# [1]数据库

## [1-1]Sqlcipher数据加密

* **加密技术介绍：通过官网信息可得知，Sqlcipher是sqlite的开源扩展，为数据库文件提供透明的256位AES加密。**
* **根据代码分析结果：将多数的数据都进行了加密保存**

**其中表的结构，线性表，总共有3张表**

**"CREATE TABLE "**+  
 ***TABLE\_VIDEO\_NAME***+ **"("**+  
 DataTags.***ID***+ **" integer,"**+  
 DataTags.***LIS\_TAG\_NAME***+ **" text primary key,"**+  
 DataTags.***LIS\_ABSTRA***+ **" text,"**+  
 DataTags.***LIS\_MEA\_NAME***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_LENGTH***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_MEDIA\_URL***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_ICOM\_URL***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_ID***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_SAVE\_NAME***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_IV\_NAME***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***LIS\_GET\_NAME***+ **" text"**+  
 **")"**

**"CREATE TABLE "**+  
 ***TABLE\_ISA\_NAME***+ **"("**+  
 DataTags.***ID***+ **" integer primary key,"**+  
 DataTags.***TAG\_ACT***+ **" text"**+  
 **")"**

**"CREATE TABLE "**+  
 ***TABLE\_VR\_LIST***+ **"("**+  
 DataTags.***ID***+ **" integer,"**+  
 DataTags.***VR\_TAG***+ **" text,"**+  
 DataTags.***VR\_NAME***+ **" text,"**+  
 DataTags.***VR\_XMLA\_URL***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***VR\_DATA\_URL***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***VR\_IV\_URL***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***VR\_MIAOSHU***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***VR\_BOOK\_ID***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***VR\_SAXML\_NAME***+ **" text,"**+  
 DataTags. ***VR\_SADAT\_NAME***+ **" text"**+  
 **")"**

* **TABLE\_VIDEO\_NAME：保存视频相关的信息**
* **TABLE\_ISA\_NAME：特征库数据表**
* **TABLE\_VR\_LIST：详细的特征库数据表**
* **对加密必要性分析：**

**该数据库保存的都是相对应的资源，但是并未涉及金钱、账号安全问题，因此加密可有可无，或者在查询数据时速度的问题上，决定加密的可否。**