文档编号 SS-STG-002

Sextant Tour Guide 软件设计报告

**数据结构**

版本 0.1.0 （第1稿）

Sextant Studio

2013/03/07

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修订者** | **说明** |
| 0.1.0 | 2013/03/07 | 郭旭 | 创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 国家字典表 STG\_COUNTRY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| COUNTRY\_ID | TEXT | 32 | 国家ID。主键，非空，唯一 |
| COUNTRY\_NAME | TEXT | 128 | 国家名称。非空，唯一。 |

主键：COUNTRY\_ID

说明：

# 省份字典表 STG\_PROVINCE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| PROVINCE\_ID | TEXT | 32 | 省份ID。主键，非空，唯一 |
| PROVINCE\_NAME | TEXT | 128 | 省份名称。非空，唯一 |
| COUNTRY\_ID | TEXT | 32 | 隶属国家ID |

主键：PROVINCE\_ID

说明：

# 城市字典表 STG\_CITY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| CITY\_ID | TEXT | 32 | 城市ID。主键，非空，唯一 |
| CITY\_NAME | TEXT | 128 | 城市名称。非空，唯一 |
| PROVINCE\_ID | TEXT | 32 | 隶属省份ID |

主键：CITY\_ID

说明：

# 用户信息表 STG\_USER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| USER\_ID | TEXT |  | 用户ID |
| LOGIN\_NAME | TEXT |  | 唯一。登录名 |
| PASSWORD | TEXT |  | 登录口令（以MD5方式存储） |
| EMAIL | TEXT |  | 电子邮件 |
| STATUS | INTEGER |  | 用户状态：0-正常，1-禁言 |

主键：USER\_ID

说明：记录注册用户的基本信息。

# 用户权限表 STG\_PERMISSION

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| USER\_ID | TEXT |  | 用户ID |
| PERMISSION\_TYPE | INTEGER |  | 权限类型：9-管理员 |

主键：USER\_ID，PERMISSION\_TYPE

说明：记录用户的权限，每个用户可授予多个权限。

# 景点信息表 STG\_SIGHTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| SIGHTS\_ID | TEXT |  | 景点ID |
| SIGHTS\_NAME | TEXT |  | 景点名称 |
| CITY\_ID | TEXT |  | 所在城市ID |
| SIGHTS\_LEVEL | INTEGER |  | 景点等级：3-AAA，4-AAAA，5-AAAAA，0-其它 |
| DESCRIPTION | TEXT |  | 景点介绍 |
| PRICE | INTEGER |  | 票价，单位：元 |
|  |  |  | 此处可补充其它信息 |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| MEMOS | TEXT |  | 备注 |

主键：SIGHTS\_ID

说明：

# 旅游行程表 STG\_TOUR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| TOUR\_ID | TEXT |  | 行程ID |
| TOUR\_NAME | TEXT |  | 行程名称 |
| USER\_ID | TEXT |  | 用户ID |
| BEGIN\_DATE | DATETIME |  | 起始时间 |
| END\_DATE | DATETIME |  | 结束时间 |
| COST | INTEGER |  | 花费，单位：元 |
|  |  |  | 此处可补充其它信息 |
| STATUS | INTEGER |  | 行程状态：0-未进行，1-进行中，2-已结束 |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| MEMOS | TEXT |  | 备注 |

主键：TOUR\_ID

说明：

# 旅游行程子表 STG\_SUB\_TOUR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| TOUR\_ID | TEXT |  | 行程ID |
| SUB\_TOUR\_ID | TEXT |  | 子行程ID |
| SUB\_TOUR\_NAME | TEXT |  | 子行程名称 |
| SIGHTS\_ID | TEXT |  | 游览景点ID |
| BEGIN\_DATE | DATETIME |  | 起始时间 |
| END\_DATE | DATETIME |  | 结束时间 |
|  |  |  | 此处可补充其它信息 |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| MEMOS | TEXT |  | 备注 |

主键：TOUR\_ID，SUB\_TOUR\_ID

说明：

# 用户日志表 STG\_BLOG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| BLOG\_ID | TEXT |  | 日志ID |
| USER\_ID | TEXT |  | 用户ID（是否冗余，待定） |
| TOUR\_ID | TEXT |  | 行程ID |
| SUB\_TOUR\_ID | TEXT |  | 子行程ID |
| SIGHTS\_ID | TEXT |  | 景点ID（是否冗余，待定） |
| CONTENT | TEXT |  | 日志内容 |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |

主键：BLOG\_ID

说明：该表记录用户对某次（子）行程或景点的评价。

# 景点图片表 STG\_PICTURE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| PICTURE\_ID | TEXT |  | 图片ID |
| SIGHTS\_ID | TEXT |  | 景点ID，非空 |
| BLOG\_ID | TEXT |  | 日志ID，可空 |
| PATH | TEXT |  | 图片存储路径 |
| DESCRIPTION | TEXT |  | 图片说明 |
| USER\_ID | TEXT |  | 上传者ID |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |

主键：PICTURE\_ID

说明：

# 用户收藏夹表 STG\_FAVORITE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| USER\_ID | TEXT |  | 用户ID |
| SIGHTS\_ID | TEXT |  | 景点ID |
| VISITED | INTEGER |  | 是否游览过，0-否，1-是 |
| STARS | INTEGER |  | 给景点的评分，0～10 |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |

主键：USER\_ID，SIGHTS\_ID

说明：用于记录用户感兴趣的景点

# 景点留言表 STG\_SIGHTS\_COMMENT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| COMMENT\_ID | TEXT |  | 留言ID |
| SIGHTS\_ID | TEXT |  | 景点ID |
| COMM\_USER\_ID | TEXT |  | 留言用户ID |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| COMMENT | TEXT |  | 留言内容 |

主键：COMMENT\_ID

说明：

# 照片留言表 STG\_PICTURE\_COMMENT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| COMMENT\_ID | TEXT |  | 留言ID |
| PICTURE\_ID | TEXT |  | 图片ID |
| COMM\_USER\_ID | TEXT |  | 留言用户ID |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| COMMENT | TEXT |  | 留言内容 |

主键：COMMENT\_ID

说明：

# 行程留言表 STG\_TOUR\_COMMENT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| COMMENT\_ID | TEXT |  | 留言ID |
| TOUR\_ID | TEXT |  | 行程ID |
| COMM\_USER\_ID | TEXT |  | 留言用户ID |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| COMMENT | TEXT |  | 留言内容 |

主键：COMMENT\_ID

说明：

# 用户留言表 STG\_USER\_COMMENT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **长度** | **描述** |
| COMMENT\_ID | TEXT |  | 留言ID |
| USER\_ID | TEXT |  | 用户ID |
| COMM\_USER\_ID | TEXT |  | 留言用户ID |
| CREATING\_TIME | DATETIME |  | 创建时间 |
| COMMENT | TEXT |  | 留言内容 |

主键：COMMENT\_ID

说明：