

查看图像

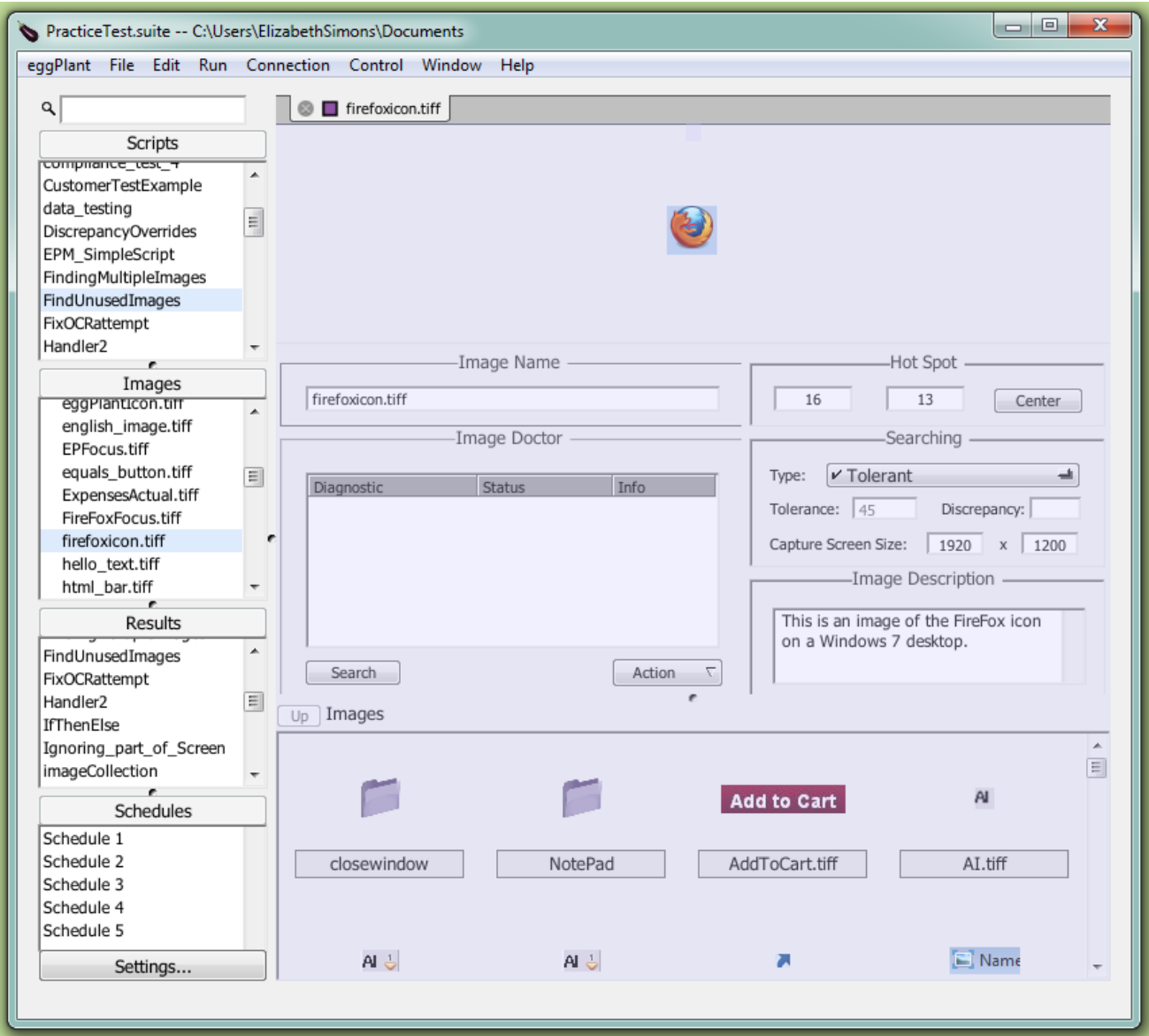
本节介绍了图像查看器和相关面板的用途，这些面板可以创建图像，并把当前图像插入脚本。

图像查看器

可以在套件窗口左边的图像面板上查看图像。

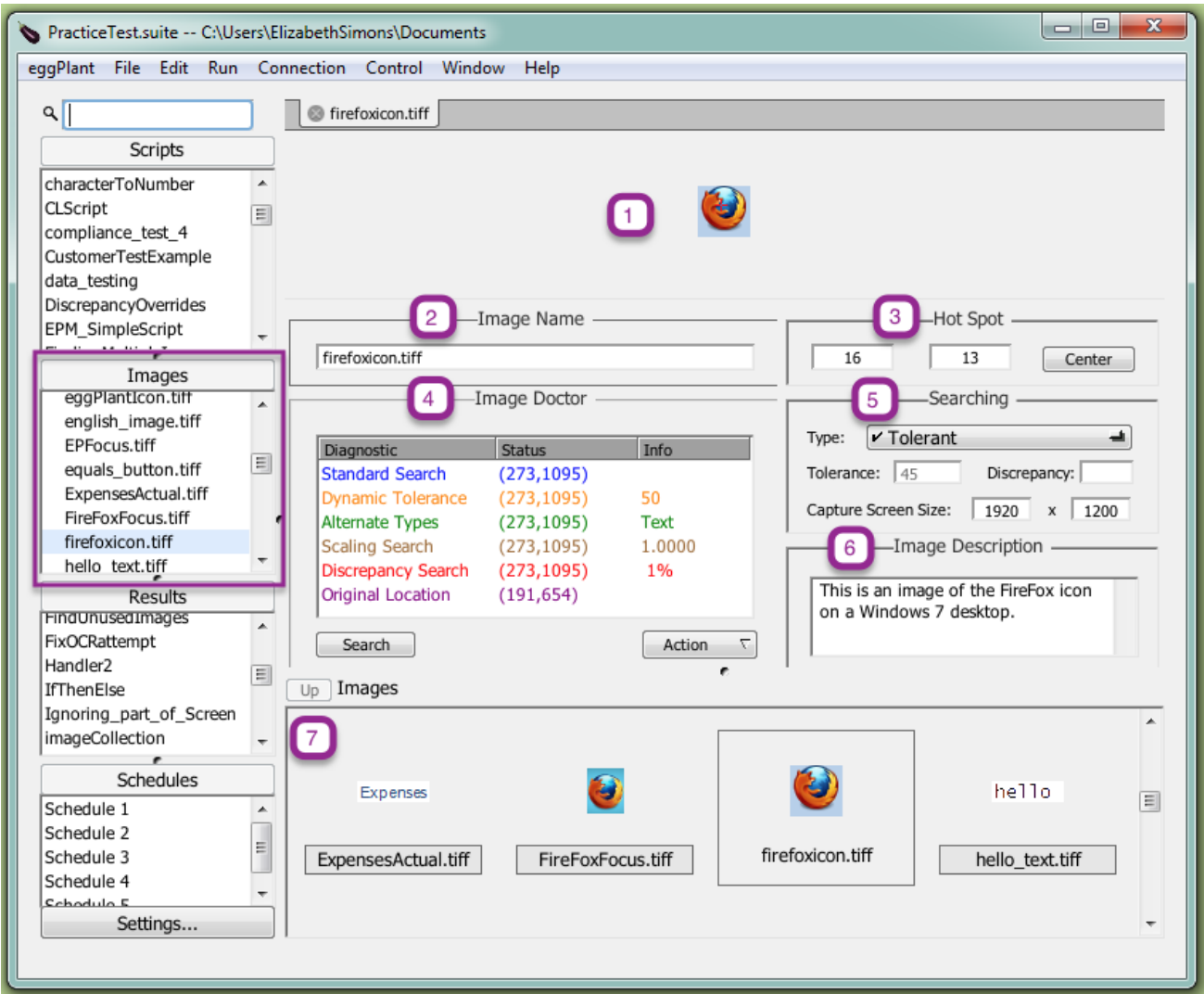
图像预览

单击一个图像，可以开启“预览”模式。在预览模式下，可以在套件窗口左边的图像面板上，点击图像进行浏览。双击图像或者点击预览图像显示，可以打开如下所示的页签。



注：浏览脚本时，也可以使用该预览功能。

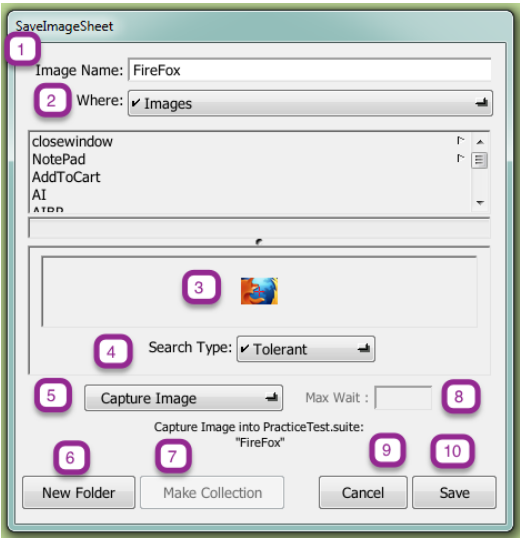
图像查看器组件



1. 图像框显示当前保存的被捕获的图像。
2. 图像名称文本框：用于编辑图像名称。
3. 热点：在图像保存之后，可以通过调整图像左上角相关坐标，来移动热点。
4. 图像医生：在图像医生区域，可以在任何时间（有可用的活动远程连接情况下）搜索图像（点击该区域左下角的按钮）。图像医生使用一系列诊断式搜索，来找出图像的最佳搜索设置。搜索类型包括：
 - 标准搜索：搜索正常状态的图像，无调整。
 - 动态容差：该搜索方式会调整图像的容差设置。从图像的正常容差设置开始，逐渐提高容差，直到在查看器窗口中找到该图像。
 - 替换类型：逐渐扩大搜索范围，直到找到匹配图像。
 - 缩放搜索：在0.5到2.0的不同范围内搜索，直到找到匹配图像。
 - 差异搜索：通过逐渐增加图像的差异设置，直到找到匹配图像。
 - 原来位置：表示所选图像被捕获时的位置。
5. 搜索：搜索类型表示搜索图像的精度水平，eggPlant Functional会根据精度水平，找出查看器窗口的某部分是否和目标图像相匹配。在图像查看器的该区域，可以更改以下图像搜索相关的设置：
 - 精确：精确搜索类型要求很高的精度，来适配查看器窗口中的图像。主要用于图像有些许色差或少量对比。
 - 模糊：包容搜索类型接受有少量像素颜色差异的匹配。这些差异可能是由背景和透明度的改变引起的。模糊搜索比精确搜索的包容度更大，图片渲染时的变动较少，因此可以减少脚本失效的几率。
 - 闪烁：闪烁搜索类型可以搜索像素颜色会改变的图像，例如Mac OS X的闪烁按钮。
 - 文本：文本搜索类型兼容含文本图像中的动态字体平滑（文本抗锯齿）。如果eggPlant Functional无法找到含文本的图像，可以尝试将搜索类型改为文本。
 - 文本和闪烁：文本和闪烁搜索类型可以兼容像素颜色改变和文本抗锯齿。
6. 图像描述：该文本框中的内容是对图像的相关描述。可以不填。
7. 图像浏览器：该浏览器可以查看所有图像。点击其中的图像，就可以打开它。
窍门：在这部分，可以按住Ctrl(Windows系统)或Cmd (Mac系统) 点击，一次性选择多个图像，然后批量更改它们的设置，如搜索类型等。

图像捕获面板

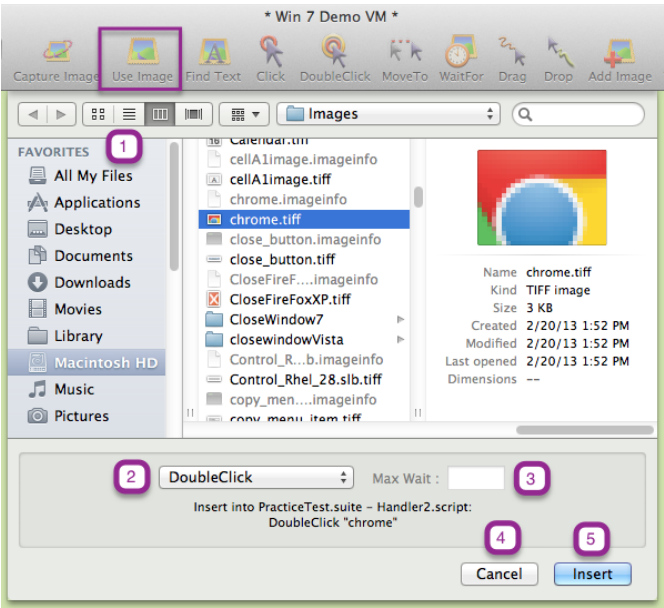
图像捕获面板和“保存”对话框类似，但有一些额外的脚本和图像控制选项。



- 1. 图像名称文本框: 图像名称默认为一个动态生成的当前套件唯一的名称, 以 *image0001* 开头。该名称可能对于临时脚本和试验够用, 但是真正的脚本执行需要更具描述性的名字。图像名称可以包含字母数字字符组、空格以及大多数标点符号。
- 2. “其中”弹出菜单: 其中窗口显示可以保存图像的文件夹。默认路径是当前套件的图像文件夹。
- 3. 图像框: 捕获面板的中间部分是一个图像框, 显示所捕获的图像。
图像的热点用红色的十字准线表示。要移动热点, 按住Ctrl 并点击图像 (Mac OS X系统中, 按住命令键并点击), 或按住命令键并拖动十字准线 (Mac OS X系统中, 按住命令键并拖动)。
注: 如果捕获的图像太大, 会自动缩放来适配图像框。实际图像不会受影响, 但是在捕获面板上看起来可能会扭曲。
- 4. “搜索类型”弹出菜单: 搜索类型弹出菜单可以允许在捕获图像时选择默认类型之外的其他搜索类型。
注: 搜索类型弹出菜单中默认选择取决于所保存图像的类型。eggPlant Functional会为每个图像选取最合适的搜索类型。(模糊搜索通常是最佳选择, 所以大多数情况下作为默认的搜索类型使用。文本和文本和闪烁不会用作默认搜索类型。)
注: 可以在运行选项的偏好设置中调整精确搜索和模糊搜索的容差。
- 5. “命令/函数”弹出菜单: 要在图像脚本中插入命令或函数, 可以选择命令/函数弹出菜单中的命令或函数。
要在不使用命令或函数的情况下降图像插入脚本中, 选择捕获图像。
要将图像插入脚本中的命令或函数中, 选择添加图像。
- 6. 创建一个新文件夹: 要在当前选择的文件夹下创建一个子文件夹, 点击新文件夹按钮。
- 7. 创建图像集合: 要为当前图像创建一个图像集合, 选择该图像, 然后点击制作集合按钮。图像集合和该图像的名字一样, 且该图像会自动移动到图像集合中。
更多关于创建图像集合的信息, 点击[这里](#)。
- 8. “最长等待时间”文本框: 可以在最长等待时间文本框内指定Wait和WaitFor命令的最长等待时间 (单位: 秒)。
- 9. “取消”按钮: 要取消图像捕获并关闭捕获面板, 点击取消按钮。
- 10. “保存”按钮: 要完成图像捕获并关闭捕获面板, 点击保存按钮。

“使用图像”面板（仅适用于Mac OS X和Linux系统）

“使用图像”面板和标准的打开对话框类似, 不同的是在面板底部添加了脚本控制选项。
可以按住Alt (Windows系统) 或Option (Mac OS X系统), 然后点击任何可以打开“捕获”面板的命令来打开“使用图像”面板。



1. 文件浏览器：“使用图像”面板的上部是一个标准的文件浏览器。可以浏览当前套件图像的路径和子文件夹。
2. “命令/函数”弹出菜单：要在图像脚本中插入命令或函数，可以在命令/函数弹出菜单中选择相应的命令或函数。
要将图像插入脚本中的命令或函数中，选择添加图像。
3. “最长等待时间”文本框：可以在最长等待时间文本框内指定Wait和WaitFor命令的最长等待时间（单位：秒）。
4. “取消”按钮：要取消图像选取并关闭“使用图像”面板，点击取消按钮。
5. “插入”按钮：插入按钮用来完成“使用图像”的操作。该命令可以将生成的命令或函数插入脚本中，执行该命令（如果可行），并关闭“使用图像”面板。

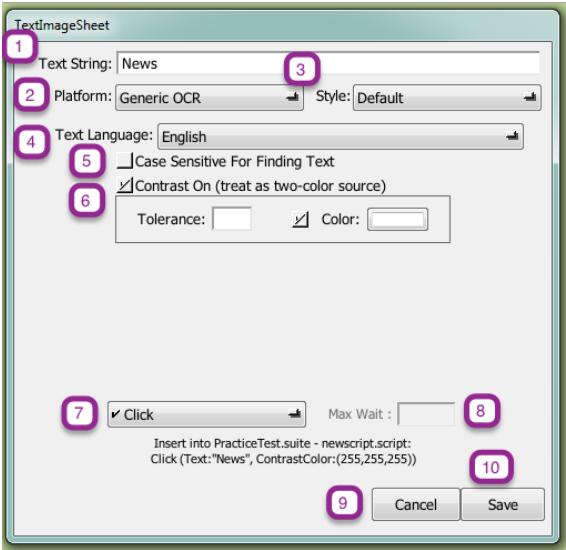
“查找文本”面板

“查找文本”面板可在不使用所捕获的图像的情况下搜索文本。这可以用于OCR（光学字符识别）或TIG（文本图像生成器）查找文本。

- **OCR**：默认平台是Generic OCR，其使用了eggPlant Functional的光学字符识别功能。OCR通过解释性算法查找SUT屏幕上的像素图形，并确认屏幕上出现的字符。它会比对字典（默认字典为英文）来识别找到的字符。因其内置多种字典，因此OCR可以阅读多种语言。关于OCR支持的语言详情，请参见附录G:OCR语言支持。
- **TIG（文本图像生成器）**：一个安装在SUT上的文本图像生成器，可以动态生成文本的图像，并搜索这些图像。文本图像生成器可以从TestPlant的下载页面下载。

要打开“查找文本”面板，单击查看器窗口上的查找文本按钮，或者选择控制菜单 > 查找文本。

“查找文本”面板包括两套文本属性：一套用于使用OCR的平台，另一套用于动态生成所定义文本图像的平台。



1. “文本串”文本框：文本串文本框包含出现在图像上的实际文本。在插入文本属性列表前，必须在此处输入文本。
2. “平台”弹出菜单：平台弹出菜单包括了在文本偏好设置中定义的文本平台。文本平台通常由SUT操作系统区别。选择“通用”文本平台或者表述当前SUT的文本平台。（更多关于文本平台和TIGs的信息，参见使用eggPlant Functional：“文本平台详解”部分。）
3. “样式”弹出菜单：在样式弹出菜单中，可以选择预先确定的文本样式。在确定好开始点的样式后，可以根据需要改变个别属性。（例如，如果文本使用了SUT的标准菜单字体，但是以红色显示，则可以选择菜单样式，然后将文本颜色改为红色。）

可以在文本偏好设置中，定义新的样式。

- 4. “文本语言”弹出菜单：在文本语言弹出菜单中，可以选择OCR字典支持的语言。
- 5. 区分大小写：区分大小写复选框决定了搜索是否区别大小写。
- 6. 打开对比：打开对比复选框决定了搜索是否使用对比。这有助于处理带抗锯齿功能的文本。它能过滤SUT的屏幕，所以对OCR引擎来说，会出现两种色调。可以设置一个对比容差值和对比色。
最佳实践：我们通常建议，使用背景色作为对比色，但在有些情况下，也可以使用文本色。
- 7. “命令/函数”弹出菜单：要在文本属性列表的脚本中插入命令或函数，可以在 命令/函数弹出菜单中选择相应命令或函数。弹出菜单下的预览框显示了将要插入脚本的文本。
要将文本图像插入脚本中的命令或函数中，选择添加图像。
- 8. “最长等待时间”文本框：可以在最长等待时间文本框内指定Wait和WaitFor命令的最长等待时间（单位：秒）。
- 9. “取消”按钮：要取消文本属性列表并关闭“查找文本”面板，点击取消按钮。
- 10. “保存”按钮：点击保存按钮可以用选择的命令或函数将文本属性列表插入脚本中，执行命令（如果适用），并关闭“查找文本”面板。

TIG独有单元:

- 字体和大小文本框：在字体和尺寸文本框中，选择文本的字体和大小（如果其与选择的样式不一样）。
- 粗体、斜体和下划线复选框：选择相应的复选框，将文本图像中的文字加粗、变斜体或加上下划线。有些字体不能加粗或变斜体，因此一些字体和样式的组合会造成文本图像不可用。
注：加下划线的方式不同，程序可能不同。因此，带下划线的图像可能无法生成想要的图像。在这种情况下，使用捕获图像，来截取查看器窗口中的文本。
- 文本-图像预览：要隐藏或者显示图像预览区，点击提示三角或者文字图像预览文字。
如果选择的文本平台使用一个本机eggPlant Functional的文本-图像生成器（TIG）或网络上的快速TIG，则文本图像预览功能会很有用。
如果选择的文本平台使用一个较慢的TIG，或者平台的TIG当前不可用，则图像预览功能会拖慢系统的速度。
- “搜索类型”弹出菜单：搜索类型表示搜索图像的精度水平，eggPlant Functional会根据精度水平，找出查看器窗口的某部分是否和目标图像相匹配。对于文本而言，“文本”通常是最好的搜索类型。（详情参见上文“捕获面板”部分介绍的搜索类型弹出菜单。）
只有当图像预览区域显示时，该弹出菜单才可用。
- 文本和背景颜色框：要编辑文本或背景色，点击相应的颜色框，在“颜色”面板上选择一种新颜色。
窍门：“颜色”面板上的颜色选择器对于eggPlant Functional特别有用；它可以从显示设备上的任何地方复制颜色，包括查看器窗口。要使用颜色选择器，点击“颜色”面板上的放大镜，然后点击想要复制的颜色。

◀ 脚本编辑器	up	运行窗口 ▶
Printer-friendly version		