



图像引用

有几种命令和函数参数可以用于图像引用：图像名称、图像集合、图像属性列表以及文本属性列表。

图像名称

图像名称是字符串，必须加引号。可以选择使用文件扩展名。

示例：`Click "ImageOne"`
`Click "ImageOne.jpg"`

图像集合

一个图像集合是一个包含相关基础图像可用版本的文件夹。比如，一个图像集合可能包含某个按钮的“normal”图像，一个选用版本，以及一个禁用版本。

套件中的任何图像文件夹都可以用作一个图像集合；记住，eggPlant Functional会搜寻图像集合中的每个图像，所以文件夹过大可能会减缓脚本执行速度，并造成eggPlant Functional找到不需要的图像。

图像集合和图像名称一样也由字符串构成。

要了解如何创建一个图像集合，参见[创建一个图像集合](#)。

示例：`Click "SaveButton"`

注: `functions ImageSize()`和`ImageHotSpot()`函数不能使用图像集合作为参数。

</

集合过滤器

可以使用全局属性`CollectionFilter`来缩小eggPlant Functional在脚本中（通过图像名称、图像描述或两者结合）搜索图像的范围。

示例：`Set the CollectionFilter to (Name:"German")`
`Set the CollectionFilter to (Name:"German", Description:"New version")`

在第一个例子中，eggPlant Functional会将搜索限制到图像名称含有“German”字符串的图像上。在第二个例子中，eggPlant Functional会将搜索限制到图像名称含有“German”且图像描述（套件编辑器的图像板块上所记录的）为“New version”的图像上。

注:出于过滤目的，一个图像在图像集合内的子路径被认为是其名称的一部分。

图像属性列表

一个图像属性列表是指一个预先存在的图像或图像集合，可以覆写其默认属性。每个图像属性列表必须含有`ImageName`属性，也可能含有如下所列的额外属性。

- **ImageName:**文件名称。图像文件的名称。（必需的）
- **HotSpot:**坐标对。该图像的热点，即与图像左上角相关的坐标。
- **SearchType:***Precise*、*Tolerant*或*Text*。精确、模糊或文本。一般测量，定义SUT的颜色有多接近图像颜色。
- **Tolerance:**整数。表示一个图像的像素与其在查看器窗口中的匹配图像的像素之间的可接受色差的数字。（可以设置一个单值，表示红、绿、蓝；也可以设置三个值，用逗号隔开。）
- **Discrepancy:**整数。一个图像与其在查看器窗口中的匹配图像之间的像素差异，用像素百分比（带%）或像素数量（不带%）表示。
- **Pulsing:**布尔值。是否可以搜索闪烁图像。
- **CollectionFilter:**文本串。仅用于图像集合。CollectionFilter限制了图像集合中可以搜索的图像。（更多信息，请参见上文的[集合过滤器](#)。）
- **ClipRectangle:**矩形。（0,0）作为图像的左上角，*cliprectangle*表示一对坐标，其定义了所捕获图像内的一个矩形。只有矩形内的像素才能用作图像匹配。
- **SearchRectangle:**矩形。（0,0）作为图像的左上角，*SearchRectangle*表示一对坐标，其定义了查看器窗口内的一个矩形。eggPlant Functional只会在定义的矩形内搜寻该图像。

示例：`Click (ImageName:"CloseButton", HotSpot:{10, 23}, SearchType:"Tolerant")`

文本属性列表

一个文本属性列表（原来的文本图像属性列表）是指SUT上的文本说明。每个文本属性列表必须包括文本属性，其定义搜寻的实际文本串，以及以下所描述的额外属性。本属性列表中未包括的所有属性均默认为文本偏好设置。

一般文本属性

以下文本属性可以用于所有文本属性列表：

- **Text:**文本串。希望在SUT上找到的文本串。（必需的）
- **TextPlatform:**文本平台的名称。产生文本图像的文本平台的名称。（更多信息，请参见[TextPlatforms](#)的全局属性。）
- **TextStyle:**文本格式的Name。一组预先定义的文本属性。（更多信息，请参见[文本定位面板](#)。）

通用（OCR）文本属性

下列文本属性可以用于通用文本平台（或使用OCR文本引擎的任意平台）：

- **CaseSensitive:**布尔值。eggPlant Functional在文本搜索中是否考虑大小写。

- **Contrast:**布尔值。SUT显示是否在内部被转换为一个高对比的双色图像。如果打开了对比，对比色会作为SUT显示的原色，而其他颜色作为二次色。（两种色都可以显示文本。）
- **ContrastColor:**颜色名或值。打开对比时，SUT显示的原色即为对比色。
- **ContrastTolerance:**布尔值。打开对比时，contrastTolerance即一个像素作为对比色的最大允许每信道色差。默认的对比差异值是45。
- **DPI:**整数。DPI即SUT显示的每英寸点数。默认的DPI是72；如果在SUT上无法找到文本，检查SUT的DPI设置，并相应更改文本属性列表的DPI属性。
- **IgnoreSpaces:**布尔值。ignoreSpaces属性可以在OCR文本搜索中忽略字符串的空格。例如，字符串"My Computer"可以匹配MyComputer或者M y C o m p u t e r。ignoreSpaces属性是默认打开的，因为OCR有时候会读取不必要的空格，特别是字符串中含有非离散字以及特殊字符间距时。
- **IgnoreUnderscores:**布尔值。ignoreUnderscores属性可以在OCR文本搜索中将下划线处理为空格。例如，字符串"My_Computer"可以匹配"My_Computer"或者"My Computer"。ignoreUnderscores属性是默认打开的，因为OCR有时候无法识别下划线。
- **Language:**语言名称。所搜索文本的自然语言。
- **ValidCharacters:**文本串。ValidCharacters属性限制了OCR文本引擎可能找到的字符。可以把字符串设置为""，从而将ValidCharacters限制在所搜索的字符串上。如果需要对不能识别的字符“强制”文本匹配，这一特性会很有用。如果OCR确认在定义区域中有字符出现，但它们不匹配ValidCharacters字符串中提供的字符，那么系统会返回"^\u"

特性平台（TIG）文本属性

对于文本引擎为文本图像生成器（TIG）的文本平台，可以使用下列文本属性：

- **TextFont:**文本图像中使用的字体名称。
- **TextSize:**文本大小（pt）。
- **TextColor:**文本颜色。
- **TextBackgroundColor:**文本图像的背景颜色。
- **Bold:**字体是否以粗体显示； true或false
- **Italic:**字体是否以斜体显示； true或false
- **Underline:**文本是否有下划线； true或false
- **Anti-aliasing**（仅用于Mac OS X 上的Pango TIG）：文本是否抗锯齿； On或off。
- **UseMarkup:**支持的标记标签是否识别为文本属性（on）或处理为字符串常量（off）。

示例：`Click (Text:"Cancel", TextStyle:Win2K, TextBackgroundColor: white)`

（更多信息，请参见文本定位面板以及文本个性化设置。