# 生活管理小助手详细设计

## 详细类图



## 数据库关系图



## 数据字典

### User表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| UserID | 用户表主键 | Int | 11 | 否 |  | 主键，自增 |
| UserName | 用户账号 | Varchar | MAX | 否 |  |  |
| password | 账号密码 | Varchar | 255 | 否 |  |  |

### StudyRecord表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| StudyRecordID | 学习记录表主键 | Int | 11 | 否 |  | 主键，自增 |
| Description | 记录内容 | Varchar | MAX | 否 |  |  |
| BeginTime | 开始时间 | Varchar | 255 | 否 |  |  |
| EndTime | 预计结束时间 | Varchar | 255 | 否 |  |  |
| UserID | 所属用户 | Varchar | 255 | 否 |  | 外键 |

### FinanceRecord表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| FinanceRecordID | 财务记录表主键 | Int | 11 | 否 |  | 主键，自增 |
| Description | 记录内容 | Varchar | MAX | 否 |  |  |
| BeginTime | 开始时间 | Varchar | 255 | 否 |  |  |
| EndTime | 预计结束时间 | Varchar | 255 | 否 |  |  |
| UserID | 所属用户 | Varchar | 255 | 否 |  | 外键 |

### FestivalRecord表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| FestivalRecordID | 节日记录表主键 | Int | 11 | 否 |  | 主键，自增 |
| Description | 记录内容 | Varchar | MAX | 否 |  |  |
| BeginTime | 开始时间 | Varchar | 255 | 否 |  |  |
| EndTime | 预计结束时间 | Varchar | 255 | 否 |  |  |
| UserID | 所属用户 | Varchar | 255 | 否 |  | 外键 |

## 测试用例设计

### 注册测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 1-1-1 | | | | |
| 原型描述 | Register类 | | | | |
| 用例目的 | 注册用户 | | | | |
| 前提条件 | 无 | | | | |
| **子用例编号** | **输入** | **操作步骤** | **期望结果** | **实测结果** | **状态** |
| 1 | 用户名 | 点击确认 | 注册失败 |  |  |
| 2 | 用户名  密码 | 点击确认 | 注册失败 |  |  |
| 3 | 用户名  密码  确认密码 | 点击确认 | 注册成功 |  |  |

### 登录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 1-1-2 | | | | |
| 原型描述 | Login类 | | | | |
| 用例目的 | 登录 | | | | |
| 前提条件 | 用户已注册 | | | | |
| **子用例编号** | **输入** | **操作步骤** | **期望结果** | **实测结果** | **状态** |
| 1 | 用户名 | 点击确认 | 登录失败 |  |  |
| 2 | 用户名  错误密码 | 点击确认 | 登录失败 |  |  |
| 3 | 错误密码 | 点击确认 | 登录失败 |  |  |
| 4 | 正确密码 | 点击确认 | 登录失败 |  |  |
| 5 | 用户名  正确密码 | 点击确认 | 登录成功 |  | 2 |

### 新建记录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 1-1-3 | | | | |
| 原型描述 | InsertToStudyRecord类，InsertToFinanceRecord类，InsertToFestivalRecord类 | | | | |
| 用例目的 | 是否能正确新建记录 | | | | |
| 前提条件 | 用户已注册，登录 | | | | |
| **子用例编号** | **输入** | **操作步骤** | **期望结果** | **实测结果** | **状态** |
| 1 | 描述 | 点击确认 | 新建成功 |  |  |
| 2 | 描述  开始时间 | 点击确认 | 新建成功 |  |  |
| 3 | 描述  结束时间 | 点击确认 | 新建成功 |  |  |
| 4 | 开始时间 | 点击确认 | 新建失败 |  |  |
| 5 | 结束时间 | 点击确认 | 新建失败 |  |  |
| 6 | 开始时间  结束时间 | 点击确认 | 新建失败 |  | 2 |
| 7 | 描述  开始时间  结束时间 | 点击确认 | 新建成功 |  |  |

### 查看记录用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 1-1-4 | | | | |
| 原型描述 | QueryFromStudyRecord类，QueryFromFinanceRecord类，QueryFromFestivalRecord类 | | | | |
| 用例目的 | 是否能正确从数据库读取 | | | | |
| 前提条件 | 用户已注册，登录 | | | | |
| **子用例编号** | **输入** | **操作步骤** | **期望结果** | **实测结果** | **状态** |
| 1 |  |  | 正常显示记录 |  |  |

### 删除记录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 1-1-5 | | | | |
| 原型描述 | DeleteFromStudyRecord类，DeleteFromFinanceRecord类，DeleteFromFestivalRecord类 | | | | |
| 用例目的 | 登录 | | | | |
| 前提条件 | 用户已注册,登录 | | | | |
| **子用例编号** | **输入** | **操作步骤** | **期望结果** | **实测结果** | **状态** |
| 1 | 无 | 双击一条学习记录 | 删除成功 |  |  |
| 2 | 无 | 双击一条财务记录 | 删除成功 |  |  |
| 3 | 无 | 双击一条节日记录 | 删除成功 |  |  |