

## 套件窗口

套件窗口作为测试操作的控制中心，是eggPlant Functional管理脚本、图像和结果的地方。

在eggPlant Manager上可以查看更多详细结果。

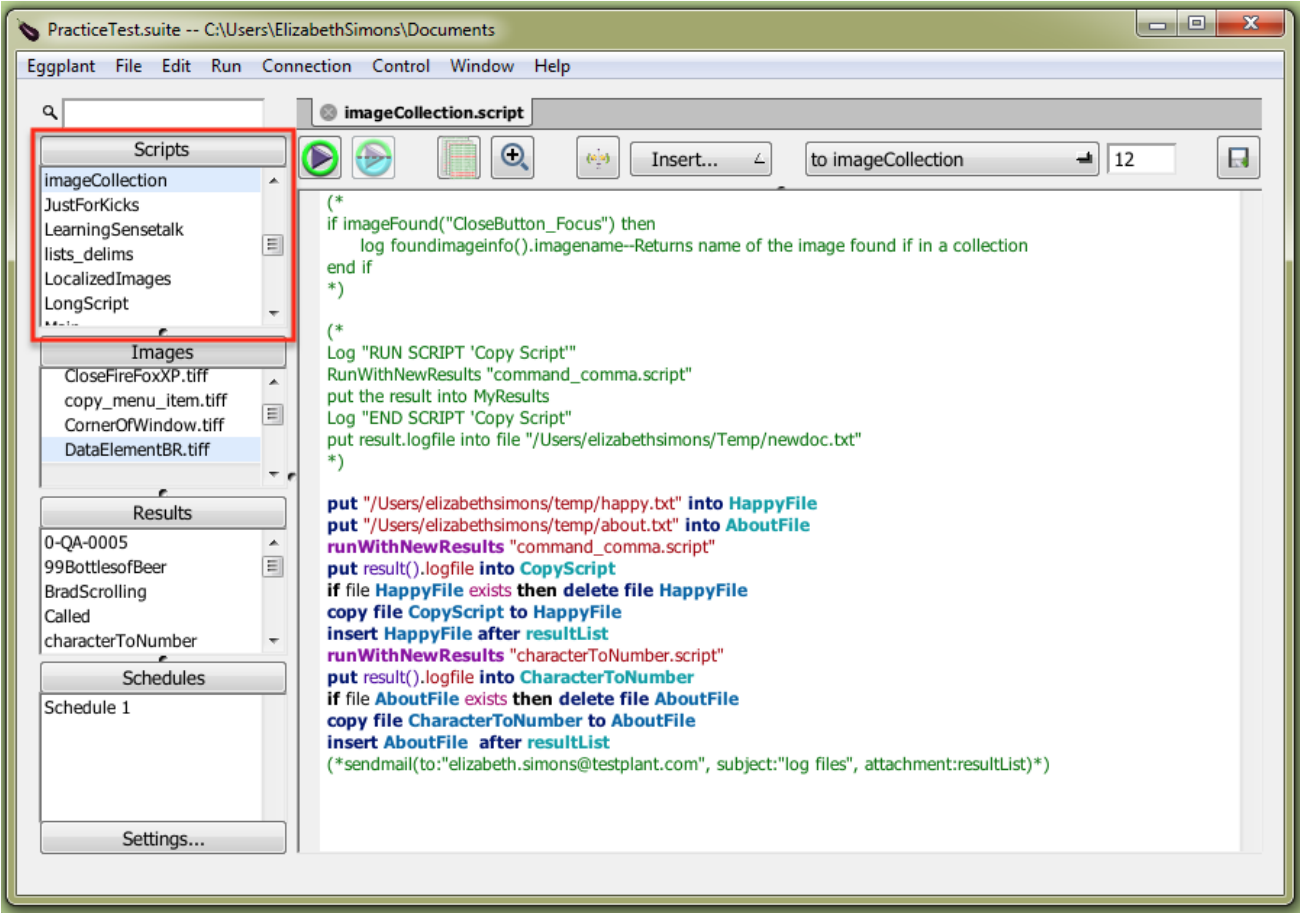
如果操作多个套件，每个套件都必须在单独的套件编辑器中打开。

为打开一个套件编辑器，选择“文件菜单”>“新套件”或“打开套件”。

注：在Mac OS X和Linux系统上，如果文件系统的套件文件夹被锁定，套件编辑器的左上角会出现一个锁定图标。如果套件被锁定，不能添加、移除或者编辑任何脚本资源。在这种情况下，仍然可以运行脚本，但是运行数据无法保存。

## 脚本面板

脚本面板包括套件中的所有脚本。每个脚本都会显示其脚本名、修改日期、最后运行日期以及大小。



脚本面板

### 搜索脚本

为在套件中搜索某个特殊的脚本，在脚本列表上面的搜索框中，键入脚本名称或脚本文本的一部分。为设置搜索过滤器类型，点击搜索框旁边的放大镜，从弹出菜单中选择“搜索全部”、“搜索名称”或者“搜索脚本”。

### 创建新脚本

为创建新脚本，点击“新建”按钮。脚本会添加到脚本面板上，同时打开一个新的脚本编辑器。

### 删除脚本

为删除所选脚本（或多个脚本），点击“删除”按钮或者将脚本拖进废纸篓。所有与被删除脚本相关的脚本编辑器都会关闭。

打开脚本

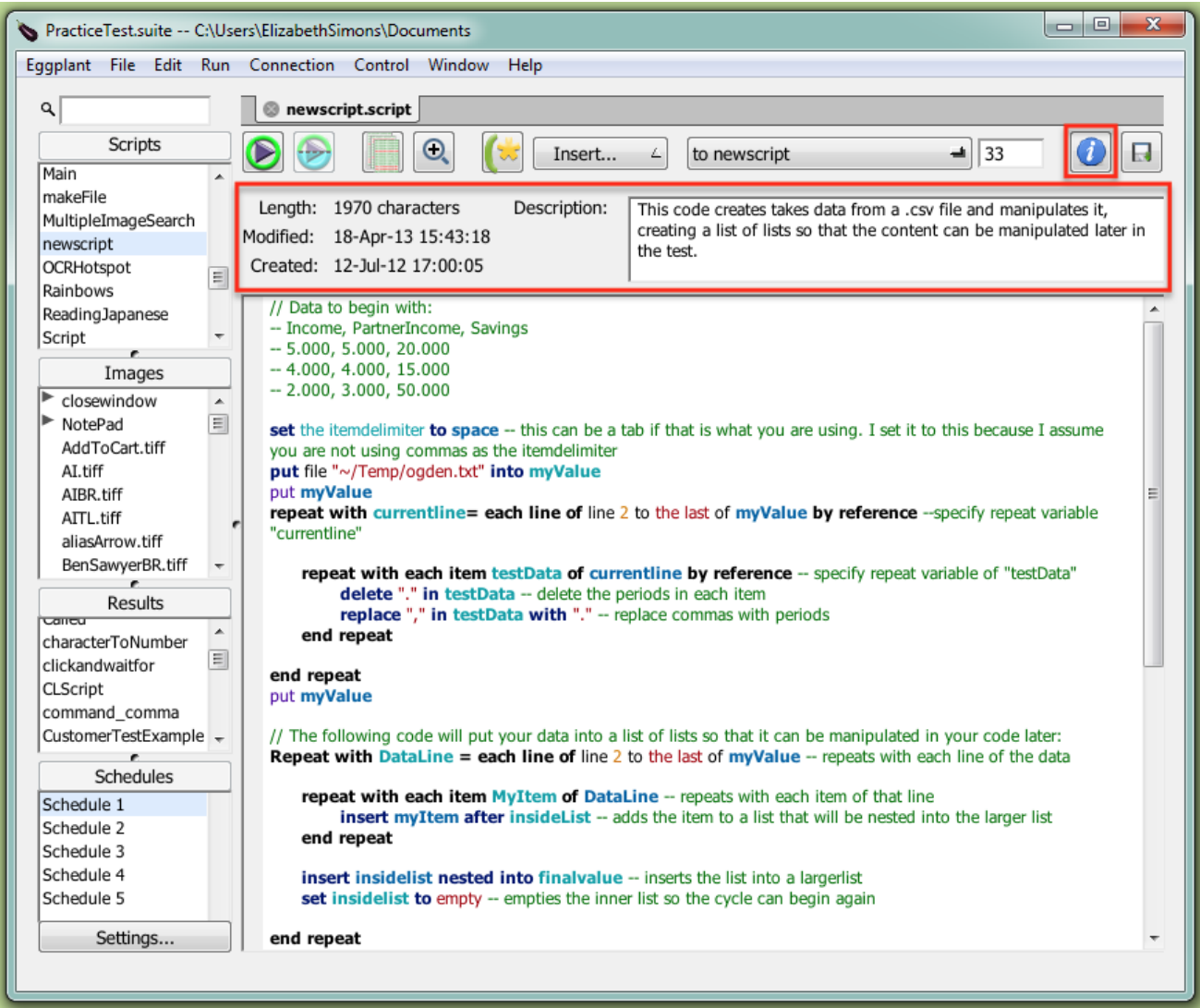
为打开所选脚本（或多个脚本），点击“打开”按钮,或者双击一个脚本名。

运行脚本

为运行一个所选脚本，点击“运行”按钮，或者选择“运行”菜单>“运行脚本”。

信息

点击“信息”按钮，会打开套件窗口的一部分，该部分会显示当前脚本的补充信息：

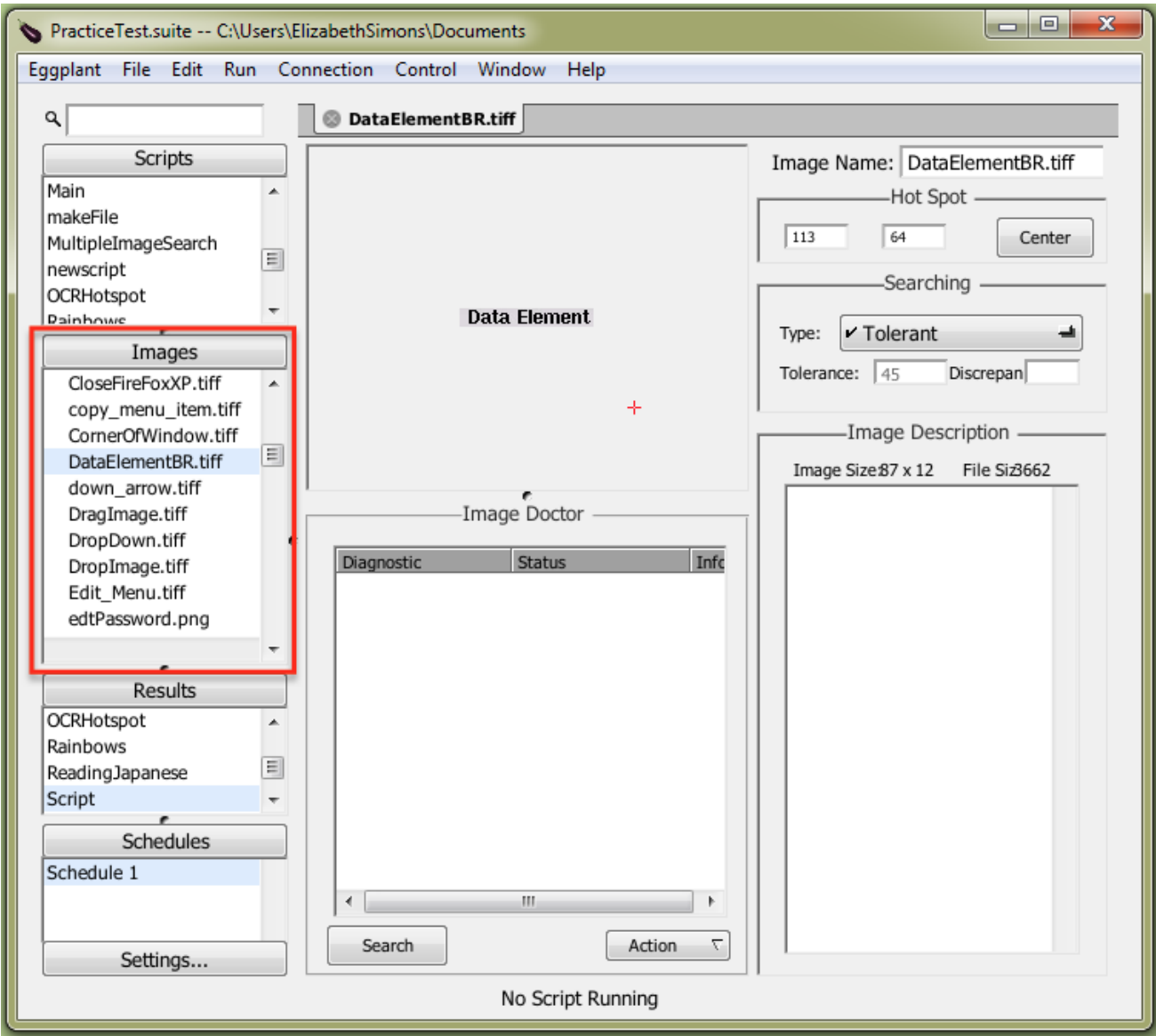


脚本信息面板

- 长度：表示脚本中的字符数量。
- 修改日期：表示最后一次修改脚本的日期。
- 创建日期：表示最初创建脚本的日期。
- 描述：记录脚本用途以及相关说明。

图像窗格

脚本窗格中包括所有脚本子文件夹，以及套件中保存的图像。（先显示图像的子文件夹，然后再显示文件夹中包含的图像。）



图像窗格

添加图像和图像文件夹

有两种方法，可以将外部图像添加到eggPlant Functional套件中：

- 1. 将一个或多个图像文件夹拖进套件编辑器的图像列表中。
- 2. 点击图像列表下的添加按钮，在文件浏览器中，选择一个或多个图像，或者图像文件夹。

注：eggPlant Functional接受以下格式的图像文件：TIFF、ICNS、ICO、PICT、GIF、BMP、PNG、PDF以及JPG / JPEG

搜索图像

为搜索套件中的图像，在图像列表上的搜索框中键入图像名或者图像描述的一部分。为设置搜索过滤器类型，点击搜索框旁边的放大镜，从弹出菜单中，选择“名称”、“描述”或者“全部”。

窍门：为在搜索弹出菜单中保存搜索项，可以在键入该搜索项后按回车键。

删除图像和图像文件夹

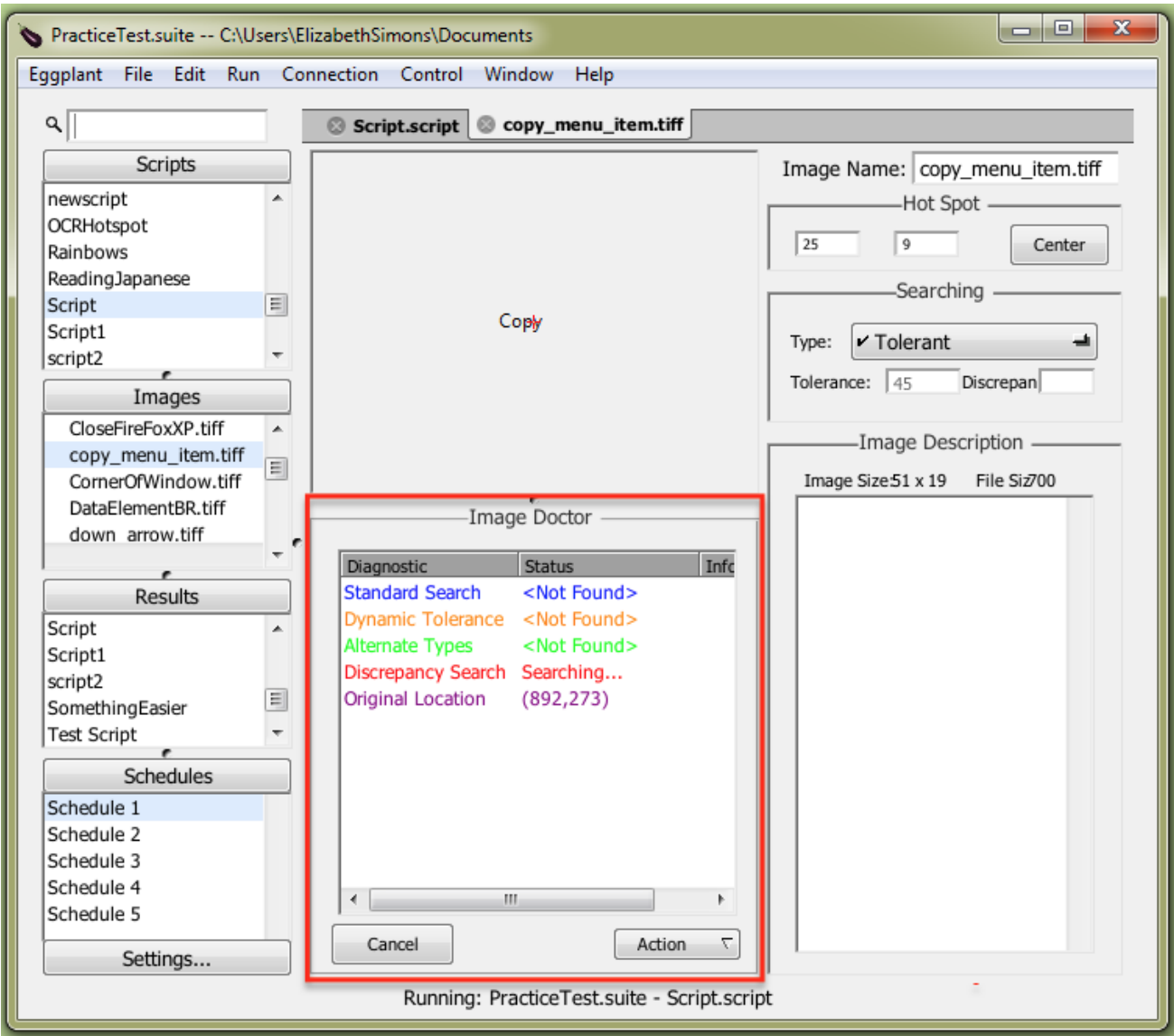
在图像列表中选择一个或多个图像，或者图像文件夹，然后点击删除按钮。

创建新的图像文件夹

为创建一个新的图像文件夹，点击图像列表下的新文件夹按钮，然后输入一个文件夹名称。

图像医生

图像医生是一个调整搜索标准的程序，可以用来搜索查看器窗口中没有找到的图像。为使用图像医生，在图像列表选择一个图像，然后点击图像医生的搜索按钮。



图像医生

诊断

该栏下的标签说明图像医生作出的每种类型的调整。（更多关于搜索标准的信息，请参见图像属性列表。）

- 标准搜索。这是正常状态的图像，无调整。
- 动态包容度。该版本图像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能够找到该图像。
- 替换类型。该版本逐渐扩大搜索类型，直到找到图像。
- 差异搜索。通过逐渐增加图像的差异设置，最后找到该图像。

状态

该栏显示每个诊断项的查找状态。如果该诊断项在查看器窗口中找到，则该图像的屏幕坐标会显示在状态栏中。

信息

该栏显示了每此成功的诊断能在多大程度上改变搜索标准，以达成一次匹配。

使用诊断

“操作”下拉菜单中包括了几种使用诊断的方法：

- 显示原始图像。这会把原始图像叠加在诊断图像上，便于发现两者之间的差异。
- 修复图像。这会用生成诊断图像的搜索标准，替代原始图像的搜索标准。
- 重新捕获图像。在找到诊断图像的位置重新捕获图像。
- 添加演示。将原始图像转变为图像集合，并将诊断图像保存为图像集的一部分。（更多信息，请参见创建一个图像集合。）
- 编辑脚本。如果出现脚本错误，在使用图像医生时，选择编辑脚本，会打开脚本编辑器，并选中引起该错误的一行。

- 继续脚本。如果因为脚本错误而暂停脚本执行，选择继续脚本，来继续运行脚本。

缩略图

Images窗格的右上部分，会显示所选图像的缩放图。

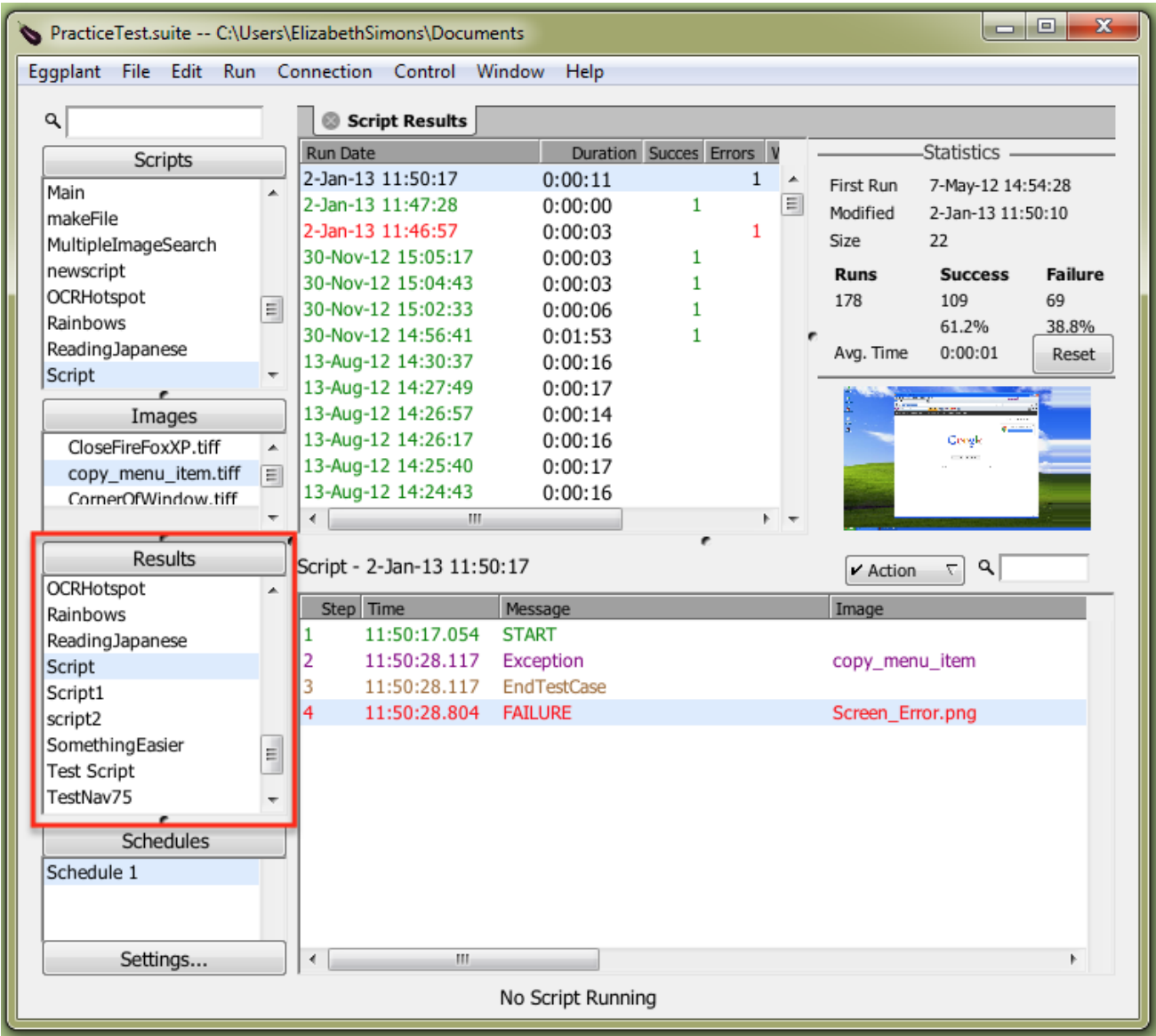
图像的热点由红色十字准线标记；可以按住Control（Mac OS X为Command），然后点击另一个地方，来改变十字准线的位置。也可以采用Alt-arrow（Mac OS X是Option-arrow），每次将热点移动一个像素的距离。（如果同时按住Shift键，可以将热点移动十个像素的距离。）

删除图像或图像文件夹

为删除图像和/图像文件夹，将其拖入废纸篓，或者点击“删除”按钮。

结果窗格

结果窗格包括在当前套件中运行过的测试记录。包括每次测试的所有脚本、每个脚本的运行日期和时间；每次测试的完整日志；日志每步中的图像，包括脚本失败时，捕获的全屏图像。



结果窗格

脚本名/运行日期列表

每个测试的脚本都记录在脚本名称列表中；可以点击脚本名，来显示或隐藏该脚本的测试日期和时间。

脚本日期用颜色编码，来表示测试的结果：

- 绿色：成功
- 红色：失败
- 黑色：中止或中断

对应每个运行日期，列表都会显示该次运行中发生的错误、警告和异常次数。（更多信息，请参见全局属性中的ScriptLogging部分。）

资源链接

在每个脚本名和运行日期旁边，都有一个箭头链接到一个结果资源。脚本旁的箭头可以打开一个.CSV格式的文本文件，其包含了该脚本的全部统计数据。而运行日期旁的箭头会，打开一个.txt格式的日志文件，其包含运行的逐行记录。

删除日志按钮

“删除日志”按钮用于删除所选的脚本日志。该操作需要确认。

日志区域

当选择了列表中的一个运行日期，日志区域会显示该次运行的详细日志。

日志会显示该脚本执行eggPlant Functional命令或函数每一步；可以双击任意一步，将其高亮并打开脚本编辑器。

注：eggPlant Functional命令是SenseTalk脚本语言的延伸，因此也会在该手册中介绍。（关于如何使用核心SenseTalk语言，编写高级脚本，请参见SenseTalk窗口手册。）

对于测试脚本的每个编号行，日志区域会显示以下信息：

- 时间：该栏显示每一步执行时的本地系统时间。时间精确到千分之一秒。（可能需要将该栏拉宽来显示完整时间。）
- 消息：该栏显示所执行的函数或命令的名称。（在SenseTalk语言中，命令和函数被称为messages（消息）。）  
如果该行发生错误，会显示异常。如果异常未作处理，下一行会显示失败。
- 图像：该栏显示该步的命令或函数使用的所有图像的名称。（对于文本属性列表，会显示单词文本，然后显示图像的文本信息。）  
如果该步调用了CaptureScreen命令，会显示所截图像的名称。  
如果该步是一个失败脚本的最后一步，会显示Screen\_Error文件。
- 资源链接：当图像栏显示一个图像（或Mac OS X上的影片——已停用）的名称，资源链接栏会出现一个链接，可以跳转到相关的资源，详情参见下表。

日志区域的资源链接：

图像栏显示的值	打开资源...
捕获的图像	套件编辑器
生成的文本属性列表	默认的图像-查看程序
截屏	默认的图像-查看程序
影片（当前仅适用于Mac OS X系统）：已停用	QuickTime

- 文本：文本栏显示如下表所列的额外信息：  
文本栏中的额外日志信息

消息或图像值	相关文本
TypeText	查看器窗口中键入的键盘指令
图像	发现图像的坐标
错误	报错的异常文本
改变选项设置的命令	新的设置值

- 彩色化：日志区域的某些步骤会着色，来表示相应结果。下表列出了每种颜色的指代意义：

日志区域彩色化：

颜色	说明
蓝色	日志命令已执行
橙色	日志警告
红色	日志错误
绿色（显示在最后一行）	测试成功
红色（显示在最后一行）	测试失败

搜索日志条目

为搜索日志条目，在日志区域上方的搜索框中，键入一个搜索项（比如命令或图像名）。为设置搜索过滤器类型，点击搜索框旁边的放大镜，从弹出菜单中选择所有条目、有趣的条目或错误和警告。（有趣的条目包括：警告、错误、异常、日志命令、启动和结束。）

窍门：为在“搜索”弹出菜单中保存搜索项，可以在键入该搜索项后，按回车键。

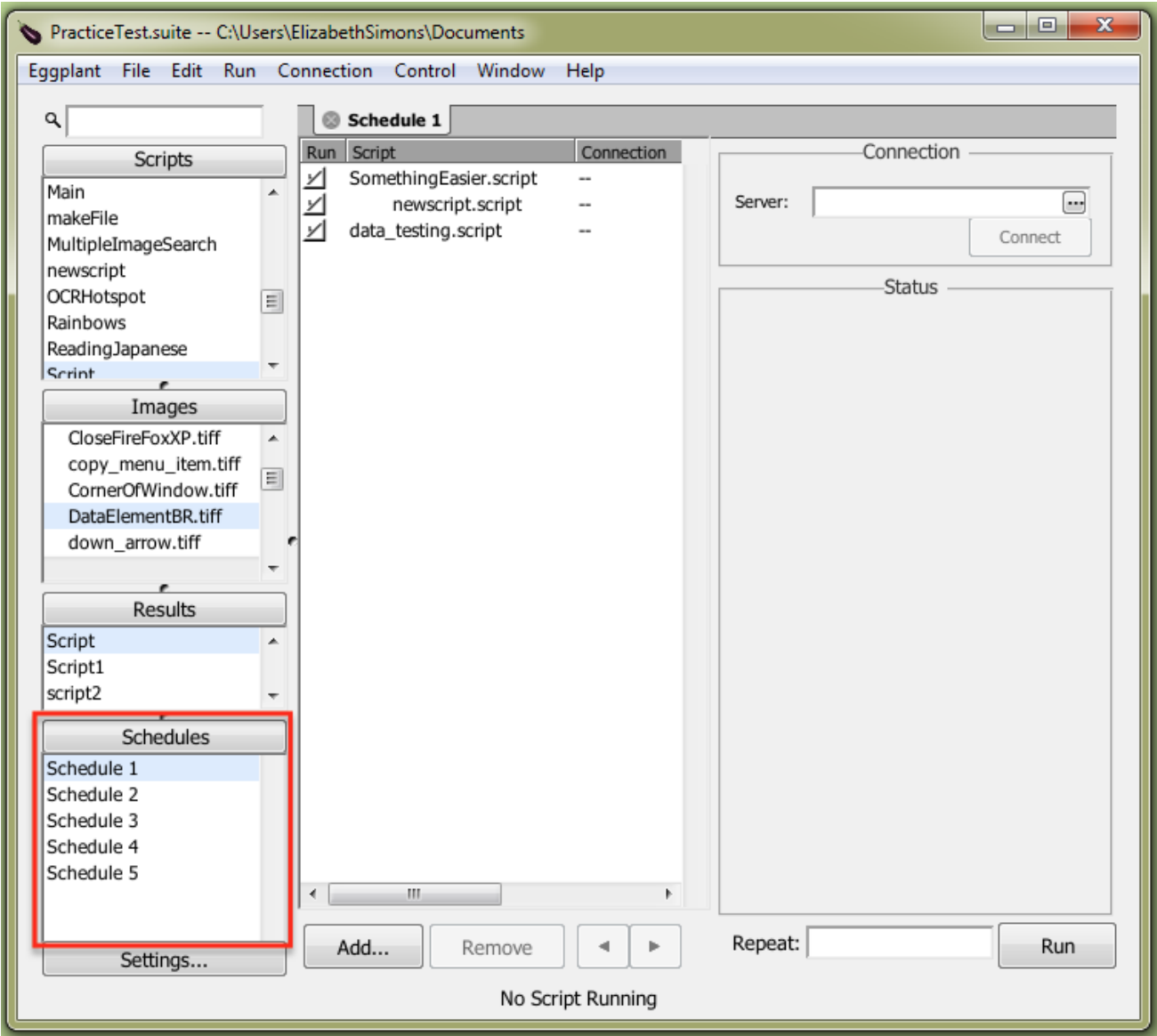
操作下拉菜单

日志区域上方的操作下拉菜单包括几个选项，可以操作日志区域中的日志条目。

- 显示脚本行：打开脚本编辑器，高亮所选日志条目相关的脚本行。
- 显示图像：切换到图像窗格，显示所选日志条目相关的图像。
- 应用修复：对于由“自动医生”生成的日志条目，该操作会对所选图像进行永久性的“自动医生”修复。

计划窗格

该窗格包括当前和未来的脚本运行列表。（脚本可来自任何套件，并不仅限于当前激活的套件。）



计划窗格

在计划中添加脚本

有三种方法，可以将脚本添加到计划中：

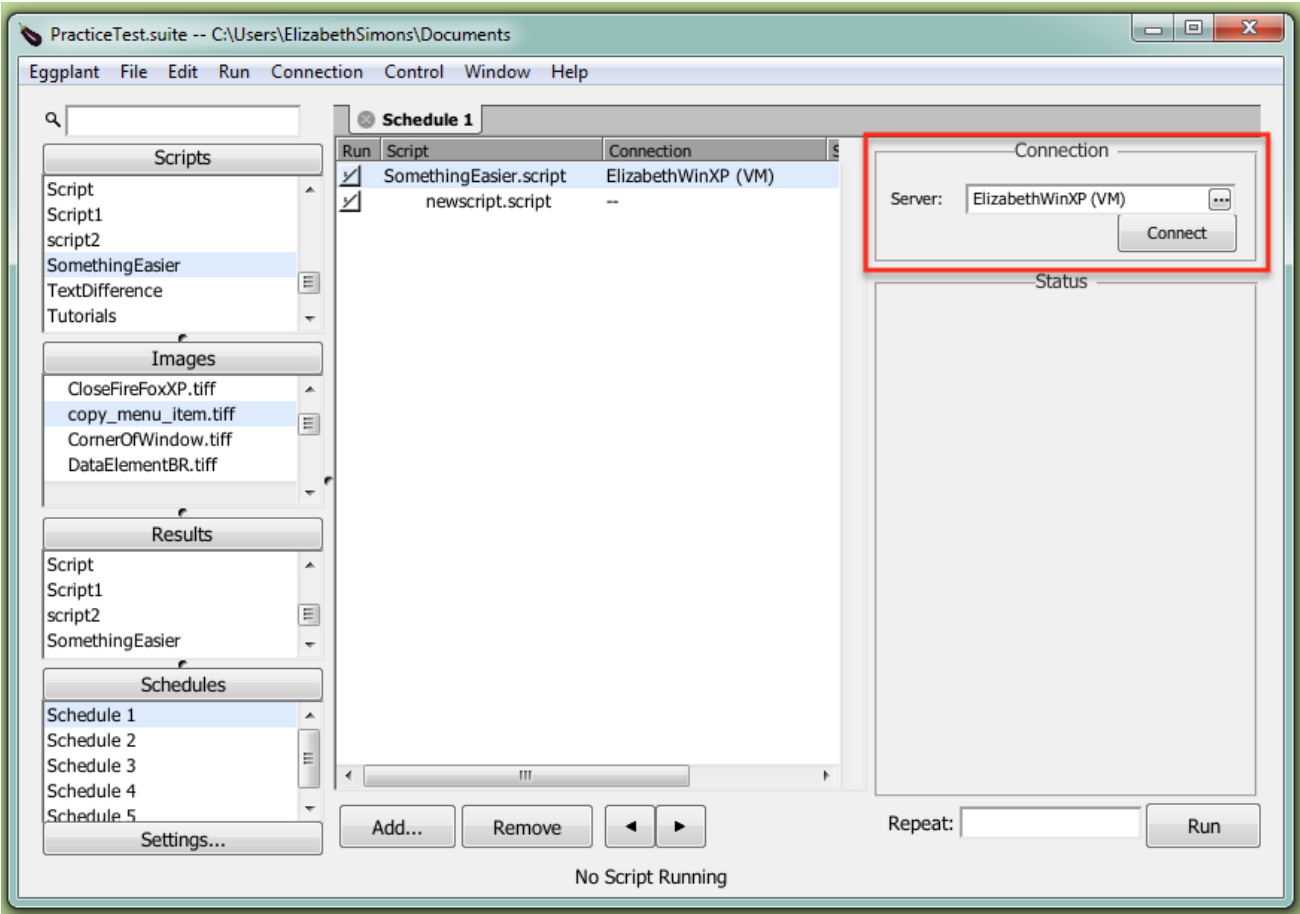
- 1. 点击计划窗格底部的“添加”按钮，在弹出的“添加”面板中，选择需要添加的脚本。
- 2. 将脚本名从脚本窗格中拖拽到计划窗格中。
- 3. 在脚本编辑器的标题栏上，将脚本图标拖拽到套件编辑器的计划窗格中。

为计划中的脚本提供连接细节

当运行计划窗格中的脚本时，可以提供连接信息，来指定脚本运行的SUT。

为所选脚本指定一个SUT，选择想要指定连接的脚本，然后在右边的“连接”区域中，输入相关信息。右边有一个下拉框，包含了连接列表中的所有SUT。





计划连接面板

注：如果初始脚本运行指定了SUT，而后续脚本没有指定SUT，则该连接会应用于后续的所有脚本运行。

改变计划中的脚本运行顺序

可以在计划中拖动脚本，将其移动到另一个位置。

为拖动多个连续脚本，按住Shift，然后将脚本名拖动到新的位置。

为拖动多个不连续脚本，按住Control（Mac OS X为Command），然后点击各个脚本名，再把它们拖动到新的位置。

在计划中复制脚本（仅限于Mac OS X）

为在计划中安排额外的脚本运行，按住Option，然后拖动脚本名来移动该脚本。（在拖动脚本名的过程中也可以按住Option键实现复制功能。）该操作会保留原始脚本，并在新的位置，生成一份该脚本的副本。

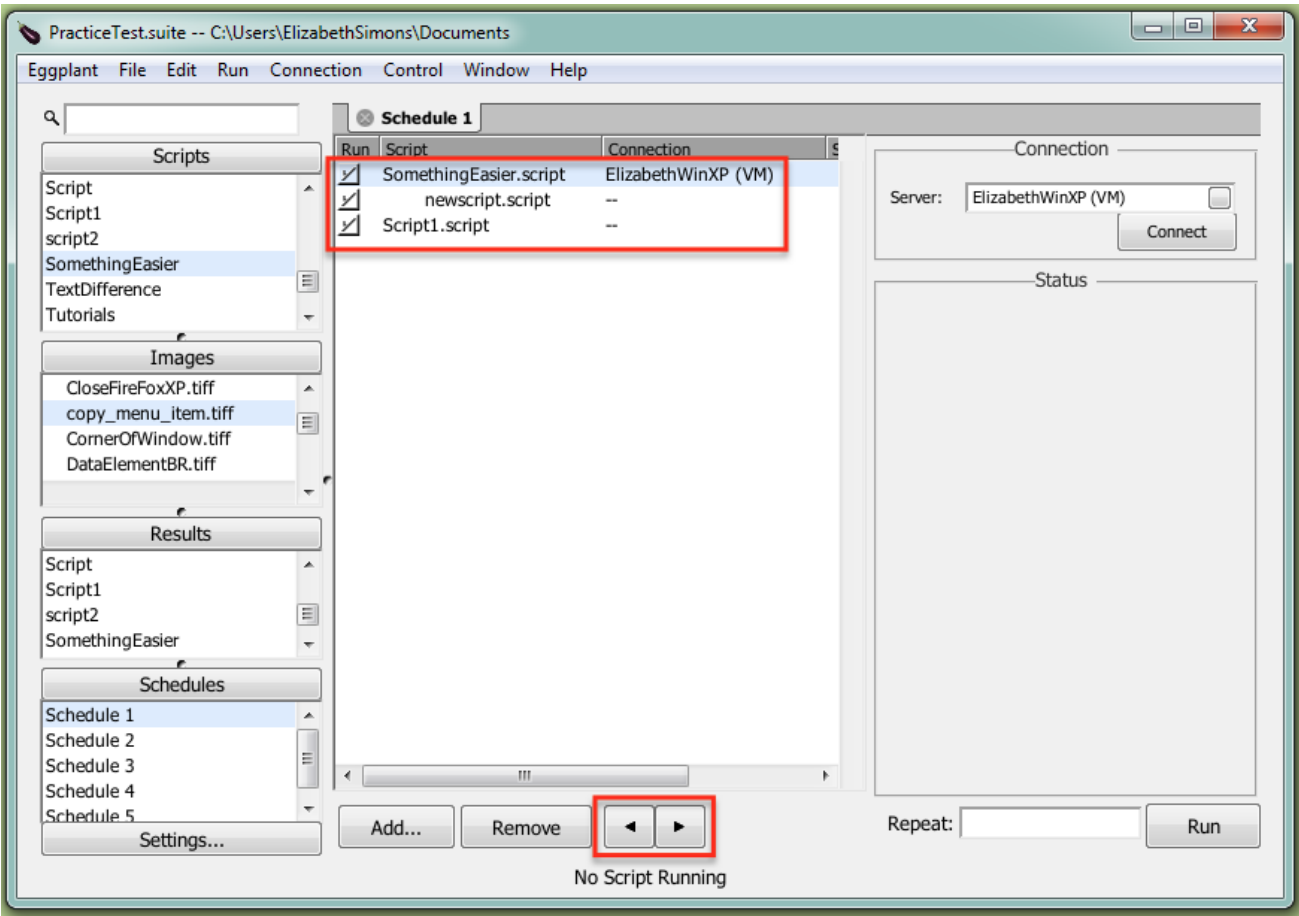
设置依赖关系

在计划窗格中，可以设置一个脚本只能在先前脚本运行成功的前提下才能运行。

为设置一个依赖关系，选择一个或多个需要依赖先前脚本成功运行的脚本，然后点击向右的箭头，或者按键盘上的右箭头。该脚本准备加入依赖关系。（点击向左的箭头，或者按键盘上的左箭头，移除依赖关系。）

可以通过缩进多次，来创建多层依赖关系（多米诺效应）。





脚本依赖关系

窍门：虽然计划窗格不支持失败脚本的依赖关系，但可以使用一个主控制脚本，解决该问题。（更多信息，请参见使用eggPlant Functional手册中的“编写主脚本”部分。）

禁用并从计划中移除脚本

为暂时禁用计划中的某个脚本，去勾选该脚本在运行栏中的复选框。（该操作也会禁用该脚本的依赖脚本。）

为从计划中永久删除一个所选脚本，点击删除按钮。

手动运行计划中的脚本

为运行计划列表中的脚本，点击运行按钮。如果为脚本提供了连接信息，在运行脚本之前， eggPlant Functional会打开一个VNC连接，并指定SUT。如果没有提供连接信息，脚本会在当前激活的SUT上运行。（如果没有连接信息和当前有效的VNC连接，脚本失败。）

为多次运行整批脚本，在 重复框中，输入想要运行的次数，然后点击运行按钮。

注：如果计划窗格中的脚本运行失败，该次失败会在脚本列表的状态栏中注明，而eggPlant Functional会继续执行下个脚本，一直到计划中的所有脚本执行完毕为止；该过程不会为命令或错误所中断。

使用命令行运行计划

可以为整个套件而不是单个脚本，指定一个运行脚本命令，来调用一个计划。该操作会运行套件中的第一个计划（按字母顺序）。如果没有计划可以运行， eggPlant Functional会返回一个 “No Scripts to Run”的错误。

比如："/Applications/Eggplant.app/runscript" "/Users/Sam/appTests.suite"

为运行含有多个计划的套件中的某个具体的计划，在套件路径中指定该计划的名称。

比如："/Applications/Eggplant.app/runscript" "/Users/Sam/appTests.suite/Schedule1"

注：详情参见使用命令行。该部分还介绍了如何在Mac、Windows、和Linux系统上使用命令行界面来执行脚本和计划。

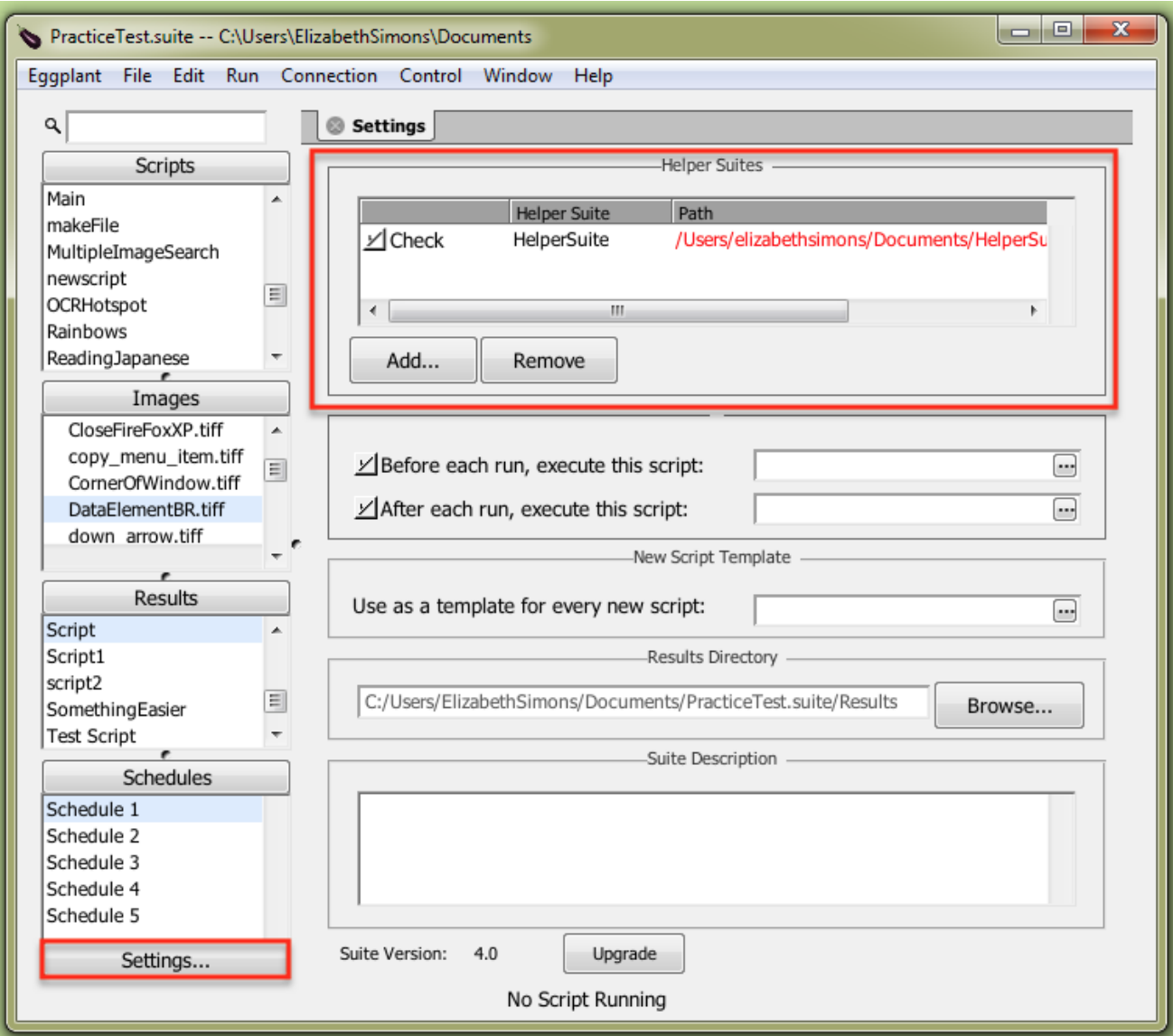
在特殊时间运行计划

有两种方法，可以在指定时间运行计划中的脚本：

1. 使用eggPlant Manager安排脚本运行。为了解如何使用eggPlant Manager，请参见eggPlant Manager产品介绍（注：链接为英文版）以及eggPlant Manager用户手册。
2. 使用Windows Scheduled Tasks（Unix为crontab；Linux和Mac OS X为at 命令。）
3. 包括构建脚本或者一些外壳脚本中，已经自动运行的命令行调用。（这通常用来将一个新构建的应用交付给质量保证部门或者其他机构的其他部门之前，确认其有无缺陷。）

帮助套件窗格

帮助套件窗格包括一些列套件（帮助套件），其脚本、图像和帮助对于当前套件是可用的。作为核心套件，帮助程序套件作用很大。其包括的脚本和图像可用于其他多个套件。  
每个帮助的文件路径都显示在“路径”栏里，红色文本表示路径不可用。



帮助程序套件窗格

添加一个帮助套件

有两种方法，可以在帮助窗格中添加一个帮助：

- 点击“添加”按钮，然后在弹出的“添加”面板上选择一个套件。
- 将套件图标从套件编辑器的标题栏中，拖拽到另一个套件的帮助页签中。

为帮助套件创建关联路径

可以将帮助套件关联到主页或者默认的套件路径上。为编辑帮助套件的路径，在帮助窗格中选择帮助套件，然后点击其路径。

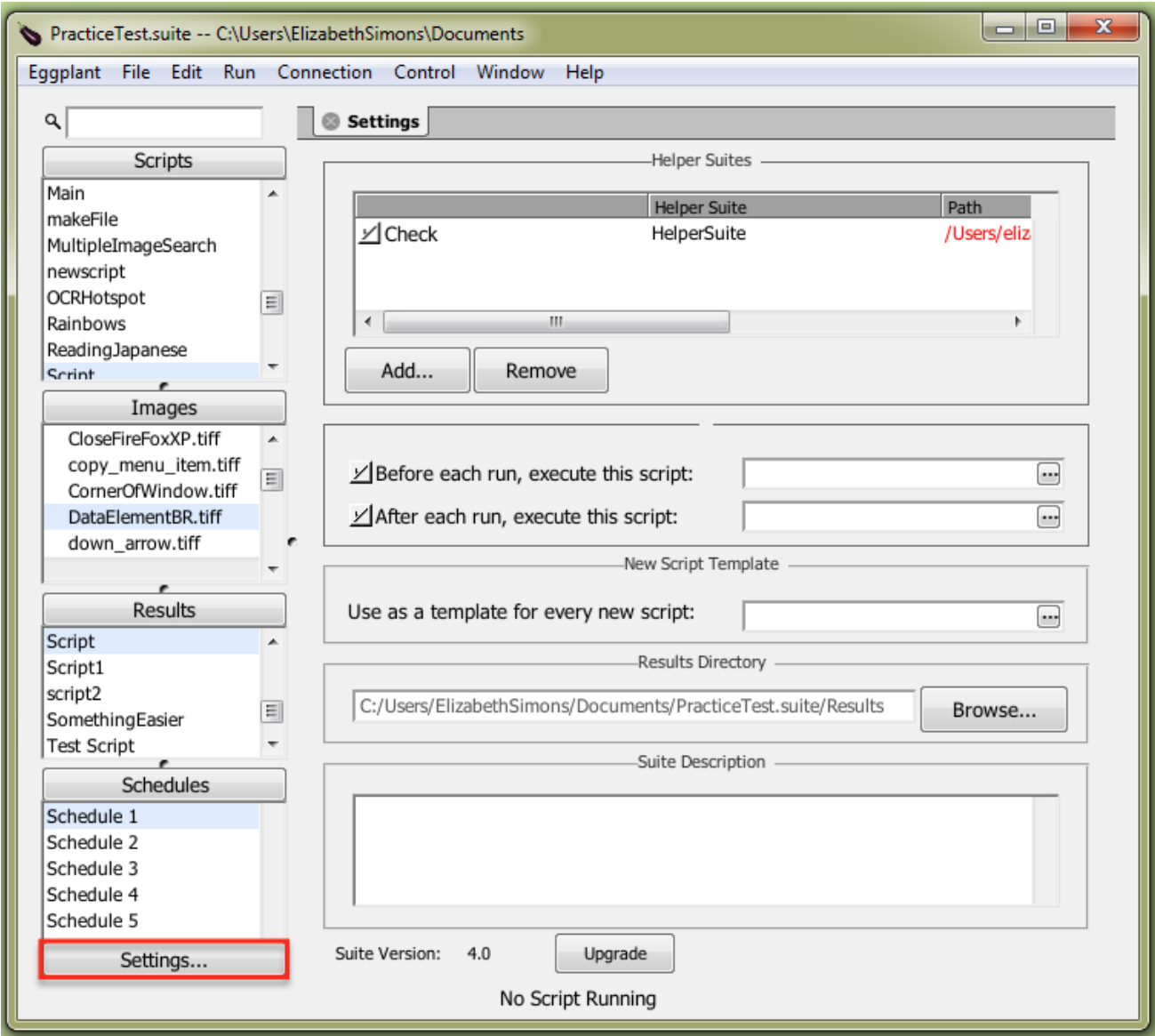
以波浪字符 (~) 开头的路径关联到主页。以点 (.) 开始的路径关联到默认套件路径。

移除帮助套件。

为移除一个帮助套件，选择该套件，然后点击“移除”按钮。当移除帮助套件时，当前套件中的脚本不能访问帮助套件中的脚本和图像；以及其他帮助套件。

设置窗格

设置窗格包含套件的一般信息，包括说明以及结果路径的位置。



设置窗格

- 套件版本

显示eggPlant Functional的版本号。为更新脚本中使用SenseTalk脚本语言作出的更改，点击更新按钮。

套件描述

该文本框用于记录对当前套件的说明。

结果目录

该文本框包括当前套件的文件路径。点击浏览按钮，在文件浏览器中选择一个新的目录。

- 脚本编辑器
- 查看图像