

安装配置

1. 安装android sdk ,不赘述。
2. 安装[xmlstarlet](#)

下载地址: <http://xmlstar.sourceforge.net/>

下载zip包, 解压后, 进入目录

```
sudo ./configure
sudo make
sudo make install
```

xmlstarlet用法可参考: <https://www.ibm.com/developerworks/cn/xml/xmlstarlet.html#resources>

原理

基于adb adb shell uiautomator dump页面, 找到待操作页面元素, 并利用正则匹配找到元素坐标, 进行操作。

实现

1. 对常见的控件操作方式进行封装, 简化编写case的复杂度。
2. 脱离appium等测试框架, 减少环境维护成本以及搭建环境的成本, 避免appium自身的不稳定性, 只要电脑安装android sdk 即可使用

方法封装

check_elements_by

元素验证, 参数1: 元素类型 参数2: 元素名称

支持 与或非 逻辑运算

A: 预期控件A存在;

!A: 预期控件A不存在;

A|B: 预期控件A或控件B至少存在一个；

A&B: 预期控件A和控件B同时存在；

A&!B: 预期控件A存在，但控件B不存在；

!A&!B: 预期控件A和控件B都不存在

```
check_elements_by "text" '二手物品&二手车'
```

scroll_to_element_native

滑动页面

两种情况：web页面dump整个页面，native页面只dump当前屏的元素

native情况

三个参数

参数一：滑动方向："up"、"down"

参数二：定位元素类型："text"、"content-desc"、"id"

参数三：定位的元素

```
scroll_to_element_native "up" "text" "违章查询"
```

scroll_to_element_web

滑动页面

两种情况：web页面dump整个页面，native页面只dump当前屏的元素

web情况

两个参数

参数一：定位元素类型："text"、"content-desc"、"id"

参数二：定位的元素

click_element_by

点击页面元素

参数一：定位元素类型："text"、"content-desc"、"id"

参数二：待点击的元素

```
click_element_by "text" '二手车'
```

send_text

输入文字

参数一：定位元素类型："text"、"content-desc"、"id"

参数二：待输入文字的元素

参数三：要输入的文字

```
send_text "text" "找工作 找房子 找服务" "租房"
```

输入中文问题解决考：<http://blog.csdn.net/slimboy123/article/details/54140029>

back

返回

无参数

case示例

```
file_name=$(cd `dirname $0`; pwd)/Method.sh
source $file_name

check_elements_by "text" '二手物品'
click_element_by "text" '二手车'
check_elements_by 'content-desc' "大众 Link"
click_element_by 'content-desc' '大众 Link'
check_elements_by "id" "com.wuba.car:id/list_item_title"
click_element_by "id" "com.wuba.car:id/list_item_title"
check_elements_by "text" "查看新车报价"
click_element_by "text" "交谈"
check_elements_by "text" "你好，在吗?"
back
back
```