

图像更新工具

注：eggPlant v14.10+支持图像更新工具。图像医生是之前版本就支持的一个功能，现在属于其中一个图像更新和管理工具。

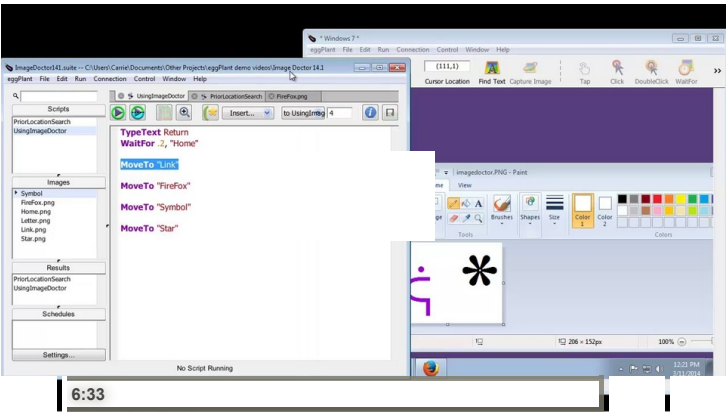
图像更新工具可帮助你管理、修改、使用现有图像。同时可协助捕获新图像、创建图像集合和替换现有图像。

请参考eggPlant Functional参考手册中的运行菜单，获取有关图像搜索设置和诊断式搜索选择的信息。

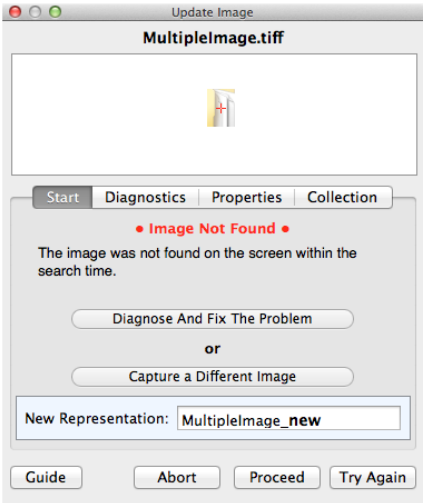
图像更新面板

图像更新面板使你能够从未找到图像时弹出的警告面板使用图像医生功能。根据所选设置，查找到图像的多个实例，且脚本没有预测到会找到多个实例时，也将弹出该面板。

注：如果图像医生设置为“关闭”或“自动”，不会弹出该面板。上述内容只适用于“手动”设置。如何修改设置，请参考运行菜单。



开始选项卡

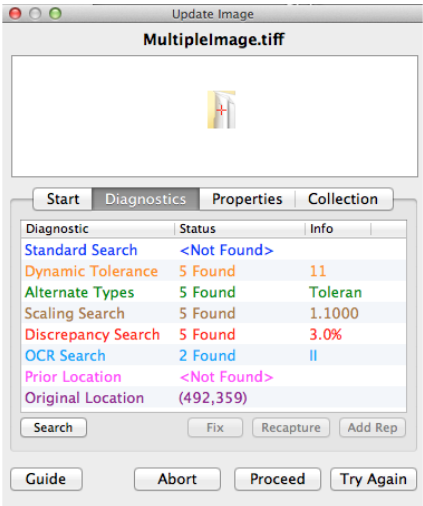


图像更新面板中的开始选项卡

开始选项卡显示在由于未能查找到图像首次弹出的面板中。错误显示未红色，未能查找到的图像显示在面板上方。

面板下方有一个“新演示”栏。如果选择向图像集合中添加图像的新演示，将使用该栏中的名称。如果更改所使用的命令约定，后续图像更新将采用更改后的命名约定。

诊断选项卡



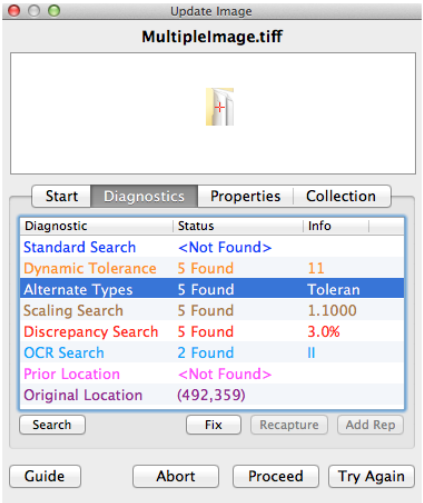
图像更新面板中的诊断选项卡

诊断选项卡显示图像医生，执行各种诊断搜索核查可调整的设置或可使用的搜索类型以搜索屏幕上的图像。

执行的诊断搜索如下：

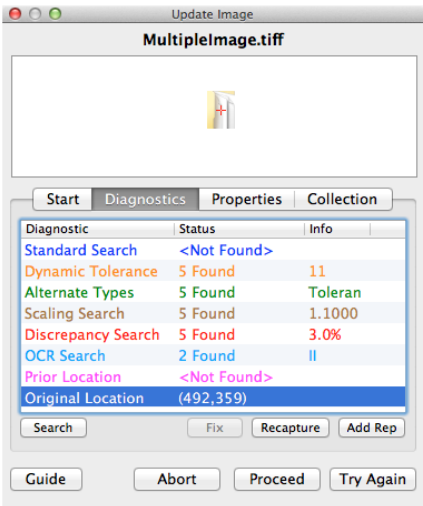
- **标准搜索**：使用最初的设置重新搜索图像。搜索结果表示在第一次查找图像失败后图像才显示。很可能意味着需要调整该步中的脚本定时让指定图像有更充裕的时间显示。
- **动态容差**：搜索图像，搜索过程中按指定增量（默认值=5）提高RGB颜色容差值直到搜索成功。该诊断的结果表示图像RGB值已改变。
- **交替类型**：使用不同的搜索类型搜索图像，包括文本、闪烁、文本&闪烁。如果是文本图像，显示为文本的结果表示SUT对文本使用了文本抗锯齿功能。闪烁或文本&闪烁的结果表示图像背景有闪烁效果或者可变梯度等其它效果。
- **缩放搜索**：以不同于原始图像的缩放比例搜索图像。
- **差异搜索**：搜索时允许像素差异。
- **OCR 搜索**：获取捕获图像的文本，然后搜索文本。例如，如果原始图像是一个名称为“搜索”的按钮，OCR搜索使用OCR在屏幕上查找“搜索”一词。
- **先前位置**：参考当前代码行成功运行所在的当前脚本结果。突出显示成功运行的测试所查找到的图像在屏幕上的位置。可使用套件里结果部分中的“标记为先前运行”按钮为任意脚本手动指定该搜索所使用的结果。注：图像医生设置为“自动”时不使用该搜索。
- **初始位置**：列出初次捕获图像位置的坐标对。

选择返回正面结果的正确诊断搜索，以使用“修复”、“重新捕获”或“添加演示”按钮。例如，在本例中，可使用“替换类型”搜索“修复”图像：



诊断选项卡（选中一个诊断搜索类型）

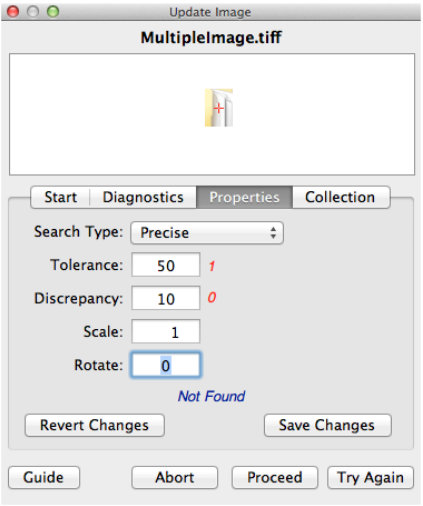
本例中，选择初始位置或先前位置可使用“重新捕获”和“添加演示”：



诊断选项卡（选中初始位置搜索类型）

“重新捕获”根据所选搜索类型查找到图像的位置重新捕获图像。“添加演示”向图像集合中添加图像的新演示或者在没有图像集合的情况下创建图像集合。

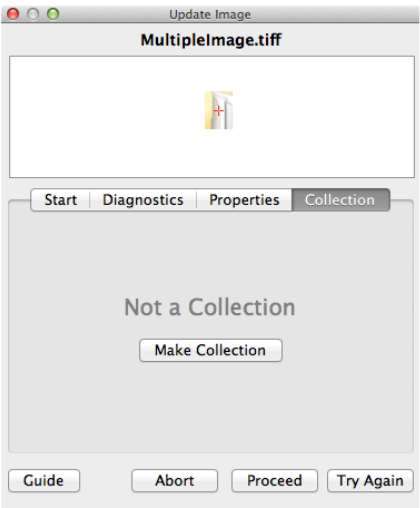
属性选项卡



图像更新面板中的属性选项卡

使用属性选项卡可手动调整各种图像设置，而不需要永久变更套件中捕获图像的状态。可变更面板中的搜索类型、容差、差异、比例和旋转参数，然后按返回在当前活动连接上执行搜索判断最有效的设置。右边红色内容是初始设置。永久修复图像，点击“保存更改”。恢复到初始设置，点击“复原更改”。

集合选项卡



集合选项卡（现有图像集合未包含所选图像）

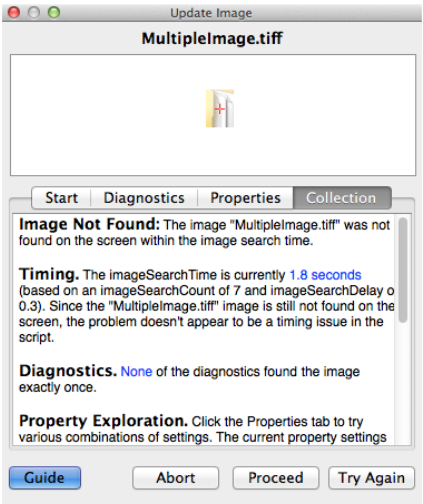
如果图像未包含在图像集合中，集合选项卡将提供一个选项可使用当前选中的图像创建新的图像集合。



集合选项卡（现有图像集合包含所选图像）

如果图像包含在图像集合中，集合中的所有图像将显示在面板下方。如果图像医生正在处理图像集合中的第一张图像，但这张图像并不是你想要处理的图像，在窗口下方选中正确的图像并点击“重试”。

指导切换

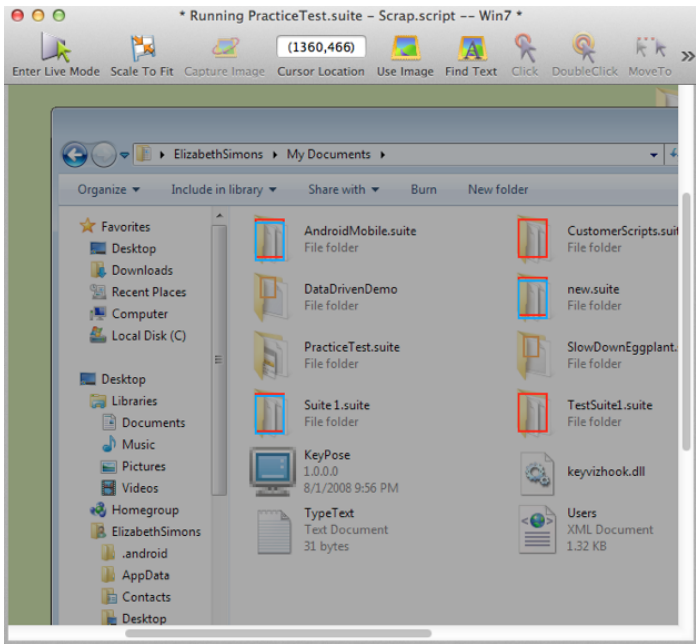


图像更新面板中的指导切换按钮

可随时点击指导切换按钮调出图像医生指导。图像医生指导提供被处理图像的帮助信息。包括：

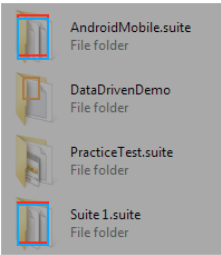
- 未找到图像：提供开始选项卡中所显示错误消息的详细信息。
- 定时：提供图像搜索失败时所使用的定时设置信息，以及产生的问题是否是定时问题。
- 诊断：提供诊断选项卡中所显示消息的详细信息。
- 属性核查提供属性选项卡中所显示消息的详细信息。
- 集合：说明被搜索图像是否包含在图像集合中。
- 总结：为后续步骤提供建议。

在查看器窗口中处理图像



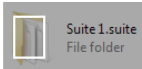
图像医生诊断搜索过程中的查看器窗口

未查找到图像或者查找到图像的多个实例但是弹出图像更新面板时，图像医生执行一系列诊断搜索，结果突出显示在远程屏幕窗口。在SUT屏幕上诊断搜索查找到图像的位置显示对应颜色的方框。



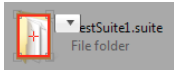
查看器窗口中显示的匹配图像

悬停在有色方框上将使方框变成白色。



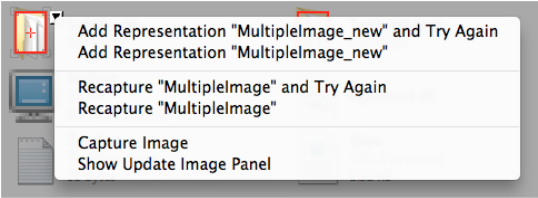
查看器窗口中突出显示的一个匹配图像

如果点击，捕获区域将对齐到该方框，然后可向图像集合中添加演示或者修复在图像更新面板中正在处理的图像。



查看器窗口中选中的一个匹配图像

本例中，点击捕获区域右边的箭头可弹出以下下拉菜单：



查看器窗口中的上下文菜单

包含以下选项：

- **添加演示并重试**：使用所选图像捕获界限捕获图像，并添加到当前计划或者使用当前图像和新捕获的图像创建图像集合。然后，使用新的或更新的图像集合重新搜索。
- **添加演示使用**：使用所选图像捕获界限捕获图像，并添加到当前集合或者使用当前图像和新捕获的图像创建图像集合。
- **重新捕获并重试**：使用所选图像捕获界限捕获图像，并用新捕获的图像替换当前图像。然后，使用新捕获的图像重新搜索。
- **重新捕获**：使用所选图像捕获界限捕获图像，并用新捕获的图像替换当前图像。
- **捕获图像**：使用所选图像捕获界限捕获图像，弹出图像捕获面板对图像命名，并按需要调整其它设置，然后保存。
- **弹出图像更新面板**：如果当前未显示图像更新面板，可弹出图像更新面板。

注意事项：按住Cmd或Ctrl键移动热点相对于捕获区域的位置时，不能使用可弹出下拉菜单的捕获区域右边的箭头。这样可以使热点的位置更精准，特别是使用捕获图像创建搜索矩形框时，因为可能使用OCR搜索。