

脚本编写要求

目录

题目要求.....3

用户脚本评分规则.....4

脚本编写要求.....5

 控件定位参数的选择.....5

 例 15

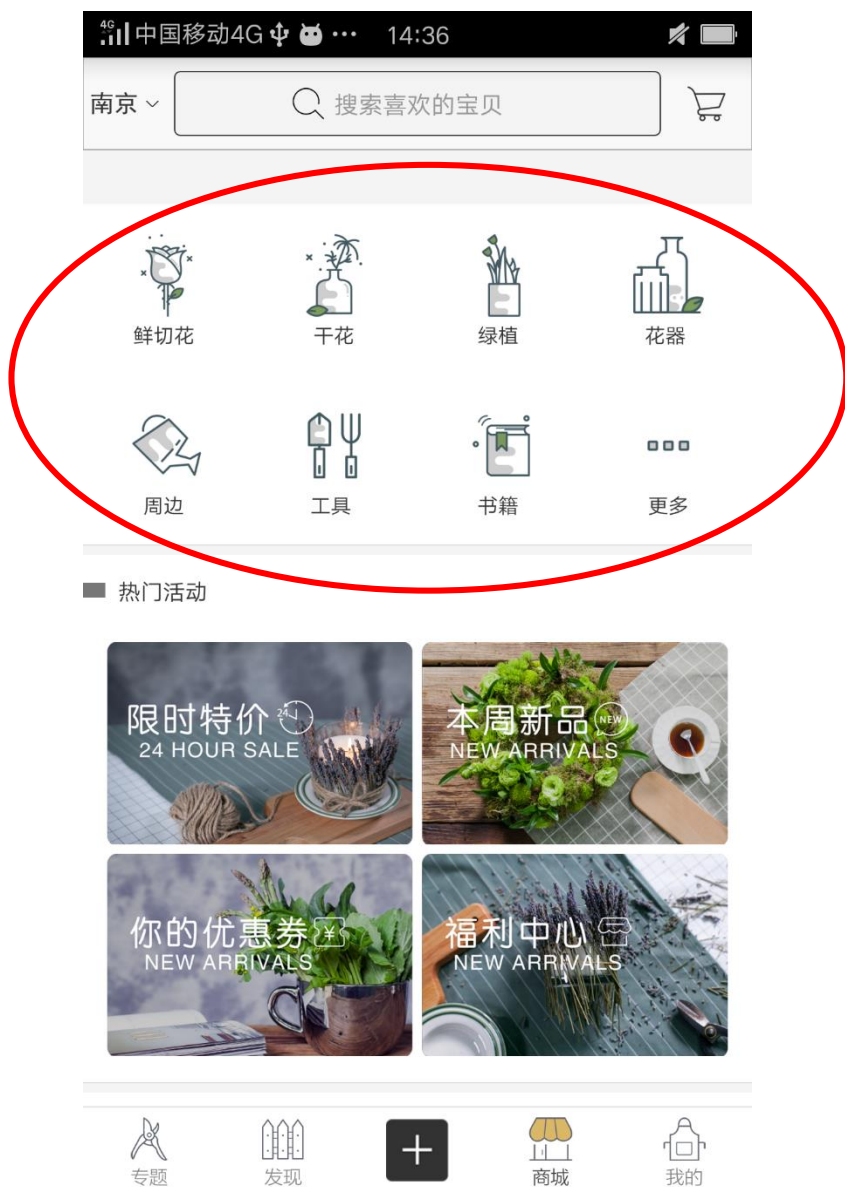
 例 27

控件定位方法的选择9

题目要求

1. 由自己编写的测试脚本启动待测应用“花田小憩”
2. 完成引导页面进入到主页面
3. 进入“商城”页面
4. 设计测试用例来测试“商城”页面对应花的种类的两行（即图中红色椭圆圈出的区域）

测试用例范围：这个区域本身以及通过其可到达的任意页面。在此范围之外不算分。由下图页面中圈出区域控件能到达的一级、二级以及更深层次的页面都算入脚本的页面覆盖率，这些页面中的控件都算入控件覆盖率。但在下图所示页面中，由圈外的控件到达的页面及这些页面的控件则不算入分数。



用户脚本评分规则

1. 脚本所到达的范围内页面数（要求脚本的遍历深度）
2. 脚本在规定范围内的控件覆盖率（要求脚本的遍历广度）

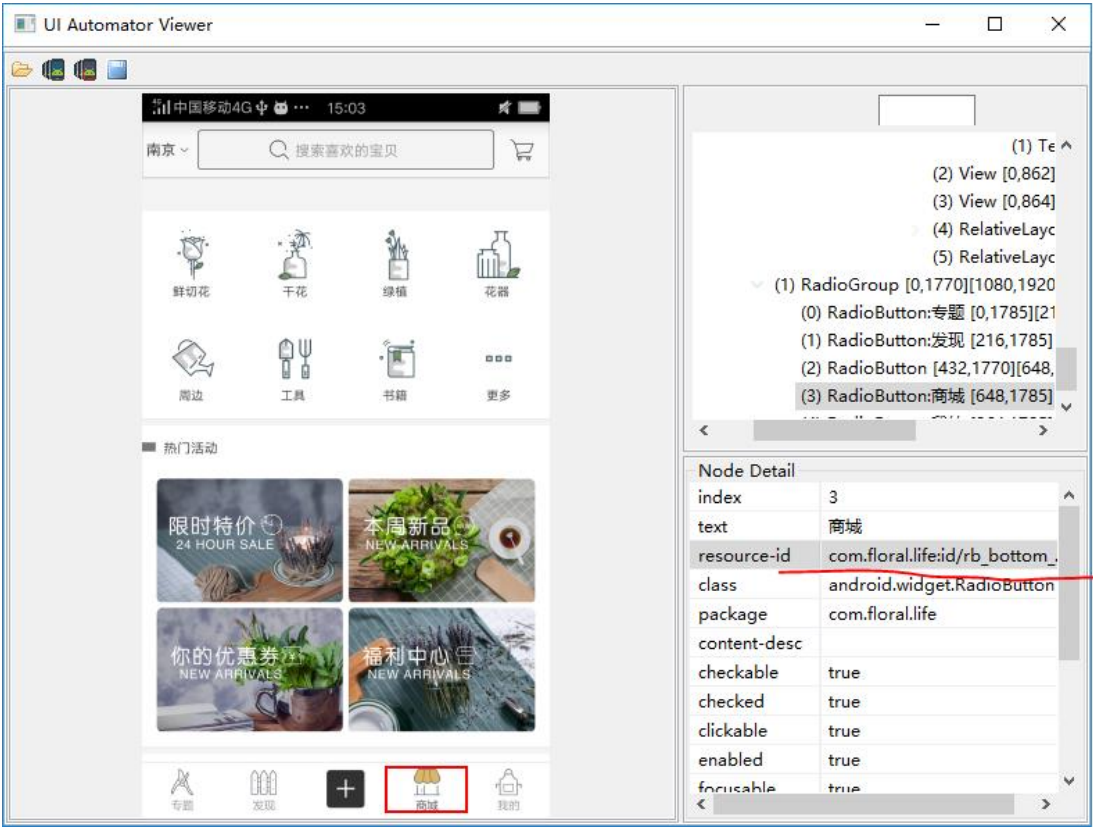
脚本编写要求

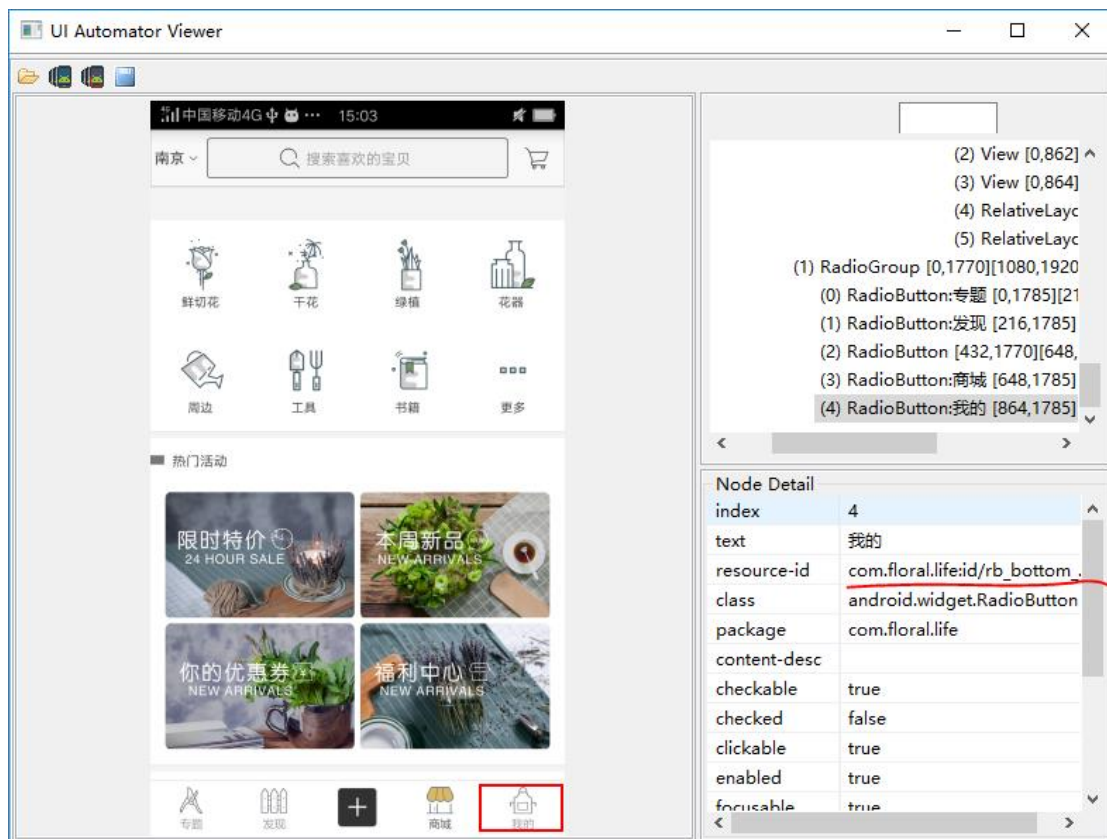
控件定位参数的选择

对脚本控件定位参数的选择要追求在要求范围内的唯一性。

即除了在多个页面中都会出现的公共控件之外（如返回按钮），其它的控件定位参数的选择要做到在要求范围内的全局唯一，例子如下。

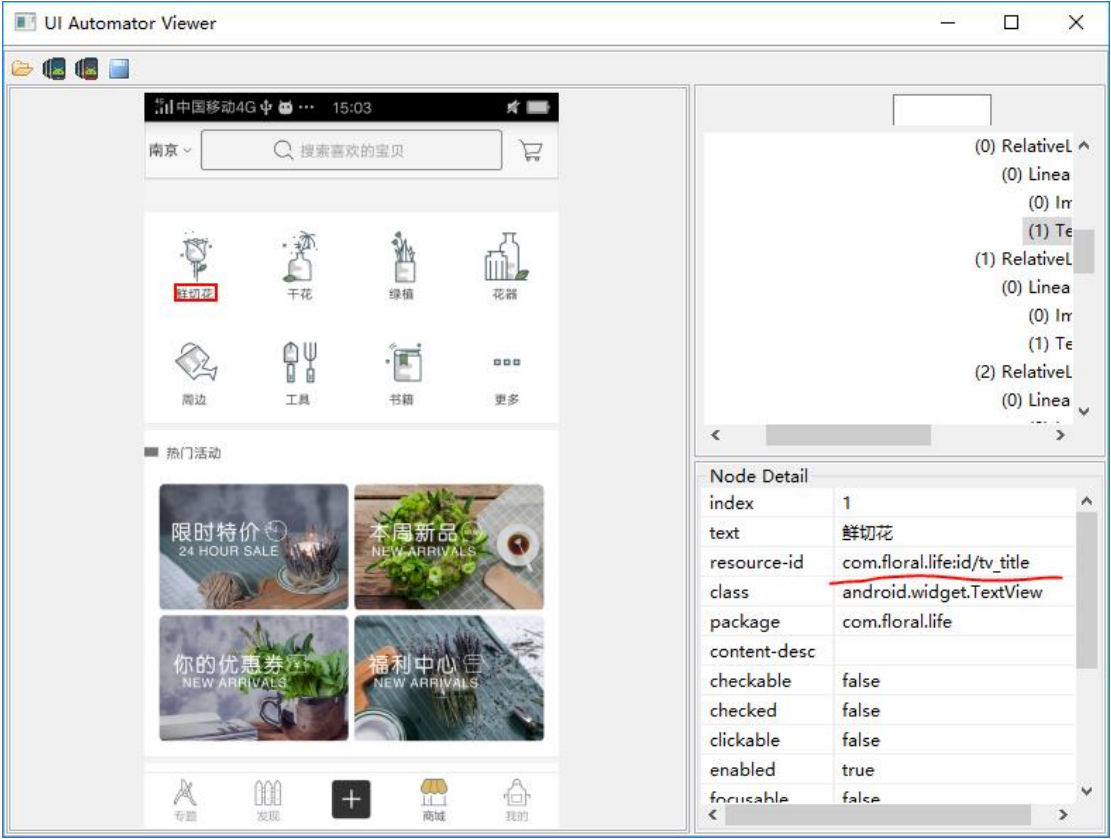
例 1

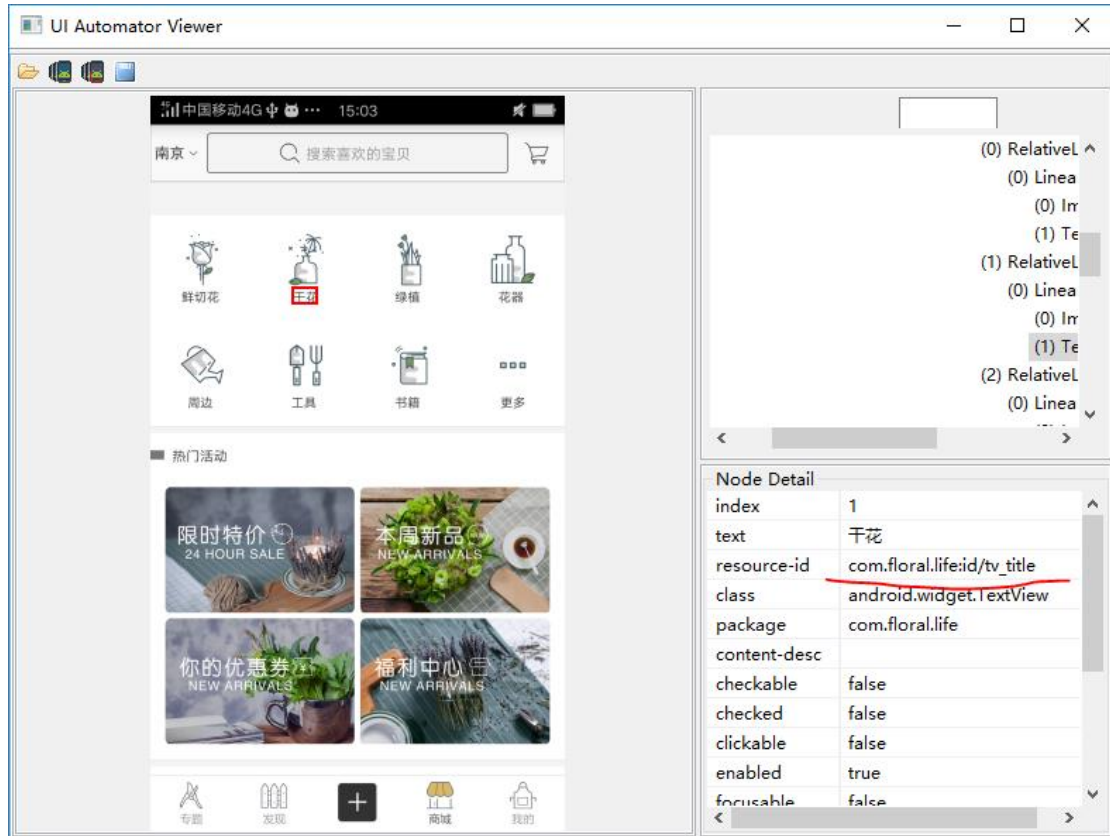




对比以上两图可以发现，“商城”控件的 id 为 `com.floral.life:id/rb_bottom_shop`，而与其同类的控件“我的”的 id 为 `com.floral.life:id/rb_bottom_person`，我们如果要定位控件“商城”，可知其 id 满足定位参数唯一性的原则，所以这里使用 id 作为“商城”定位的参数

例 2





比较上面两张图可以发现，当前屏幕上“干花”这个控件的 id 和“鲜切花”的 id 是相同的，都为 `com.floral.life:id/tv_title`。如果我们要定位“鲜切花”这个控件，根据优先使用全局唯一的参数来定位的原则，发现 id 并不全局唯一，不能和例 1 一样处理，故考虑使用 xpath 进行定位。

Xpath 是一种特殊的路径，可以理解为使用多个参数来唯一定位到一个控件。

在此处我们使用的 xpath 为 `//android.widget.TextView[@text='鲜切花 ']`，即其格式如下。

`//控件类名[@控件属性名='控件属性值']`

即定位到当前页面中的 `android.widget.TextView` 类控件且其对应的 `text` 属性值为‘鲜切花’（此处‘鲜切花’的花字后面还有一个空格，所以不要自己输入属性值，应该直接把在 UI Automator Viewer 中的值直接拷贝到代码中去）。

理论上来说 xpath 中的控件属性名可以是该控件的任意属性，但因为我们

的全局唯一性要求，首要选择 `text` 这种特殊性较强的属性值，不要选择 `index`、`bounds` 这种多个控件极易出现相似的属性值。

控件定位方法的选择

1. 优先选择 `driver.findElementById()` 方法，即该控件的 ID 能达到全局唯一时
2. 其次选择 `driver.findElementByXPath()` 方法，即该控件的 `xPath` 能达到全局唯一时
3. 再次选择 `driver.findElementsByClassName().get(index)` `index=0,1,2,...`，这个根据控件类名定位控件的方法是最后才考虑采用的方法。使用此方法往往会定位到多个控件，返回一个 `list`，因为当前页面通常会有多个同类名的控件，最后只能根据所需要定位的控件在 `list` 中的位置下标来定位到该控件。

我们会发现，例 1 也可以利用“商城”控件的 `xpath` 来进行唯一定位，但根据我们对控件定位方法的选择原则，优先使用 `id` 来进行定位。