#)

Accelerometer

Audio

Barcode

Bluetooth

Camera

Contacts

Device

Downloader

Events

Fingerprint

Gallery

Geolocation

iBeacon

IO

Key

Maps

Messaging

NativeObj

NativeUI

Navigator

OAuth

Orientation

Payment

Proximity

Push

Runtime

Share

Speech

SQLite

Statistic

Storage

Uploader

Video

SQLite模块用于操作本地数据库文件，可实现数据库文件的创建，执行SQL语句等功能。

说明：

注意：HBuilderX1.7.2及以上版本支持此功能。

方法：

- [openDatabase](#): 打开数据库
- [isOpenDatabase](#): 判断数据库是否打开
- [closeDatabase](#): 关闭数据库
- [transaction](#): 执行事务
- [executeSql](#): 执行增删改等操作的SQL语句
- [selectSql](#): 执行查询的SQL语句

回调方法：

- [SQLiteSuccessCallback](#): SQLite操作成功回调函数
- [SQLiteFailCallback](#): SQLite操作失败回调函数

权限：

5+功能模块（permissions）

```
{
  // ...
  "permissions": {
    // ...
    "SQLite": {
      "description": "SQLite数据库"
    }
  }
}
```

openDatabase

打开数据库

```
void plus.sqlite.openDatabase(options);
```

说明：

如果数据库存在则打开，不存在则创建。

参数：

options参数为json类型，包含以下属性：

- name: (*String*) 必选 数据库名称
- path: (*String*) 必选 数据库路径
必须为本地地址，支持以下类型路径：
5+ API路径(RelativeURL) - 以"_"开头的相对路径，如"_doc/a.db"（推荐使用"_doc/x.db"目录保存）；
相对路径 - 相对于当前页面的host位置，如"a.db"（不推荐使用，相对路径无法写入数据，只能读取数据）；
绝对路径 - 系统绝对路径，如Android平台"/sdcard/a.db"，此类路径通常通过其它5+ API获取的（不推荐使用，无法跨平台）；
本地路径URL - 以"file://"开头，后面跟随系统绝对路径。注意：写入数据需符合系统沙盒权限机制，应用资源目录（_www）目录通常不允许写操作，只能读取。

Webview	<ul style="list-style-type: none"> success: (SQLiteSuccessCallback) 可选 打开数据库成功回调函数
XMLHttpRequest	回调函数无返回参数。
Zip	<ul style="list-style-type: none"> fail: (SQLiteFailCallback) 可选 打开数据库失败回调函数

返回值：

void : 无

示例：

```
// 打开数据库
function openDB(){
    plus.sqlite.openDatabase({
        name: 'first',
        path: '_doc/test.db',
        success: function(e){
            console.log('openDatabase success!');
        },
        fail: function(e){
            console.log('openDatabase failed: '+JSON.stringify(e));
        }
    });
}
```

uni-app使用plus注意事项

IsOpenDatabase

判断数据库是否打开

```
Boolean plus.sqlite.isOpenDatabase(options);
```

说明：

数据库已经打开则返回true，数据库没有打开则返回false。 HBuilderX1.9.0及以上版本支持。

参数：

options参数为json类型，包含以下属性：

- name: ([String](#)) 可选 数据库名称
- path: ([String](#)) 可选 数据库路径
必须为本地地址，支持以下类型路径： 5+ API路径(RelativeURL) - 以"_"开头的相对路径，如"_doc/a.db"（推荐使用"_doc/x.db"目录保存）； 相对路径 - 相对于当前页面的host位置，如"a.db"（不推荐使用，相对路径无法写入数据，只能读取数据）； 绝对路径 - 系统绝对路径，如Android平台"/sdcard/a.db"，此类路径通常通过其它5+ API获取的（不推荐使用，无法跨平台）； 本地路径URL - 以"file://"开头，后面跟随系统绝对路径。 注意：写入数据需符合系统沙盒权限机制，应用资源目录（_www）目录通常不允许写操作，只能读取。

返回值：

Boolean : true表示数据库已打开，false表示数据库没有打开。

closeDatabase

关闭数据库

```
void plus.sqlite.closeDatabase(options);
```

说明：

完成数据库操作后，必须关闭数据库，否则可能会导致系统资源无法释放。

参数：

options参数为json类型，包含以下属性：

- name: (*String*) 必选 数据库名称
- success: (*SQLiteSuccessCallback*) 可选 关闭数据库成功回调函数
回调函数无返回参数。
- fail: (*SQLiteFailCallback*) 可选 关闭数据库失败回调函数

返回值:

void : 无

示例:

```
// 关闭数据库
function closeDB(){
    plus.sqlite.closeDatabase({
        name: 'first',
        success: function(e){
            console.log('closeDatabase success!');
        },
        fail: function(e){
            console.log('closeDatabase failed: '+JSON.stringify(e));
        }
    });
}
```

uni-app使用plus注意事项

transaction

执行事务

```
void plus.sqlite.transaction(options);
```

参数:

options参数为json类型，包含以下属性:

- name: (*String*) 必选 数据库名称
- operation: (*String*) 必选 需要执行的事务操作
可选值: begin (开始事务)、commit (提交)、rollback (回滚)。
- success: (*SQLiteSuccessCallback*) 可选 执行事务成功回调函数
回调函数无返回参数。
- fail: (*SQLiteFailCallback*) 可选 执行事务失败回调函数

返回值:

void : 无

示例:

```
// 执行事务
function transactionDB(){
    plus.sqlite.transaction({
        name: 'first',
        operation: 'begin',
        success: function(e){
            console.log('transaction success!');
        },
        fail: function(e){
            console.log('transaction failed: '+JSON.stringify(e));
        }
    });
}
```

uni-app使用plus注意事项

executeSql

执行增删改等操作的SQL语句

```
void plus.sqlite.executeSql(options);
```

参数：

options参数为json类型，包含以下属性：

- name: (*String*) 必选 数据库名称
- sql: (*String*) 必选 需要执行的SQL语句
- success: (*SQLiteSuccessCallback*) 可选 执行SQL语句成功回调函数
回调函数无返回参数。
- fail: (*SQLiteFailCallback*) 可选 执行SQL语句失败回调函数

返回值：

void : 无

示例：

```
// 执行SQL语句
function executeSql(){
    plus.sqlite.executeSql({
        name: 'first',
        sql: 'create table if not exists database("where" CHAR(110),"location" CHAR(100),"age" INT(11))',
        success: function(e){
            console.log('executeSql success!');
            plus.sqlite.executeSql({
                name: 'first',
                sql: "insert into database values('北京','安乐林','11')",
                success: function(e){
                    console.log('executeSql success!');
                },
                fail: function(e){
                    console.log('executeSql failed: '+JSON.stringify(e));
                }
            });
        },
        fail: function(e){
            console.log('executeSql failed: '+JSON.stringify(e));
        }
    });
}
```

uni-app使用plus注意事项

selectSql

执行查询的SQL语句

```
void plus.sqlite.selectSql(options);
```

参数：

options参数为json类型，包含以下属性：

- name: (*String*) 必选 数据库名称
- sql: (*String*) 必选 需要查询的SQL语句
- success: (*SQLiteSuccessCallback*) 可选 执行SQL语句成功回调函数
回调函数返回参数为JSON对象数组，其中JSON对象为查询的结果。 如果未查询到数据则返回参数为空数组。
- fail: (*SQLiteFailCallback*) 可选 执行SQL语句失败回调函数

返回值：

void : 无

示例：

```
// 查询SQL语句
function selectSql(){
    plus.sqlite.selectSql({
        name: 'first',
        sql: 'select * from database',
        success: function(data){
            console.log('selectSql success: ');
            for(var i in data){

```

```
        console.log(data[i]);
    }
},
fail: function(e){
    console.log('selectSql failed: ' +JSON.stringify(e));
}
});
}
```

uni-app使用plus注意事项

SQLiteSuccessCallback

SQLite操作成功回调函数

```
void onSuccess(event){
}
```

说明：

不同接口触发的成功回调参数event包含的属性存在差异，具体参考对应的接口描述说明。

参数：

- event: (*json*) 必填 回调参数

回调函数参数包含的属性由调用接口决定，具体参考对应的接口描述说明。

返回值：

void : 无

SQLiteFailCallback

SQLite操作失败回调函数

```
function void onFail(DOMException error){
    // Handle error
    var code = error.code; // 错误编码
    var message = error.message; // 错误描述信息
}
```

参数：

- error: (*DOMException*) 必填 回调参数，错误信息

可通过error.code（Number类型）获取错误码；可通过error.message（String类型）获取错误描述信息。完整错误码列表参考：5+API错误代码中的“Sqlite模块错误”章节。

返回值：

void : 无