



使用eggDrive

使用eggDrive包含以下四个基本步骤：

1. 在Drive模式下启动eggPlant Functional。
2. 开始eggDrive会话。
3. 通过XML-RPC 调用发送eggPlant Functional命令。
4. 结束eggDrive会话。

下面详细介绍每个步骤。

1.启动eggDrive。

使用参数指定要使用的端口（-driveport porNum）通过命令行启动eggPlant Functional以使用eggDrive界面。

Mac示例： /Applications/Eggplant.app/runscript -driveport 5400

Windows示例： "C:\Program Files\Eggplant\runscript.bat"? -driveport 5400

Linux示例： /usr/GNUstep/Local/Applications/Eggplant.app/runscript -driveport 5400

eggPlant Functional监听端口上的通信，等待客户端连接。上述过程就是在Drive模式下运行eggPlant Functional。

driveLogging参数

默认情况下，eggPlant Functional在Drive模式下运行时不提供控制台输出。可在启动命令中加入driveLogging参数修改设置。driveLogging参数的选项如下所示：

- **-driveLogging 0**关闭所有日志记录。
- **-driveLogging 1**日志记录eggPlant从客户端接收并执行动作的命令。
- **-driveLogging 2**日志记录eggPlant Functional接收的各XML-RPC消息的完整内容，以及-driveLogging 1所显示的较短日志的完整内容。

注：会话结束时没有特殊的理由退出eggPlant Functional，为简单起见，可保持eggPlant Functional继续运行，监听客户端连接。

2.开始eggDrive会话。

使用eggDrive执行命令前，客户端必须首先建立会话。通过发送以“StartSession”为方法名的XML-RPC请求可建立会话。该方法可选择性使用一个参数：套件的完整路径名称。如果包含套件的完整路径名称，eggPlant Functional将打开套件，并且套件变为会话期间所有命令执行的环境。这使得所有发送到eggPlant Functional的命令均可使用套件内的脚本和图像。

客户端需要核实对StartSession调用消息的响应。如果返回错误，则不会授予创建会话，客户端不要尝试执行任何命令。导致错误的最常见的原因是已经有另外一个正在运行的会话。这种情况下，返回“BUSY”（繁忙）错误。如果已经传递一个套件参数但是eggPlant Functional未能打开套件，也会返回错误。

3.发送eggPlant Functional命令。

一旦成功开始会话，客户端可能调用“Execute”（执行）方法。每个“Execute”请求包含一个任意大小的UTF-8 文本“command”（命令）。该文本命令通常包含一个单命令语句，但是也可能是需要执行的多行代码块。发送的代码必须是完整的可执行单元。可能发送包含重复循环、条件语句块和Try/Catch语句块的代码，但是不可能分配到多个请求消息中，各请求消息中的代码必须是可单独编译的。一旦接收到命令或代码块，eggPlant Functional就执行所接收到的脚本文本，并返回响应消息。

同eggPlant Functional的各通信是同步的，客户端发送一个请求消息，在继续进行前等待响应消息。

成功消息

如果发送到eggPlant Functional的命令代码成功执行完，则返回一条XML-RPC响应消息。消息内容是哈希值，可能包含以下元素：

- **Output（输出）**：包含命令执行过程中生成的输出内容的字符串。
- **Duration（历时）**：表明命令执行时间的double 类型值，单位是秒。
- **ReturnValue（返回值）**：如果命令返回一个值，则返回的值包含在该元素中，返回的值可以是任意类型的XML-RPC值，取决于实际返回的值。
- **Result（结果）**：如果设置了结果，则是命令执行后SenseTalk的“the result”（结果）函数的值。

失败消息

如果在执行eggPlant Functional接收到的命令文本时出现错误，则返回XML-RPC错误记录。错误记录包含FaultCode（错误代码）和FaultString（错误字符串）。FaultCode（错误代码）是下节所描述的值的其中一个，FaultString（错误字符串）包含与错误有关的其他信息。

错误代码

出现错误时，eggPlant Functional将返回XML-RPC错误记录，包含FaultCode（错误代码）和FaultString（错误字符串）。可能的错误代码：

- **Unknown Method**（未知方法）：eggPlant不能识别客户端发送的请求消息的MethodName（方法名）。
- **Session Busy**（会话繁忙）：客户端调用StartSession（开始会话）方法时，另一个会话正在运行。
- **No Active Session**（无活动会话）：客户端调用Execute（执行）或EndSession（结束会话）方法前未首先调用StartSession（开始会话）方法开始会话。
- **Exception**（异常）：尝试执行命令时抛出异常。可能是命令的句法无效，或者是命令执行过程中产生未捕捉到的异常。
- **Session Suite Failure**（会话套件失败）：调用StartSession给出套件名称的参数，但是eggPlant Functional不能定位或打开套件。套件名称应该是套件在运行eggPlant Functional的设备上的完整路径。

4.结束eggDrive会话。

客户端完成使用eggPlant Functional时，应调用“EndSession”（结束会话）方法。这可以关闭会话，释放占用的资源，并且可以让另外的客户端与eggPlant Functional开始新的会话。

注：不需要退出eggDrive应用程序。