大致思路：一张表包含所有用例，sheet名代表一个大类，每个大类下有多个模块名，

每个模块下有多个功能点，每个功能点有多个步骤，每个步骤对应一个动作事件。

建议对比着最后面的demo查阅。

模块：表单第一列为模块列，列名moduleName，每个模块以模块名开始，以>>>>>>>>为结束。如果在模块名前面加入#，代表忽视此模块。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | xxx | xxx | xxx | xxx |
| 登录 | xxx | xxx | xxx | xxx |
|  | xxx | xxx | xxx | xxx |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表1.1 .1前五列

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | xxx | xxx | xxx | xxx |
| #登录 | xxx | xxx | xxx | xxx |
|  | xxx | xxx | xxx | xxx |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表1.1.2前五列

功能点：第二列为功能点列，列名featureName，以功能点名为开头，各个功能点之间以空一行为分割。每个模块的第一个功能的名字固定为首次启动app，除此功能外，功能点名前面如果加上#，代表忽略此功能点。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | featureName | xxx | xxx | xxx |
| 登录 | 首次启动app | xxx | xxx | xxx |
|  |  |  |  |  |
|  | 手机号码登录 | xxx | xxx | xxx |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表1.2.1前五列

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | featureName | xxx | xxx | xxx |
| 登录 | 首次启动app | xxx | xxx | xxx |
|  |  |  |  |  |
|  | #手机号码登录 | xxx | xxx | xxx |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表1.2.2前五列

步骤：第三列为步骤列，列名stepDesc，对功能点进行步骤描述，从开始步骤到结束步骤依次向下。上下关联步骤--判断步+以>>为开头的步骤为一组，判断步为真，下面的内容才执行，反之，不执行。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | featureName | stepDesc | xxx | xxx |
| 登录 | 首次启动app | 允许喜马拉雅定位 | xxx | xxx |
|  |  | >>点击允许 |  | xxx |
|  |  | 首页点击未登录，进入我页 |  | xxx |
|  |  |  |  |  |
|  | 手机号码登录 | 登录页输入账号 | xxx | xxx |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表 1.3 前五列

前提：第四列为前提列，列名precondition，此列为步骤参数，形式为控件类型1==或者！=控件名，若为==，则判断存在返回真，若为！=，则判断不存在返回真。一般为判断步参数，有前提参数，其他参数为空。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | featureName | stepDesc | precondition | xxx |
| 登录 | 首次启动app | 允许喜马拉雅定位 | Id==android:id/button1 |  |
|  |  | >>点击允许 |  | xxx |
|  |  | 首页点击未登录，进入我页 |  | xxx |
|  |  |  |  |  |
|  | 手机号码登录 | 登录页判断默认账号不存在 | desc!=清空账户 |  |
|  |  | >>清空账号 |  | xxx |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表 1.4 前五列

注释1：控件元素可由uiautomatorviewer抓取。

控件类型：第五列为控件列，列名controlType，此列为步骤参数，形式为类型=控件，或者坐标-坐标，或者时间-控件-刷新时间。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| moduleName | featureName | stepDesc | precondition | controlType |
| 登录 | 首次启动app | 允许喜马拉雅定位 | Id==android:id/button1 |  |
|  |  | >>点击允许 |  | Id=android:id/button1 |
|  |  | 点击坐标 |  | 222-222 |
|  |  |  |  |  |
|  | 手机号码登录 | 等待2s |  | 2 |
|  |  | 等待某控件2s |  | 2- android:id/button1-1 |
| >>>>>>>> |  |  |  |  |

表 1.5 前五列

文本：第六列为文本列，列名inputText， 此列为步骤参数，形式为想输入的文本。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| inputText |  |  |  |  |
| 有声的紫襟 |  |  |  |  |
| 段子来了 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表2.1 后五列

动作类型：第七列为动作类型列，列名controlAction，此列为步骤参数，目前支持的动作有，click(点击), swipe(滑动), typewrite(输入)，back(返回), sleep(等待)，drag(拖动)，scroll&&click(滑动点击)。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| inputText | controlAction |  |  |  |
| 有声的紫襟 | typewrite |  |  |  |
|  | swipe |  |  |  |
|  | click |  |  |  |
|  | back |  |  |  |
|  | sleep |  |  |  |
|  | scroll&&click |  |  |  |
|  | drag |  |  |  |

表2.2 后五列

期望类型：第八列为期望类型列，列名expectation，此列为步骤参数，支持单判断和双判断。单判断，类型模式与前提一致；双判断，类型模式为xx==xx&&xx==xx,同时满足为真；xx==xx||xx==xx其中一个满足为真。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| inputText | controlAction | expectation |  |  |
| 有声的紫襟 | typewrite | text==注册 |  |  |
|  | swipe | text!=注册 |  |  |
|  | click | text==注册&& text==登录 |  |  |
|  | back | text==注册|| text==登录 |  |  |
|  | sleep |  |  |  |
|  | scroll&&click |  |  |  |
|  | drag |  |  |  |

表2.3 后五列

期望内容：第九列为期望内容列，列名expectationLog，此列为步骤参数，用来描述期望结果，形式为功能点名\_内容。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| inputText | controlAction | expectation | expectationLog |  |
| 有声的紫襟 | typewrite | text==注册 |  |  |
|  | swipe | text!=注册 |  |  |
|  | click | text==注册&& text==登录 | 登录\_判断是否成功进入登录页 |  |
|  | back | text==注册|| text==登录 | 手机号登录\_判断我的存在 |  |
|  | sleep |  |  |  |
|  | scroll&&click |  |  |  |
|  | drag |  |  |  |

表2.4 后五列

可选参数：第十列为可选参数列，列名optional，此列为步骤参数，有些不影响测试结果的错误步骤，可写此参数，为TRUE时，代表此步骤可被忽略。如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| inputText | controlAction | expectation | expectationLog | optional |
| 有声的紫襟 | typewrite | text==注册 |  |  |
|  | swipe | text!=注册 |  |  |
|  | click | text==注册&& text==登录 | 登录\_判断是否成功进入登录页 |  |
|  | back | text==注册|| text==登录 | 手机号登录\_判断我的存在 |  |
|  | sleep |  |  |  |
|  | scroll&&click |  |  | TRUE |
|  | drag |  |  | TRUE |

表2.5 后五列

以下为一个完整DEMO:

