

XML2SQL 工具说明文档

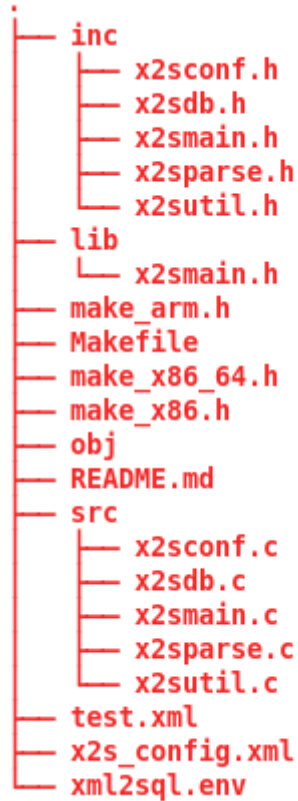
V1.0	20160825	王雨顺

目录

一、编译	3
1. xml2sql.env 文件	3
2. Makefile 文件.....	3
3. x2s_config.xml 文件.....	4
4. x2smain.h 文件	4
二、接口	4
1. x2s_execute.....	4
2. db_open	4
3. db_close	4
4. db_get_value_str	4
5. db_set_value_str.....	5
6. db_get_value_int	5
7. db_set_value_int.....	5
8. db_insert_item.....	5
9. db_delete_item.....	5
三、TODO.....	6

一、编译

源代码的目录结构如下图：



下面介绍几个重要文件

1. xml2sql.env 文件

本文件用于编译平台控制，现有内容如下表：

```
export XML2SQL_BASE=`pwd`
#export PLATFORM=ARM
#export PLATFORM=X86
export PLATFORM=X86_64
```

对于要使用的平台去掉 **#** 注释符就好，然后执行 **source xml2sql.env** 用来导出配置好的环境变量。

2. Makefile 文件

本文件用来控制工程的编译过程，目前工程可以生成三种不同的目标文件：

- a). 执行 **make exe** 生成可执行文件
- b). 执行 **make liba** 生成静态库文件

c). 执行 **make libso** 生成动态库文件
生成的库文件以及导出头文件位于工程的 lib 文件夹中

3. x2s_config.xml 文件

这是项目的配置文件，里面可以配置数据库的名字，数据库表的名字，以后将要解析的 xml 文件列表，还有 debug 开关的配置。

4. x2smain.h 文件

这是生成库文件的时候相对应的导出文件

二、接口

接口部分主要介绍库导出文件 x2smain.h 中的接口，所有导出函数的返回值均为 X2S_SUCCESS/X2S_FAIL

1. x2s_execute

原型：int x2s_execute();

描述：用于分析提取 xml 文件信息，并将相关信息存入 sqlite 数据库

2. db_open

原型：int db_open();

描述：打开 sqlite 数据库，操作数据库之前必须执行此函数

3. db_close

原型：int db_close();

描述：关闭 sqlite 数据库，操作数据库完成之后必须执行此函数

4. db_get_value_str

原型：int db_get_value_str(const char *key, char *value, int len);

参数：

key: 键值

value: 用于存储根据键值获取到的相对应的值

len: value 的 buffer 大小

描述：通过提供的键值，从数据库中获取相对应的值

5. db_set_value_str

原型：int db_set_value_str(const char *key, char *value, int len);

参数：

key: 键值

value: 用于设置的值

len: value 的内容大小

描述：设置制定键值的值

6. db_get_value_int

原型：int db_get_value_int(const char *key, int *value);

参数：

key: 键值

value: 用于存储根据键值获取到的相对应的值

描述：通过提供的键值，从数据库中获取相对应的值，并转成整数形式

7. db_set_value_int

原型：int db_set_value_int(const char *key, int value);

参数：

key: 键值

value: 用于设置的值

描述：设置制定键值的值，设置值是整数形式

8. db_insert_item

原型：int db_insert_item(int id, const char *name, const char *value, int type);

参数：

id: 插入条目的 id

name: 键值

value: 用于设置的值

type: 设置值的类型（目前未使用）

描述：向数据库插入一条新的记录

9. db_delete_item

原型：int db_delete_item(const char *name);

参数：

name: 键值

描述: 从数据库删除一条记录

三、TODO

1. 数据库记录中的 **type** 字段目前还没有使用，以后可以根据需求更改
2. 在导出库的时候可能需要将 `x2smain.c` 中的 `main` 函数删除，本来想在 `Makefile` 中加以控制，目前还没有实现
3. 项目没有经过详细测试