

## Documentation

■ English ■ 简体中文 • 日本語

## 编写文本图像生成器 (TIG)

文本图像生成器(TIG)是一个小程序,可生成能在远程系统上渲染的文本图像,并提供给eggPlantFunctional。TIG在远程系统上启动,打开一个SOCKET接口(通常在端口5899上)监听 eggPlantFunctional客户端发起的连接。然后,TIG接收eggPlantFunctional的请求,并生成文本图像,通过套接字(SOCKET)连接回应。需要文本图像时,eggPlant Functional将发送请求,例如当包含文本属性列表的脚本使用该TIG作为文本平台的文本图像生成器时,或者生成预览功能开启命令时。

请求消息是一串XML plist格式的字符串,包含文本和相关的属性,例如字体、大小和颜色。点击此处,查看该请求的XML plist格式(以及回应消息的标题)。

plist格式字符串后,跟EOT(0×04或Ctrl-D)字符,表示传输结束。

XML plist请求消息可能包含以下关键字和值:

- TEXT-字符串:表示所请求文本图像的文本。可能与文本属性列表的"文本"属性相同,也可能源自于应用"标记"处理流程嵌入标记标签的字符串。
- TEXTCOLOR-字符串:说明文本颜色的#RRGGBB格式十六进制字符串。
- TEXTBACKGROUNDCOLOR-字符串:说明背景颜色的#RRGGBB格式十六进制字符串。
- formatBOLD-字符串: 如果文本是粗体,值为"Yes"。
- ITALIC-字符串: 如果文本是斜体, 值为"Yes"。
- UNDERLINE-字符串:如果文本加了下划线,值为"Yes"。

脚本中作为文本属性列表一部分而生成该TIG请求的其它关键字和值。TIG可能忽略这些关键字或者回应对其有特殊意义的内容。TIG发送的请求回应中,包含以下3部分:

- 1. 标题大小: 不带正负号的4字节整数(采用网络字节顺序),指明以下XML标题数据的大小。
- 2. 标题:XML plist格式的标题信息。plist格式的标题是概述(<dict>),可能包含以下关键字和相关值:
  - o WIDTH-整数: 文本图像的像素宽度。
  - o HEIGHT-整数: 文本图像的像素高度。
  - o DATASIZE-整数:图像数据的总字节数。必须等于4\*WIDTH\*HEIGHTERROR;字符串:生成文本图像过程中产生问题时出现的描述性错误消息。
  - AGENTID-字符串:该字符串说明标准eggPlant文本属性列表值的TIG服务器替代值。特殊情况: Trim-布尔值:如果是NO,将阻止eggPlant修改imageAdditional个性化关键字,imageAdditional个性化关键字包含TIG选择返回的其它图像信息。
- 3. ImageData:标题中DATASIZE指定的二进制图像数据。图像数据的每4个字节代表图像的一个像素,从图像左上角开始,到图像的右下脚,逐行处理。每个像素值被处理为不带正负号的整数(采用网络字节顺序),包含像素的RGBA值(每8比特各代表红色、绿色、蓝色和α)。

〈使用OCR up 查找图像〉

Printer-friendly version

1 of 1 6/14/15, 9:42 AM