pymo (python memories off)

使用说明

V1.2.0

- By chen\_xin\_ming

第一章	pymo 简介	5
第二章	AVG 的组成部分和移植方法简介	6
第三章	pymo 的目录结构	7
第四章	游戏配置文件解析(gameconfig.txt)	8
第五章	pymo 中的坐标、颜色和时间表示方法	9
<b>–</b> ,	坐标	9
_,	颜色	9
三、	时间	9
第六章	pymo 支持的图像、音频、视频格式及转换方法	10
<b>–</b> ,	图片	10
<u> </u>	塞班版本图片的透明	10
三、	安卓、PC 版本图片的透明	13
四、	音频	13
五、	视频	14
六、	pymo 推荐的图片、音频格式及参数	15
七、	系统图片的参数和要求	15
第七章	制作你的第一个游戏!	17
→,	素材	17
Ξ,	脚本	17
三、	运行	18
第八章	一些脚本范例	19
→,	游戏开始界面	19
Ξ,	选择支示例	20
三、	每次游戏开始界面显示不同的图片(使用全局变量)	21
第九章	鉴赏系统的编写	23
→,	CG 鉴赏	23
Ξ,	自动生成 CG 鉴赏缩略图	24
三、	音乐鉴赏	24
第十章	游戏资源的打包和发布	26
一、	资源打包	26
二、	游戏发布	26
第十一章	pymo android 版、PC 版注意事项	27
第十二章	脚本指令说明书	28
→,	对话文字显示指令	28
	1. #say	28
	2. #text	28
	3. #text_off	29
	4. #waitkey	29
	5. #title	29
	6. #title_dsp	30
二、	图像相关操作指令	30
	1. #chara	30
	2 #chara els	31

	3. #chara_pos	.31
	4. #bg	.31
	5. #flash	.32
	6. #quake	.32
	7. #fade_out	.32
	8. #fade_in	.33
	9. #movie	.33
	10. #textbox	.33
	11. #chara_quake	.33
	12. #chara_down	.34
	13. #chara_up	.34
	14. #scroll	.34
	15. #chara_y	.35
	16. #chara_scroll	.36
	17. #anime_on	.36
	18. #anime_off	.37
	19. #chara_anime	.37
三、	变量、选择、跳转类指令	.38
	1. #set	.38
	2. #add	.38
	3. #sub	.39
	4. #label	.39
	5. #goto	.39
	6. #ifgoto	.40
	7. #change	
	8. #call	.40
	9. #ret	.40
	10. #sel	.41
	11. #select text	.41
	12. #select_var	.42
	13. #select_img	.42
	14. #select_imgs	
	15. #wait	
	16. #wait_se	
	16. #rand	
四、	声音类指令	
	1. #bgm	
	2. #bgm_stop	
	3. #se	
	4. #se_stop	
	5. #vo	
五、	系统类指令	
	1. #load	
	2. #album	

3. #music	47
4. #date	47
5. #config	48

## 第一章 pymo 简介

pymo 全称 Python Memories Off,是由 chen\_xin\_ming 开发的一款 AVG 游戏引擎。因其基于 python 平台,且适合于创建"秋之回忆"风格的 AVG 而得名。

pymo 专为手机平台开发,注重运行效率和针对手机屏幕的优化。目前可以运行于 S60v3、S60v5,安卓和 Windows 平台,即使在低端的 S60v3 也可以稳定流畅地运行,是为 手机开发 AVG 游戏的首选。

嗯,正式的介绍说完了,下面是关于 pymo 的来历八卦。

pymo 诞生于 2011 年 5 月,那时我刚刚完成了 NDS 版本秋之回忆的移植,正在意犹未尽的时候,想到了把秋之回忆移植到手机上的想法,那时我用的还是一款老旧的 S60v3 手机,上面的 Galgame 引擎只有一个 bug 多多、一点都不流畅且不支持中文的 ONS。这时掌叔的一个 demo 启发了我,可以使用 pyS60 来自己开发一个引擎。于是经过 3 个月的编写,第一个版本的 pymo 和秋之回忆 S60 版一起问世了。

受益于 python 开发的便捷,引擎的开发一开始没什么难度。但是后期要考虑到多游戏 共存、不同屏幕分辨率的适配、配置和存档的向前兼容、不同用户环境的安装、向开发者开 放哪些 API 等,还是很麻烦的。pymo 经过一年 7 个版本的演化,出了 18 款游戏,也因其 流畅的效果、良好的操控性收获了良好的口碑。

因为之前使用谢叔的 AVG MAKER DS 的开发经历,pymo 的设计理念和 AMDS 很像,都是在受限的机能里,开发出特效简单但尽可能流畅的游戏。pymo 的很多指令设置都参考了 AMDS 的指令,甚至目录结构都和 AMDS 基本一样,因此有 AMDS 开发经验的移植者可以很快上手。

下面是 pymo 的一些优点:

- 配置要求极低,运行十分流畅
- 支持 jpg、bmp、png 等多种图片格式和 wav、mp3、amr、aac、midi 等多种音频格式
- 图片支持 256 级透明度
- 音频文件大小和长度不限
- 支持 BGM、语音和音效同时播放
- 立绘大小随意, 支持同屏显示任意多的立绘, 可以设置立绘的位置和图层顺序
- 选择肢支持动画提示
- 自适应横屏和竖屏设备。
- 100 个存档,记忆上次用户存读档位置
- 用户可设置字体和字号
- 支持多个游戏共存
- 使用资源预取机制,提升流畅度

当然,再好的引擎,没有优秀游戏的加持,玩家也不会安装。使用 pymo 制作游戏并不需要编程基础,游戏的存档、鉴赏系统这样复杂的地方都由引擎完成。游戏制作者只需要有基本的图片、音频转换能力,进行简单的脚本编写就可以完成一部游戏的开发。希望对 AVG 开发、移植感兴趣的朋友们,在阅读完这份文档之后,能够成功开发出自己的游戏。相信我,你将从中收获一份非凡的成就感。

## 第二章 AVG 的组成部分和移植方法简介

pymo 仅适合于 AVG 的制作。所谓 AVG 就是 Adventure Game 的缩写,以故事性剧情展开为主,基本特征是对话框式的对话、背景图片和人物立绘的组合表现剧情,以选择肢操纵的剧情分支,还有 CG 及音乐鉴赏系统等。AVG 一般包含如下 9 种游戏资源:

背景图片、人物立绘、背景音乐、音效、人物语音、视频、脚本、系统图片、存档。 这些资源在 pymo 里都有对应的文件夹。具体在下一章介绍。

- 一般来说, AVG 的移植需要经过 4 个步骤:
- 一、 将原游戏的资源包拆开, 将特殊格式转换为通用格式。
- 这一步说难也不难,一般各种引擎都有大牛为你写好了解包工具和转换工具。
- 二、将原游戏的脚本解密成文本格式,并且读懂它的语法,了解每一个指令是在干什么。这一步是最难的,如果是常见的几种引擎比如 NScripter、kirikiri 还好,都有脚本解密工具以及说明书给你用。如果是二进制的脚本比如 EntisGLS 引擎的游戏,就很难解出文本类型的脚本。另一方面,即使有文本类型的脚本,要读懂它,了解整个游戏的结构,也需要时间。三、将图片、音频等资源转换成你用的那个引擎(这里就是 pymo)支持的格式
- 这个很简单,有时会需要你用 photoshop 裁剪一下图片什么的。一般的引擎都会提供详细的转换教程,在下面几章也会介绍如何为 pymo 转换图片和音频格式
- 四、 使用你用的那个引擎的脚本语法, 撰写新的脚本
- 这一步虽然不是最难,但是是最费时间的,如果对游戏重现度要求高的话往往还需要一句一句地改特效参数。

当然,上面所说的只是游戏主体,除此之外还有系统图片的修改、鉴赏系统的移植等,这些可以稍后考虑。

因为 AVG 使用的引擎众多,这份 pymo 使用说明只涉及到上面的第 3、4 步。要想了解 1、2 步如何进行,请自行针对各引擎搜索相关资料。

一点忠告是,永远都不要使用蛮力干活,要选择偷懒的办法。比如图片和音频一定要学会批量处理。脚本的转换,简单的可以用 Ultraedit 的正则表达式替换,稍微有技术含量一点的可以自己写一个 python 小程序来处理文本,都是很快捷的方法,熟练以后一两天移植一款游戏也不是不可能。如果手工一行一行改,不仅容易出错,而且让移植变成了一件很痛苦的事情。

# 第三章 pymo 的目录结构

ML i	2011/12/20 12 22	<del>→</del> /4-+	
\mu bg	2011/12/30 12:22	文件夹	
鷆 bgm	2011/12/30 12:22	文件夹	
脂 chara	2011/12/30 12:22	文件夹	
📗 save	2011/12/30 12:28	文件夹	
📗 script	2011/12/30 12:23	文件夹	
╟ se	2011/12/30 12:23	文件夹	
╟ system	2011/12/30 12:29	文件夹	
╟ video	2011/12/30 12:23	文件夹	
╟ voice	2011/12/30 12:22	文件夹	
gameconfig.txt	2011/12/30 12:31	文本文档	1 KB
🚾 icon.png	2011/12/29 18:08	ACDSee Photo	3 KB

首先我们了解 pymo 目录结构,上图是一个典型的 pymo 游戏文件夹,下面列出了 pymo 运行所必须拥有的文件夹和文件,如果缺少这些文件,pymo 将无法运行。

#### Python 目录

```
|----游戏目录
    |-----bg(用于放置背景文件或背景资源文件)
           |----- logo1.jpg (游戏运行显示的第一个 logo, 扩展名需要与 gameconfig.txt 中的配置符合)
           |----- logo2.jpg (游戏运行显示的第二个 logo, 扩展名需要与 gameconfig.txt 中的配置符合)
    |-----bgm (用于放置背景音乐文件)
    |-----chara (用于放置立绘文件)
    |-----save (用于放置存档文件)
    |-----script (用于放置脚本文件)
    |----se (用于放置音效文件)
    |-----system(用于放置系统图片,如文字框、选项框、鉴赏背景等,图片必须是 png 格式)
            |----- albumbg_0.png、albumbg_1.png····· (CG 鉴赏系统背景)
            |----- cvThumb.png (CG 鉴赏系统中代表未解锁 CG 的图标)
            |----- menu.png (系统菜单的背景)
            |----- message.png、message_mask.png (对话框及其遮罩)
            |----- name.png、name_mask.png(名字框及其遮罩)
            |----- option.png、option_mask.png(选项框及其遮罩)
            |----- sel_highlight.png、sel_highlight_mask.png(选项高亮条目及其遮罩)
            |----- message_cursor.png、message_cursor_mask.png(对话末尾光标及其遮罩)
    |-----video (用于放置视频文件)
     |-----voice (用于放置语音文件)
    |-----gameconfig.txt (游戏配置文件)
    |----icon.png (游戏图标)
```

# 第四章 游戏配置文件解析 (gameconfig.txt)

gameconfig.txt 必须为 utf-8 编码,文件中保存着游戏的配置,配置名称和数值由逗号隔开,严格区分大小写,逗号前后不允许加入空格。

升,严格区分大小写,逗号前后不:	允许加入空格。		
配置条目	说明		
gametitle, 秋之回忆\n 作者:	游戏名称,可以用\n 表示换行		
chen_xin_ming			
platform, s60v5	运行平台, 塞班版本是 s60v3 或 s60v5, android 和 PC 版是		
	pygame		
engineversion, 0.4	开发此游戏使用的 pymo 版本,若用户使用的 pymo 版本比		
	这个低,引擎将拒绝运行		
scripttype, pymo	脚本格式,固定为 pymo		
bgformat,.jpg	背景图格式,注意扩展名前要加上"."		
charaformat,.png	立绘格式,注意扩展名前要加上"."		
charamaskformat,.png	立绘遮罩格式,注意扩展名前要加上"."		
bgmformat,.mp3	背景音乐格式,注意扩展名前要加上"."		
seformat,.wav	音效格式,注意扩展名前要加上"."		
voiceformat,.mp3	人物语音格式,注意扩展名前要加上"."		
font,-1 字体,-1 表示由引擎自动选择,发布游戏时记得			
	为-1		
fontsize, 26	字体大小,单位为像素		
fontaa, 1	是否字体平滑, 1: 是, 0: 否		
hint,1	是否开启选项提示,1:是,0:否		
prefetching, 1 是否资源预取, 1: 是, 0: 否			
grayselected,1 是否已选项变灰,1: 是,0: 否			
playvideo,1	是否播放视频,1:是,0:否		
textspeed, 3	对话文字显示速度,0~5,数字越大越快		
bgmvolume,4	bgm 和 se 音量,0~10		
vovolume, 5	语音音量,0~10		
imagesize, 540, 360	资源包里的背景图的尺寸, s60v3 一般是 320, 240。s60v5		
	一般是 540, 360		
startscript, start	游戏开始时调用的第一个脚本的文件名		
nameboxorig, 0, 7 名字框和对话框的相对位移(x, y), 单位为像素			
cgprefix, E CG 前缀,以此为前缀命名的背景图在游戏里显示之			
	被鉴赏系统解锁。如果游戏的CG文件名没有特征明显的前		
	缀,逗号后面可以什么都不写		
textcolor,#ffffff	对话和名字使用的文字颜色		
msgtb, 4, 0	对话框内的文字上下边距,单位为像素		
msglr, 12, 12	对话框内的文字左右边距,单位为像素		
namealign, middle	名字框内名字的对齐方式,left,middle,right 三种取值		
F. Control of the Con			

# 第五章 pymo 中的坐标、颜色和时间表示方法

## 一、坐标

因为 pymo 需要支持不同屏幕分辨率的手机,为了统一参数,脚本中使用的坐标都是屏幕长宽的百分比,可以使用小数。对于 S60v5,屏幕的宽度指的是除去虚拟键盘以外的画面宽度。例如这个命令:

### #text 请按确定键继续,10,50,#FF0000,16

表示在横向坐标为屏幕宽度 10%,纵向坐标为屏幕宽度 50%的地方,用红色,16pt 大小写一个字符串"请按确定键继续"。

但有两处例外, #bg 和#scroll 指令中的坐标使用的是<mark>相对于图像文件尺寸的百分比</mark>,具体请查看指令说明。



# 二、颜色

颜色代码以#开头,后面跟 6 位 16 进制代码,分别表示 R、G、B 的值,大小写随意。例如#ff0000 表示红色,#FFFFFF 表示白色。

# 三、时间

脚本编写时牵涉到的时间单位都为毫秒,例如这个命令:

#wait 2000

表示延时 2000 毫秒。

# 第六章 pymo 支持的图像、音频、视频格式及转换方法

# 一、图片

pymo 支持 jpg、bmp、png 格式的图片。

## 二、 塞班版本图片的透明

塞班版本的 pymo 不会读取 bmp 和 png 图片中的 alpha 通道,图片的透明需要由两张图片实现,一张是图片本身(带或不带 alpha 通道均可,为了体积和读取速度,建议使用不带 alpha 通道的 256 索引色 png 图片),另一张是一张大小相等的 256 级灰度图,称为 " 遮罩 ",下面是一张立绘图和它的遮罩的示例。

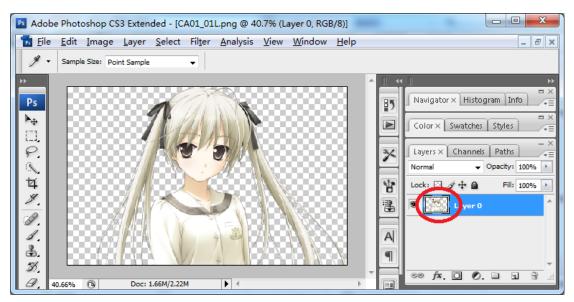


可以看到, 遮罩上像素的灰度值决定了其对应图片的透明度, 遮罩上的像素越黑, 表示原图对应的像素越透明; 遮罩上的像素越白, 表示原图对应的像素越不透明。使用遮罩, 就可以表示 256 级的透明度了。

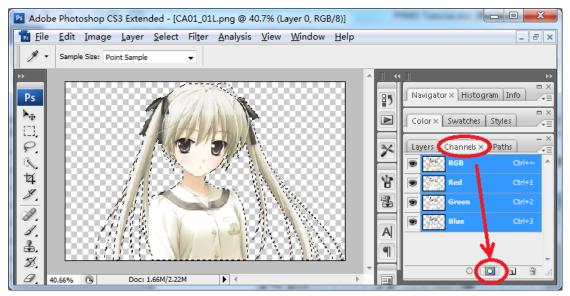
pymo 中的遮罩命名方式必须是原图片名+\_mask+扩展名的命名方式,例如一张立绘的文件名为 A.png,那么它的遮罩就需要命名为 A\_mask.png。

下面讲解一下如何使用 Photoshop 将带 alpha 通道的图片转化为一张遮罩(这里用的是英文版的 photoshop,用中文版的请自行对照)。

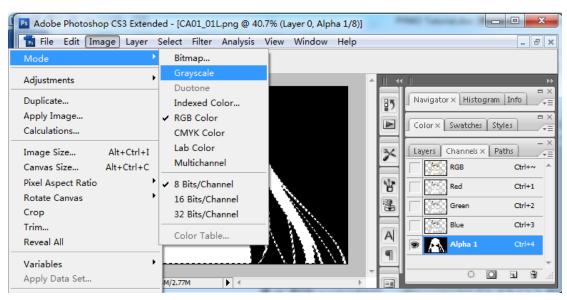
首先打开一张带 alpha 通道的 png 图片,按住 ctrl 键单击图层前面的缩略图,会根据透明度生成一个选区。



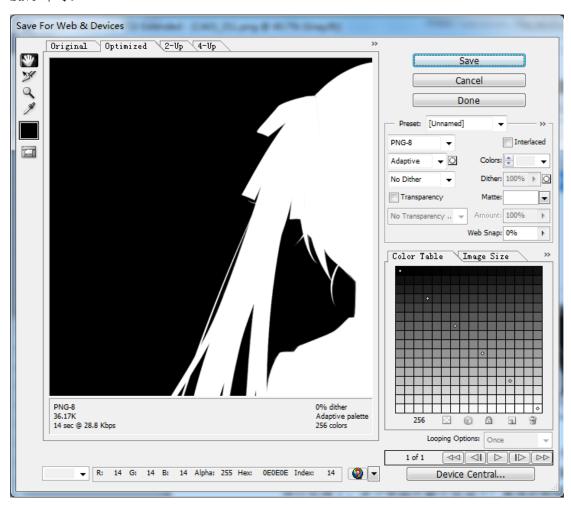
然后点击 Channels 选项卡,点击 "Save selection as channel"按钮,会生成一个新的通道。



选中新通道前面的"眼睛",同时取消其余通道前面的"眼睛"。单击新的通道使其高亮,然后选择菜单 Image->Mode->Grayscale。会出现 2 个提示,点 OK 即可。现在你已经获得了一个遮罩图!



选择菜单 File->Save for Web & devices,按照下图配置存储格式为 256 索引色,无透明,点 Save 即可。



上面仅仅是一张图片的处理方式,当我们有上千张图片需要处理的时候该怎么办呢?没 关系,Photoshop 提供了批量处理的功能,只要把刚才的处理步骤录成 Action,就可以批量 进行处理了,多少张图片都不在话下!具体的教程可以看这里:

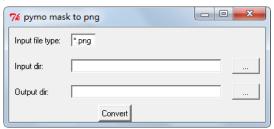
http://www.douban.com/note/72083205/

另外,处理图片时常常需要批量重命名,可以使用 ACDSee 进行批量重命名。具体可以看下面这篇日志里的"搜索替换命名法"一节

 $http://space. \underline{30} edu.com/0237012/ReadArticle.aspx?ID = \underline{23276258} - ee87 - 4210 - a2ab - 59d77f22fa1e$ 

### 三、 安卓、PC 版本图片的透明

安卓和 PC 版使用带 alpha 通道的 png 图片来实现透明(即普通的带透明通道的 png)。 教程所附的 pymo\_mask\_to\_png 工具可以将塞班格式的遮罩批量转换为带 alpha 通道的 png 图片。使用方法如下:



Input file type 填写塞班版的图片格式,一般是\*.png。

Input dir 选择要处理的文件夹。

Output dir 选择存放处理结果的文件夹。

点 convert 即可批量转换。

# 四、音频

pymo 支持 wav、mp3、amr、aac、midi 格式,音频文件的大小和长度不限。

如果有较多的音频文件需要处理,推荐使用教程所附的 goldwave 软件进行批处理。下面简单介绍一下:

打开 goldwave, 选择菜单"文件"—批处理。



添加录音文件所在文件夹—勾选转换文件格式以及选择另存类型和音质即可。例如我们需要把语音文件转换为 22050Hz, 48kbps, 单声道的 mp3 文件, 可以如下设置。



选择输出文件夹后,点击开始即可。

# 五、 视频

Symbian 手机自带播放器可以播放的 mp4 视频参数比较严格,需要视频编码为 XVID,音频编码为 LC-AAC, 帧率最好不要超过 15fps, mp4 封装类型也有特殊要求。下面讲解如何使用教程所附的 winmenc 编码 pymo 可用的 mp4 文件。

- 1.执行 winmenc; 点选"About"选项卡在"language"中选择"schinese.ini", "save config"重新启动 winmenc 就出现中文版本界面了
- 2、额外-载入配置-S60v3.ini 或 S60v5.ini
- 3、视频大小选项可以按照源文件比例自己选择参数调整,其余参数请不要调整。



4、在"批量"选项卡中,添加要转换的视频文件和输出目录,点"开始编码"即可。

# 六、 pymo 推荐的图片、音频格式及参数

虽然 pymo 对于图片和音频的格式要求并不严格,但是综合体积和质量考虑,最好按照下面的格式准备素材。

素材	推荐格式	推荐参数
背景图	jpg	大小: S60v3 为 320*240; S60v5 为 540*360
立绘及其遮罩	png	立绘本身为 256 索引色 png 图片, 遮罩为 256 索引色灰度 png
		图片。每个立绘的大小可以不一样,不过要记得根据背景图的
		大小进行同比例缩放。
背景音乐	mp3	44100Hz, 192Kbps,立体声
音效、语音	mp3	22050Hz, 48Kbps,单声

# 七、 系统图片的参数和要求

icon.png 和 system 文件夹下的图片大小有着特殊的要求,必须是 png 格式,大小要满足下面的条件:

H43//11 •		
素材	大小	
icon.png	必须为 57*57	
albumbg_0.png	和背景图相同	
albumbg_1.png······		
cvThumb.png	随意,推荐 120*90	
menu.png	S60v3: 240*144; S60v5: 360*216。当然别的大小也可以,但	
	pymo 不会根据不同屏幕大小进行缩放。菜单会被居中显示。	
message.png ,	推荐 480*86, 当然别的长宽比也可以, pymo 会根据不同屏幕大	
message_mask.png	小进行缩放,并且根据长宽比智能地调整对话框的排版。	

message_cursor.png \		推荐 24*24,接近方形就可以, pymo 会根据字体大小进行缩放
message_cursor_mask.png		
name.png ,		推荐 140*52, 当然别的长宽比也可以, pymo 会根据字体大小进
name_mask.png		行缩放,并且将人名居中显示。
option.png ,		S60v3: 260*70; S60v5: 390*105, 当然别的大小也可以, 但 pymo
option_mask.png		不会根据不同屏幕大小进行缩放。选项会被居中显示。
sel_highlight.png \		推荐 260*48, 当然别的长宽比也可以, pymo 会根据不同屏幕大
sel_highlight_mask.png		小进行缩放。

### 第七章 制作你的第一个游戏!

经过上一章头晕目眩的格式讲解,是不是已经不知所云了呢?其实,pymo 开发包里提供了必要文件的范例,一开始使用这些默认文件就可以制作一个简单的游戏了。接下来我们将制作一小段游戏 demo。

### 一、素材

教程附带了2个模板,首先根据自己的手机系统,选择相应的模板,模板里预先放好了如下素材:

bg 图片 logo1.jpg、logo2.jpg、BG\_BLACK.jpg、BG001\_H.jpg、BG018\_H.jpg、title.jpg

立绘图片 AY04BA.png、AY04BA\_mask.png、AY03BA.png、AY03BA\_mask.png

背景音乐 BGM00.mp3

音效 SE02.wav

人物语音 PRO000.wav、PRO001.wav

以及必需的系统图片,这里不再列举。

### 二、脚本

资源准备好后,就到了最关键的写游戏脚本了。

脚本的指令在第十章中作了详细说明,这里只用到一些基本的指令。

我们用记事本建立一个文本 start.txt,添加如下内容。

#### #bg BG\_BLACK

#say 很久以来,一切都未曾改变。

#say 沐浴着和煦的阳光,伴随着四季悄然的轮回。

#say 从未怀疑过什么,平凡的日子就这样度过······

#say 这一切, 你几乎感觉不到, 因为, 它是那样的从容 ......

#say ……忽然间才发现……在不经意的时候,夏天已悄然而去……

#say 我已深深地感觉到······秋天,来了。

#bg BG001\_H

#se SE02

#say 生活,一如往常。

#say 被住在隔壁的伙伴叫醒后,我拖着一副慵懒的身子走出家门。

#say 智也, 「····久等了······」

#say 她用甜甜的笑脸,回应着我的话。

#say 又一个『今天』开始了。

#bg BG018\_H

#bgm BGM00

#say 这是一段非常紧张的时间。

#say 感受着早晨沁人心脾的清凉空气,我们走在上学的路上。

#chara 0,AY04BA,50,0,300

#vo PRO000

#say 彩花,「哎,智也。这个星期天……有时间吗?」

#say 智也,「时间倒是有……怎么了?」

#chara 0,AY03BA,50,0,300

#vo PRO001

#say 彩花,「呵呵呵……我呀……」

#say 她突然转过身,神秘地笑着。

#bgm\_stop

#change start

将文本另存为 utf-8 编码(一定要记住 pymo 只接受 utf-8 编码的文本文件哦,否则会直接报错退出),然后 放入 script 文件夹。

# 三、运行

把 Python 文件夹置于存储卡的根目录下,在手机上运行 pymo 即可体验这一小段剧情。

怎么样,是不是很简单?更多高级指令的应用,请见第十二章里的指令列表。要想找范例请参考悠之空、沙耶之歌的脚本。

# 第八章 一些脚本范例

### 一、 游戏开始界面

;播放背景音乐 BGM00

#bgm BGM00

;创建名为 START 的标签

#label START

;插入背景图 title

#bg title,BG\_NOFADE,BG\_VERYFAST

;创建 4 个选项,名为开始,继续,鉴赏,结束,使它们在点(3,67)到点(50,100)所画成的矩形内居中排列,按钮颜色为#3E8BF4,5 个选项的值保存为 FSEL,大小由 0 至 4 依次递增

#select\_text 4,开始,继续,鉴赏,结束,3,67,50,100,#3E8BF4,1

;如果 FSEL 的值为 0(就是选了第一个选项),就跳转至这个脚本内的 NEW\_GAME 标签 #if FSEL=0,goto NEW\_GAME

;如果 FSEL 的值为 1(就是选了第二个选项),就跳转至这个脚本内的 CONTINUE\_GAME 标签 #if FSEL=1,goto CONTINUE\_GAME

;如果 FSEL 的值为 2(就是选了第三个选项),就跳转至这个脚本内的 YOUR\_MEMORIES 标签 #if FSEL=2,goto YOUR\_MEMORIES

;如果 FSEL 的值为其他值,就跳转至这个脚本内的 END\_GAME 标签 #goto END\_GAME

;创建名为 NEW\_GAME 的标签

#label NEW\_GAME

;停止播放背景音乐

#bgm\_stop

;插入背景图 BG\_BLACK,插入方法为屏幕变暗然后淡入,时间 3000 毫秒

#bg BG\_BLACK, BG\_FADE, 3000

;在这张背景图停留 2000 毫秒

#wait 2000

跳转至 script 文件夹下名为 start.txt 的脚本

#change start

#goto START

;创建名为 CONTINUE\_GAME 的标签

#label CONTINUE GAME

使用 load 指令进入读档画面

#load

;若没有选择任何档,跳转至这个脚本内的 START 标签

```
#goto START
;创建名为 YOUR_MEMORIES 的标签
#label YOUR_MEMORIES
;插入背景图 title
#bg title,BG_NOFADE,BG_VERYFAST
#select_text 3,图片,音乐,返回,3,67,50,100,#3E8BF4,1
#if FSEL=0,goto ALBUM
#if FSEL=1,goto MUSIC
#goto START
#label ALBUM
;停止播放背景音乐
#bgm_stop
;使用 album 命令进入 CG 鉴赏画面
#album
#goto YOUR_MEMORIES
#label MUSIC
;停止播放背景音乐
#bgm_stop
;使用 music 命令进入音乐鉴赏画面
#music
#goto YOUR_MEMORIES
;创建名为 END_GAME 的标签
#label END_GAME
;因为运行到脚本末尾,所以退出了
```

# 二、 选择支示例

```
#bg BG018_H
#chara 0,AY03BA,50,0,300
#say 彩花,「太好了。其实,我今天在里面放了好多智也喜欢吃的东西·····知道吗?」
#say 智也,「我喜欢吃的东西?」
#say 呀······
#sel 3
咸菜
豆沙
咖喱
#if FSEL=0,goto IF_LABEL_3
```

```
#if FSEL=1,goto IF_LABEL_4
#goto IF_LABEL_5
#label IF_LABEL_3
#say 智也,「放咸菜了吗?」
#chara 0,AY04BA,50,0,300
#say 彩花,「我想,在三明治里面是不能放咸菜的 .....」
#goto IF_LABEL_2_END
#label IF_LABEL_4
#say 智也,「放豆沙了吗?」
#chara 0,AY04BA,50,0,300
#say 彩花,「我想,在三明治里面是不能放豆沙的 .....」
#goto IF_LABEL_2_END
#label IF_LABEL_5
#say 智也,「好像放咖喱了吧」
#chara 0,AY04BA,50,0,300
#say 彩花,「我想,在三明治里面是不能放咖喱的 .....」
#goto IF_LABEL_2_END
#label IF_LABEL_2_END
#say 智也, 「是, 是吗……」
#say 彩花,「……真的不知道吗?」
#say 智也,「啊,开个玩笑。我说不知道,只不过是想故意气气你的」
#say 我急忙辩解。
```

# 三、每次游戏开始界面显示不同的图片(使用全局变量)

;以 S 开头的变量会作为全局变量处理,这种变量保存在 golbal.sav 中,在游戏开始时就载入内存,并且不受读档的影响,适用于保存通关记录,或者用于游戏开始界面的一些变化花样,例如这个例子。
#bgm BGM00
#if S02=0, goto SHOW\_BG\_01
#if S02=1, goto SHOW\_BG\_02
#goto SHOW\_BG\_03

#label SHOW\_BG\_01
#goto INC\_VAR

#label SHOW\_BG\_02
#goto SHOW\_BG\_04

#goto INC\_VAR

#label SHOW\_BG\_03

#bg title

#goto INC\_VAR

#label INC\_VAR

#add S02,1

#if S02<3, goto START

#set S02,0

#label START

#select\_text 4,开始,继续,鉴赏,结束,3,67,50,100,#3E8BF4,1

## 第九章 鉴赏系统的编写

一般的 AVG 都会有 CG 和音乐鉴赏系统,以便于玩家在通关后浏览游戏中的精彩画面。pymo 的鉴赏系统只需要编写 2 个列表文件,然后配合相应的背景图就可以制作完成。

## 一、 CG 鉴赏

pymo 内建了 CG 图片的解锁功能,即玩家在游戏中玩到了某张 CG,pymo 会将其记录在 global. sav 中,在 鉴赏系统中这张 CG 就会变得可见。

CG 和普通 bg 图片的区别是通过 gameconfig. txt 里的 cgprefix 条目区分的。举个例子,假如你要移植的游戏的 CG 文件名都是以"E"开头的,那么可以写为

cgprefix, E

其他前缀以此类推。假如你要移植的游戏里的 CG 没有明显的前缀,可以把此项留空,即写为

cgprefix,

要建立一个 CG 鉴赏系统,首先在 script 文件夹下建立一个名为 album\_list.txt 的文本文件,要求是 UTF8 编码,文件最后记得空一行。文件内容类似于下面:

- 1, 3, p r i m a , EV\_SHO1A, EV\_SHO1B, EV\_SHO1C
- 1, 1, b r i o, EV\_SHO2A
- 1, 2, v i v a c e , EV\_SHO3A, EV\_SHO3B
- 1, 1, e s p r e s s i v o, EV\_SHO4A
- 1, 2, c o n t e n e r e z z a, EV\_SH14A, EV\_SH14B
- 2, 1, d o l c e z z a , EV\_SH13A
- 2, 1, e n e r g i a c o , EV\_SH05A
- 2, 1, s t r i n g e n d o , EV\_SH15A
- 2, 2, t a c e t, EV\_SH08A, EV\_SH08B
- 2, 5, c o n a n i m a , EV\_SH06A, EV\_SH06B, EV\_SH06C, EV\_SH06D, EV\_SH06E, 1

这个文件的每一行都表示鉴赏系统里的一个 CG。例如

1, 3, p r i m a , EV\_SH01A, EV\_SH01B, EV\_SH01C

第一个数表示这张 CG 在第一页,第二个数表示这张 CG 包含了 3 张图片,第三个参数是图片的名称,如果没有可以留空,后面的 3 个参数就是 3 个图片的文件名。

每行的末尾还可以加一个参数1,比如

1, 3, , EV\_SH01A, EV\_SH01B, EV\_SH01C, 1

表示这张 CG 无需解锁就可以直接显示在鉴赏系统里。

然后需要按照页数,在 system 文件夹下面制作几张 CG 鉴赏系统的背景图片,分别命名为 albumbg\_0. png、albumbg\_1. png、albumbg\_2. png······(注意编号从 0 开始,第一页的文件名是 albumbg\_0. png)

使用 photoshop 按如下图所示的坐标放上缩略图,每页最多放 25 个。注意图上的坐标单位是 bg 尺寸的百分比,请自行根据 S60v3 和 v5 的尺寸换算成像素。 $(s60v3 \, \mathbb{B} \, 320*240.s60v5 \, \mathbb{B} \, 540*360)$ 

最后在 system 文件夹下放一张 cvThumb. png, 代表未解锁 CG 的图标。

要在脚本里调用 CG 鉴赏系统,使用如下的指令:

#album



用户退出鉴赏系统之后,会接着运行脚本的下一条指令。

Pymo 0.9 版开始, #album 指令可以指定列表文件名。例如:

#album album0

表示要载入的列表文件名为 album0. txt, 列表文件格式和以前一样。相应的背景文件名为 album0\_0. png, album0\_1. png, album0\_2. png... 用于生成背景的底图为 album0. png。

# 二、 自动生成 CG 鉴赏缩略图

Pymo 0.7版加入了为开发者自动生成 CG 鉴赏图的功能,首先按照上面的格式写好一个 album\_list.txt 文件,然后把一张 albumbg.png 放入 system 文件夹作为底图,运行 pymo,进入 CG 鉴赏模式,把所有页翻一遍,就会在 system 下生成全部的 CG 鉴赏缩略图。

注意: 为防止开发者忘记删除 albumbg. png,缩略图生成完毕后,pymo 会自动删除 albumbg. png。

# 三、 音乐鉴赏

音乐鉴赏就简单多了,只需要在 script 文件夹下建立一个名为 music\_list. txt 的文本文件,要求是 UTF8 编码,文件最后记得空一行。文件内容类似于下面:

BGM\_SORA, 01. フタリ

BGM01,02. 道の先、空の向こう

BGM03,03. 优しい风が吹くあの场所で

BGM04,04. 子守歌じゃないのに

BGM05,05. スローライフに憧れて

BGM06,06. 大空と纸飞行机

BGM07,07. 膝枕で过ごす放课后

BGM08,08. 素直と不器用と意地っ张り

BGM09,09. 黄昏の帰り道

BGM10,10. 頬を伝う冷たい涙

BGM11,11. 漆黒の思惑

BGM12,12. 気持ちの狭间

BGM13, 13. むふ~

BGM14, 14. よーしやっちまえ!

BGM15,15. 楽しんだ今が胜ち!

BGM16,16. 寂しい夜

BGM17,17. 无くならない大事な心

BGM18,18. 追い求めてきたもの

BGM19,19. 星の滴

BGM20, 20. 未来へ踏み出す一歩

BGM21,21. 开辟新地

BGMO2, 22. 夜明けのプリズム

这个文件的每一行都表示鉴赏系统里的一个音乐。例如

BGM SORA, 01. フタリ

第一个参数是 bgm 的文件名,第二个参数是显示在列表里的音乐名称,可以使用\n 换行。就是这么简单!要在脚本里调用音乐鉴赏系统,使用如下的指令:

#music

用户退出鉴赏系统之后,会接着运行脚本的下一条指令。

## 第十章 游戏资源的打包和发布

# 一、 资源打包

在游戏开发完毕之后,发布之前。最好进行游戏资源的打包。否则小文件拷进存储卡很慢,图片和语音也会显示在手机自带的多媒体管理里,造成手机变卡。

支持打包的资源类型是 bg, chara, se, voice。不支持打包的资源类型是 bgm, system, script, video。使用开发包里的 pymo\_pack. exe 进行打包。Resource directory 选择要打包的文件夹,文件夹下所有的文件都会被打包,不过不包括子文件夹。然后选择保存的文件名,点 Pack 就可以打包了。



打包的文件名必须和其所在的目录名一致,就像 bg.pak、chara.pak、se.pak、voice.pak 这样的,要把 pak 文件放到相应的资源文件夹下,pymo 才会认。

如果某目录下有 pak 文件, pymo 将只从 pak 文件中读取资源。所以要打包就整个文件夹一起打包,不能只打包一部分。

# 二、游戏发布

游戏发布前,请仔细分别检查 S60v3 和 S60v5 的 gameconfig.txt 文件,尤其要注意的是里面的 font 项要改成-1!

另外要针对 S60v3 和 S60v5 分别制作不同分辨率的 bg、chara、video,以及一部分 system 图片。声音资源和脚本可以通用。

# 第十一章 pymo android 版、PC 版注意事项

android 版和 PC 版使用同一个数据包格式。由于它们和塞班版的游戏数据稍有区别,所以习惯了开发塞班版的移植者,在转向 android 平台时,需要注意以下几个方面:

- 1、android 版的透明图片使用单独一张带 alpha 通道的 png 图片来实现,而不是像塞班使用一张图片和一张遮罩。移植教程内附 image\_converter\_v1.0,可以将塞班版的图片+遮罩批量转换为 android 版的透明图片,具体请看教程。
- 2、android 和 PC 版的 gameconfig.txt 里的 platform 项应该设为 pygame。
- 3、android 版的音频只支持 mp3 格式。
- 4、android 版的 bg、chara 图片大小没有限制,推荐使用 800\*600 或更高分辨率,注意 gameconfig.txt 里的 imagesize 项要相应地设为 bg 的大小。
- 5、由于PC版运行速度快,修改脚本方便,推荐先做好PC版的游戏,再制成塞班版。

### 第十二章 脚本指令说明书

脚本文件的扩展名是.txt, pymo 只接受 utf-8 编码的文本文件。如果文本文件使用其他编码 pymo 将直接报错退出。

每条指令均为#开头,以半角逗号,分隔各个参数,指令是大小写敏感的。

所有需要调用资源的语句都不用写资源的扩展名,扩展名在 gameconfig.txt 里指定。

pymo 会忽略一切不以#开头的行,因此要写注释什么的只要不以#开头就可以,但是为了规范,推荐注释以分号:开头。

下面的指令原型中,使用[]括起来的参数表示这个参数是可以省略的,在实际编写的时候不要写上∏。

如果开发者觉得需要更多指令,可以与我联系添加。

### 一、对话文字显示指令

#### 1. #say

1.1 功能:

人物对话显示功能,在对话框中进行显示。

1.2 脚本指令原型:

#say [name,] content

- 1.3 参数说明:
  - 1. name: 说话人物名字。省略此参数表示不需要名字
  - 2. content: 说话内容。注意内容中不要包括半角逗号。可以使用\n 换行。
- 1.4 例:

#say 智也,「…久等了……」

#say 她用甜甜的笑脸, \n 回应着我的话。

### 2. #text

2.1 功能:

文字显示功能,注意用此指令显示的文本不会记入对话记录和存档,因此不要用#text 代替#say 作为主要的文字显示手段。

#text 显示的文字会被这些指令所清除: #text\_off, #bg, #scroll, #chara\_cls a。除此之外不会被清除。

2.2 脚本指令原型:

#text content, x1,y1,x2,y2,color,size, show immediately

- 2.3 参数说明:
- 1. content:显示内容。注意内容中不要包括半角逗号。可以是变量名(但不能以变量名+文本的形式混合出现)。可以使用\n 换行。
  - 2. x1: 显示范围的左上角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比

- 3. y1:显示范围的左上角顶点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比
- 4. x2: 显示范围的右下角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
- 5. y2: 显示范围的右下角顶点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比
- 6. color: 文字的颜色
- 7. size: 文字的大小,单位是 pt,注意在不同机型上引擎会自动根据屏幕大小显示不同的大小,例如脚本里写上这个参数为 16,在 S60v3 上会显示为 16 像素大小,在 S60v5 上会显示为 16\*360/320=18,在 800\*480 的安卓机器上会显示为 16\*480/320=24。
- 6. show\_immediately: 是否立即显示,为 0 则逐字显示并在显示完之后显示光标,为 1 则立即显示且不显示光标。
  - 2.4 例:

#text 第一章,10,10,50,50,#FF0000,16,1 #text F12,10,10,50,50,#FF0000,16,0

### 3. #text off

- 3.1 功能:
  - 消除屏幕上所有文字,只留下 bg 和立绘。
- 3.2 脚本指令原型:

# text\_off

- 3.3 参数说明:
- 3.4 例:

# text\_off

### 4. #waitkey

4.1 功能:

等待用户按键输入,然后继续执行下一指令。如果 5 秒后还没有按键,则继续执行下一条指令。

4.2 脚本指令原型:

#waitkey

- 4.3 参数说明:
- 4.4 例:

#waitkey

#### 5. #title

5.1 功能:

设置章节标题,此标题会作为存档的标题。注意此命令不会将标题显示在 屏幕上,要显示在屏幕上,需要在#title 命令之后使用#title\_dsp 命令。

5.2 脚本指令原型:

#title content

- 5.3 参数说明:
  - 1. content: 标题内容。注意内容中不要包括半角逗号。
- 5.4 例:

#title 序章

### 6. #title\_dsp

6.1 功能:

将当前的章节标题显示在屏幕上。

- 6.2 脚本指令原型:
  - #title\_dsp
- 6.3 参数说明:
- 6.4 例:

#title 序章 #title\_dsp

# 二、 图像相关操作指令

#### 1. #chara

1.1 功能:

显示立绘,支持任意数量立绘同屏显示。

1.2 脚本指令原型:

- 1.3 参数说明:
- 1. charaID:立绘 ID,可以是任意非负整数。如果之前已经有此 ID 的立绘,代替之。
- 2. filename: 立绘文件名,文件名后不写文件后缀。如果文件名为 NULL 的话,表示擦除对应的立绘 ID。
- 3. position: 立绘中心在屏幕上的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比,例如 50 表示在屏幕中央显示。
- 4. layer:立绘图层,可以是任意非负整数。多个立绘中,图层编号小的显示在最下面。
  - 5. time: 立绘淡入时间,单位是毫秒。
  - 1.4 例:

#chara 0,SM02AMA,25,0,400 #chara 0,SM02AMA,25,1,1,SN01AMA,75,2,500 #chara 0,SM02AMA,16,1,1,SN01AMA,50,2, 2,NULL,0,0,400

### 2. #chara\_cls

2.1 功能:

擦除一个或全部立绘。

2.2 脚本指令原型:

#chara cls charaID,[time]

- 2.3 参数说明:
  - 1. charaID: 立绘 ID, 如果此参数为 a 则清除所有立绘。
  - 2. time: 立绘淡出时间,单位是毫秒,此参数如省略默认为 300 毫秒。
- 2.4 例:

#chara\_cls a

#chara\_cls 0,500

### 3. #chara\_pos

3.1 功能:

更改立绘的位置,并显示到屏幕上。

3.2 脚本指令原型:

#chara\_pos charaID,new\_x,new\_y, coord\_mode

- 3.3 参数说明:
  - 1. charaID: 立绘 ID。
  - 2. new\_x: 新的立绘 x 坐标。
  - 3. new y: 新的立绘 y 坐标。
  - 4. coord\_mode: 坐标模式,详见#chara\_y说明。
- 3.4 例:

#chara\_pos 0,30,0,5

### 4. #bg

4.1 功能:

加载背景,如果当前屏幕上有立绘将被清除。可以省略参数 4、5,也可以省略参数 2、3、4、5。不能有其他省略方式。

4.2 脚本指令原型:

#bg filename[, transition,time[,x,y]]

- 4.3 参数说明:
  - 1. filename: 背景图象文件。文件名后不写文件后缀。
- 2. transition: 渐变效果名称,可以是: BG\_NOFADE -无渐变,BG\_ALPHA -Alpha 淡入, BG\_FADE -淡出成黑屏后淡入, 或者是遮罩图片的文件名,遮罩图片要放在 system 文件夹下并且为 png 格式。此参数省略后默认为 BG\_ALPHA。
  - 3. time: 淡入时间,单位是毫秒。此参数省略后默认为 300 毫秒。
- 4. x: 部分显示的 x 坐标。例如一张大的 bg,想把其中以(x,y)点为左上角的部分显示出来,可以使用此参数。此参数省略后默认为 0。

5. y: 部分显示的 y 坐标。此参数省略后默认为 0。

4.4 例:

#bg BG001\_H

#bg BG001\_H, BG\_FADE, 500

#bg BG001\_H, BG\_FADE, 500, 10, 20

#bg BG001\_H, trans\_mask, 500

### 5. #flash

5.1 功能:

屏幕闪光效果。

5.2 脚本指令原型:

#flash color,time

5.3 参数说明:

1. color: 闪光颜色。

2. time: 闪光持续时间。

5.4 例:

#flash #FF0000,1000

### 6. #quake

6.1 功能:

画面振动效果。

6.2 脚本指令原型:

#quake

- 6.3 参数说明:
- 6.4 例:

#quake

### 7. #fade\_out

7.1 功能:

屏幕淡出,淡出后对背景层和立绘层的操作将不可见。可以利用此命令在 后台完成更改背景和立绘、文本等操作。

注意:此指令的意义在于"暂时不显示 bg 或 chara 指令的效果,并在 fade\_in 之后才显示出来"。如果你需要同时改变 bg 和多个 chara 又不希望在屏幕上显示出逐个改变的过程,可以先 fade\_out, 然后改 bg 和 chara,最后 fade\_in。

记住一定要 fade\_in! 否则 pymo 将停留在 fade\_out 状态,很多特效无法显示。

7.2 脚本指令原型:

#fade\_out color,time

7.3 参数说明:

1. color: 淡出颜色。

2. time: 淡出时间。

7.4 例:

#fade\_out #000000,1000

### 8. #fade\_in

8.1 功能:

屏幕淡入,淡入后背景层和立绘层将恢复为可见。

8.2 脚本指令原型:

#fade\_in time

8.3 参数说明:

1. time: 淡入时间。

8.4 例:

#fade\_in 1000

### 9. #movie

9.1 功能:

播放视频。只支持开发包里附带的 winmenc 转出来的 mp4 格式文件。

9.2 脚本指令原型:

#movie filename

9.3 参数说明:

1. filename:视频文件名,不加扩展名。

9.4 例:

#movie opening

### 10. #textbox

10.1 功能:

更换对话框图片,因为系统默认的对话框和名字框是 message.png 和 name.png, 所以要恢复原来对话框可以用#textbox message,name

10.2 脚本指令原型:

#textbox message,name

10.3 参数说明:

message: 对话框的图片文件名 name:名字框的图片文件名

10.4 例:

#textbox message2,name2

### 11. #chara\_quake

11.1 功能:

立绘左右振动效果。

11.2 脚本指令原型:

#chara\_quake charaID1, charaID2, .....

11.3 参数说明:

charaID1, charaID2, ·····: 立绘 ID, 可以有多个

11.4 例:

#chara\_quake 0 #chara\_quake 0,1

#### 12. #chara\_down

12.1 功能:

立绘下沉效果。

12.2 脚本指令原型:

# chara\_down charaID1, charaID2, .....

12.3 参数说明:

charaID1, charaID2, ·····: 立绘 ID, 可以有多个

12.4 例:

#chara\_down 0 #chara\_down 0,1

### 13. #chara\_up

13.1 功能:

立绘上跳效果。

13.2 脚本指令原型:

# chara up charaID1, charaID2, .....

13.3 参数说明:

charaID1, charaID2, ·····: 立绘 ID, 可以有多个

13.4 例:

#chara\_up 0

#chara\_up 0,1

#### 14. #scroll

14.1 功能:

滚动图片,如果当前屏幕上有立绘将被清除。

14.2 脚本指令原型:

#scroll filename, startx, starty, endx, endy, time

- 14.3 参数说明:
  - 1. filename: 背景图象文件。文件名后不写文件后缀。
- 2. startx, starty, endx, endy: 滚动的开始坐标和结束坐标。注意这里的单位是像素坐标占此图像文件尺寸的百分比。例如一张 640\*240 的图片,希望起始点像素坐标为(0,0),结束点像素坐标为(320,0), 那么这里的坐标要写成(0,0)和(50,0)
  - 3. time: 滚动时间,单位是毫秒。

14.4 例:

#scroll B34a,0,0,50,0,10000

### 15. #chara\_y

15.1 功能:

显示立绘,可以指定立绘的横纵坐标。有7种坐标模式可供选用。

15.2 脚本指令原型:

#chara y

coord mode,

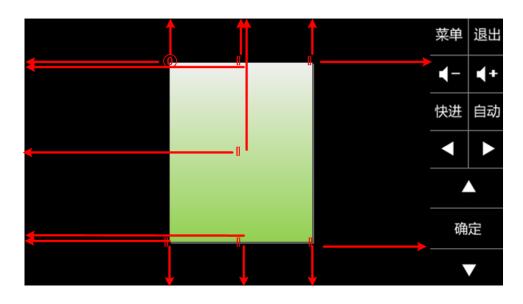
charaID1,filename1,x1,y1,layer1

[,charaID2,filename2,x2,y2, layer2...],time

15.3 参数说明:

1. coord\_mode: 坐标模式, 共有7种:

coord_mode	x 坐标表示的含义	y坐标表示的含义
0	立绘左沿距屏幕左沿的距离	立绘上沿距屏幕上沿的距离
1	立绘中点距屏幕左沿的距离	立绘上沿距屏幕上沿的距离
2	立绘右沿距屏幕右沿的距离	立绘上沿距屏幕上沿的距离
3	立绘中点距屏幕左沿的距离	立绘中点距屏幕上沿的距离
4	立绘左沿距屏幕左沿的距离	立绘下沿距屏幕下沿的距离
5	立绘中点距屏幕左沿的距离	立绘下沿距屏幕下沿的距离
6	立绘右沿距屏幕右沿的距离	立绘下沿距屏幕下沿的距离



2. charaID: 立绘 ID, 可以是任意非负整数。如果之前已经有此 ID 的立绘,

代替之。

示在最下面。

3. filename: 立绘文件名,文件名后不写文件后缀。如果文件名为 NULL 的话,表示擦除对应的立绘 ID。

4. x: 立绘在屏幕上的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比。

5. y: 立绘在屏幕上的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比。

6. layer:立绘图层,可以是任意非负整数。多个立绘中,图层编号小的显

7. time: 立绘淡入时间,单位是毫秒。

15.4 例:

#chara\_y 1,0,SM02AMA,25,10,0,400 #chara\_y 0, 0,SM02AMA,25,20,1, 1,SN01AMA,75,10,2,500

#### 16. #chara scroll

#### 16.1 功能:

立绘一面滑动一面淡入,仅支持一张立绘,可以指定立绘的横纵坐标。有7种坐标模式可供选用。

此指令还有一种简化版本,作用为使当前已存在于屏幕上的立绘以当前位 置为起始点,滑动到中止点。

#### 16.2 脚本指令原型:

#chara\_scroll coord\_mode, charaID, filename, startx, starty, endx, endy, beginalpha ,layer, time

或者

#chara\_scroll coord\_mode, charaID, endx, endy, time

#### 16.3 参数说明:

- 1. coord\_mode: 坐标模式, 共有7种。
- 2. charaID:立绘 ID,可以是任意非负整数。如果之前已经有此 ID 的立绘,代替之。
  - 3. filename: 立绘文件名,文件名后不写文件后缀。
  - 4. startx: 滑动开始点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比。
  - 5. starty: 滑动开始点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比。
  - 6. endx: 滑动结束点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比。
  - 7. endy: 滑动结束点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比。
  - 8. beginalpha: 开始时的立绘透明度, 0~255, 0 为不透明, 255 为完全透
- 9. layer:立绘图层,可以是任意非负整数。多个立绘中,图层编号小的显示在最下面。

10. time: 立绘淡入时间,单位是毫秒。

#### 16.4 例:

明。

#chara\_scroll 5,0,SM02AMA,0,0,50,0,130,1,400 #chara\_scroll 5,0,100,0, 400

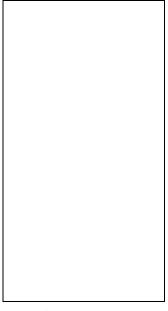
### 17. #anime\_on

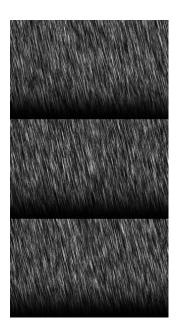
#### 17.1 功能:

显示一个逐帧播放的动画(类似于动态 gif 图片的效果),动画显示在最顶层图层(对话框上层)。可以用于模仿动态雨、雪、樱花飘落的特效,或是像 clannad 里光玉一样的动画效果。可以单次播放也可以循环播放。循环播放的话,要调用#anime\_off 停止。同屏只能存在一个动画,如果使用了两次#anime\_on 命令,后一次的动画会替代前一次的。

注意: 动画图片过大的话会消耗较多内存,程序跳出的几率会增加。每帧播放间隔最好不要小于 200ms, 否则会显得很卡。

所有的动画帧都集中在一张图片及其遮罩上,图片及其遮罩要放置在 system 目录下,格式为 png。下面是一张下雨效果图片的示例:图片从上到下分别是帧 1、2、3,pymo 会按照 num 的值平均分割这张图片,这也意味着每帧的大小必须一样。





#### 17.2 脚本指令原型:

#anime\_on num, filename, x,y, interval, isloop

## 17.3 参数说明:

- 1. num: 帧数
- 2. filename: 动画图片文件名。
- 3. x: 动画左上角的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
- 4. y: 动画左上角的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比
- 5. interval: 每帧间隔时间,单位是毫秒。
- 6. isloop: 是否循环播放, 0 为不循环, 1 为循环。

#### 17.4 例:

#anime\_on 3,rain,0,0,300,1

## 18. #anime\_off

18.1 功能:

停止由#anime\_on 开启的动画效果。

18.2 脚本指令原型:

#anime\_off filename

18.3 参数说明:

1. filename: 动画图片文件名。

18.4 例:

#anime\_off rain

## 19. #chara\_anime

#### 19.1 功能:

自定义立绘震动效果。此语句可以指定一系列偏移量(单位为像素)的序列,并可以指定偏移的时间间隔和整体循环次数,利用此语句可以实现各种形式的立绘震动。 19.2 脚本指令原型: #chara\_anime charaID, period, loop\_num, offset\_x1, offset\_y1, offset\_x2, offset\_y2,.....

19.3 参数说明:

charaID:立绘ID,只能有1个

period: 每步偏移延迟的时间,单位为毫秒

loop\_num: 动作循环次数

offset\_x1, offset\_y1, offset\_x2, offset\_y2,.....: 每步的偏移量,步数不限,但最后的偏移量最好为(0,0)也就是回到原点。

19.4 例:

#chara\_anime 1, 100, 2, 0,7, 0,16, 0,12, 0,16, 0,7, 0,0

## 三、 变量、选择、跳转类指令

系统变量说明:本系统支持任意多个变量,变量需为整数。变量名必须为字母开头,区分大小写。

原则上变量名可以任意选取,但是以下有一些特殊的变量名是系统固定使用的:

FSEL: 存储#sel 和#select\_text 的选择结果

FMONTH: 游戏中的月份,可以使用#date 显示在屏幕上,也会显示在存档中。

FDATE:游戏中的日期,可以使用#date显示在屏幕上,也会显示在存档中。

以字母 S 开头的变量:全局变量,这种变量保存在 golbal.sav 中,在游戏开始时就载入内存,并且不受读档的影响,可用于保存通关记录,或者用于游戏开始界面的一些变化花样

#### 1. #set

1.1 功能:

变量赋值。

1.2 脚本指令原型:

#set var\_name, var\_value

- 1.3 参数说明:
  - 1. var\_name: 变量名
  - 2. var\_value: 变量值或者另一个变量
- 1.4 例:

#set F58,1

#set F58,FSEL

#### 2. #add

2.1 功能:

往变量上加一个数或者一个变量。

2.2 脚本指令原型:

#add var\_name, add\_value

2.3 参数说明:

1. var\_name: 变量名,如果此变量之前从未被赋值,系统会先为它赋值为

0, 然后再加 add\_value

2. add\_value:加上的数,可以是数字或者变量名。如果加上的变量之前从未被赋值,系统会不执行加法。

2.4 例:

#add F11,1 #add F11,S1

#### 3. #sub

3.1 功能:

从变量上减一个数或者一个变量。

3.2 脚本指令原型:

#sub var\_name, sub\_value

- 3.3 参数说明:
- 1. var\_name: 变量名,如果此变量之前从未被赋值,系统会先为它赋值为0,然后再减 sub\_value
- 2. sub\_value:减去的数,可以是数字或者变量名。如果减去的变量之前从未被赋值,系统会不执行减法。
  - 3.4 例:

#sub F11,1

#sub F11,S1

#### 4. #label

4.1 功能:

行标签,用于指定跳转的目标行

4.2 脚本指令原型:

#label\_name

- 4.3 参数说明:
- 1. label\_name:标签名,可任意选取,必须以英文字母开头,区分大小写。注意同一脚本里不要有重名标签,不同脚本里则没有关系。
  - 4.4 例:

#label SEL\_LABEL\_1

## 5. #goto

5.1 功能:

跳转到当前脚本里指定的行标签。

5.2 脚本指令原型:

#goto label\_name

- 5.3 参数说明:
- 1. label\_name:标签名,必须是当前脚本文件里有的标签。系统会从脚本的当前位置往下搜寻,到文件尾跳转到文件头往下搜寻到当前位置为止。如果没有找到标签会报错退出。

5.4 例:

#goto SEL LABEL 1

## 6. #if...goto

6.1 功能:

条件执行体。条件成立则跳转到指定行。除了跳转以外不支持别的指令。

6.2 脚本指令原型:

#if condition,goto label\_name

6.3 参数说明:

1. condition:判断表达式,支持判断类型:=(相等),>(大于),<(小于),>=(大于等于),<=(小于等于),!=(不等于); 左操作数必须为变量,右操作数支持变量;如果左操作数未被赋值过,系统将其看作0来比较。如果右操作数为变量且变量未被赋值过,系统会忽略这条 if 语句。

6.4 例:

#if F11=0, goto SEL\_LABEL\_0 #if F11>=S1, goto SEL\_LABEL\_1

## 7. #change

7.1 功能:

不带返回的脚本文件跳转。直接更换脚本文件

7.2 脚本指令原型:

#change filename

7.3 参数说明:

1. filename: 脚本文件名,不加扩展名

7.4 例:

#change script\_01

#### 8. #call

8.1 功能:

带返回的脚本文件跳转。目标脚本执行完毕后返回原脚本文件继续执行

8.2 脚本指令原型:

#call filename

8.3 参数说明:

1. filename: 脚本文件名,不加扩展名

8.4 例:

#call script\_01

#### 9. #ret

9.1 功能:

如果是被#call 调用的脚本文件,末尾一定要加上此结束标志,表示返回原脚本文件。否则运行到脚本末尾将退出游戏。

9.2 脚本指令原型:

#ret

9.3 参数说明:

无

9.4 例:

#ret

#### 10. #sel

10.1 功能:

出现选择肢进行选择,结果存储到 FSEL 变量中。如果用户选择了第一项, FSEL=0,选择第二项,FSEL=1,以此类推

和#select\_text 的区别是,#sel 多用在游戏主体中,支持选择中存档、已选项变灰和动画提示。这是 pymo 命令中唯一一个分为多行写的语句。

10.2 脚本指令原型:

#sel choice\_num[,hint\_pic]

choice\_text\_1

choice\_text\_2

...

10.3 参数说明:

- 1. choice\_num: 选项个数
- 2. hint\_pic: 选项提示图片的文件名,不写扩展名。图片应该放在 system 文件夹下。省略此参数表示无提示
  - 3. choice\_text\_1、choice\_text\_2·····: 选项文本。

10.4 例:

#sel 2

去放焰火吧

到我家里去坐坐吧?

## 11. #select\_text

11.1 功能:

出现选择菜单进行选择,结果存储到 FSEL 变量中。如果用户选择了第一项,FSEL=0,选择第二项,FSEL=1,以此类推

和#sel 的区别是,#select\_text 多用在游戏开始的菜单中,不会加载选项框背景,支持自定义文本颜色、位置。文本将在指定的矩形范围内居中显示

11.2 脚本指令原型:

 $\label{eq:select_text} \mbox{\#select\_text} \quad \mbox{choice\_num,choice\_text\_1}, \quad \mbox{choice\_text\_2}, ..., x1, y1, x2, y2, \mbox{color,} \\ \mbox{init\_position}$ 

- 11.3 参数说明:
  - 1. choice\_num: 选项个数
  - 2. choice\_text\_1、choice\_text\_2·····: 选项文本。

- 3. x1: 显示范围的左上角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
- 4. v1:显示范围的左上角顶点的 v 坐标,单位是屏幕高度的百分比
- 5. x2: 显示范围的右下角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
- 6. y2: 显示范围的右下角顶点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比
- 7. color: 文字的颜色
- 8. init\_position:菜单初始被选中的条目,默认设为0即可。

#### 11.4 例:

#select\_text 3,开始游戏,继续游戏,退出, 0,50,100,100,#409900, 0

#### 12. #select var

#### 12.1 功能:

由变量控制的选择菜单,当相应选项的变量为1时才会显示出来。结果存储到 FSEL 变量中。

注意:即使在部分选项没有显示出来的情况下,FSEL的值仍然是按照整体选项的标号进行赋值。

#### 12.2 脚本指令原型:

#select\_var choice\_num, choice\_text\_1, var1, choice\_text\_2, var2, ..., x1, y1, x2, y2, color, init\_position

#### 12.3 参数说明:

- 1. choice num: 选项个数
- 2. choice\_text\_1、choice\_text\_2·····: 选项文本。
- 3.  $var1 \times var2 \cdots$  控制选项是否显示的变量或常数,可以为常数  $0 \times 1$  或变量名,当变量为 0 时不显示,其余情况显示。
  - 4. x1: 显示范围的左上角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
  - 5. y1:显示范围的左上角顶点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比
  - 6. x2: 显示范围的右下角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
  - 7. v2: 显示范围的右下角顶点的 v 坐标,单位是屏幕高度的百分比
  - 8. color: 文字的颜色
- 9. init\_position: 菜单初始被选中的条目。若设为-1,"已选项变灰"和"选项时存档"功能将可用。因此,请在游戏开始菜单中将此项设为 0,而在游戏过程中此项应设为-1。

#### 12.4 例:

# select\_var 3,去教室,var0,去保健室,var1,退出,1,0,50,100,100,#409900,0

#### 13. #select\_img

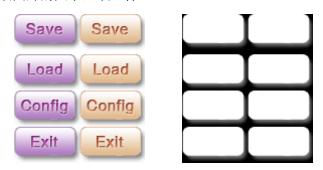
#### 13.1 功能:

出现图形选择菜单,当相应选项的变量为1时才会显示出来。结果存储到 FSEL 变量中。

注意:即使在部分选项没有显示出来的情况下,FSEL 的值仍然是按照整体选项的标号进行赋值。

所有的选项都集中在一张图片上,选项图片及其遮罩要放置在 system 目录下,格式为 png。布局如下:图片分左右两列,左边为未选中状态的图片,右边为选中状态图片,从上到下分别是选项 1、2、3······pymo 会按照 choice\_num 的值平均分割这张图片,

这也意味着每个选项图片的大小必须一样。



#### 13.2 脚本指令原型:

#select\_img choice\_num, filename, x1, y1, var1, x2 ,y2 , var2, ... , init\_position

#### 13.3 参数说明:

- 1. choice\_num: 选项个数
- 2. filename: 选项图片文件名。
- 3. x1、x2……: 相应选项图片的中心点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分

比

比

4. y1、y2……: 相应选项图片的中心点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分

5. var1、var2…… 控制选项是否显示的变量或常数,可以为常数 0、1 或变量名,当变量为 0 时不显示,其余情况显示。

6. init\_position:菜单初始被选中的条目。若设为-1,"选项时存档"功能将可用。因此,请在游戏开始菜单中将此项设为0,而在游戏过程中此项应设为-1。

13.4 例:

#select img 4,button,50,40,var0,50,50,var1,50,60,var2,50,70,var3,0

#### 14. #select imgs

#### 14.1 功能:

出现图形选择菜单,当相应选项的变量为1时才会显示出来。结果存储到 FSEL 变量中。

注意:即使在部分选项没有显示出来的情况下,FSEL的值仍然是按照整体选项的标号进行赋值。

每个选项使用单独的图片,选项图片及其遮罩要放置在 system 目录下,格式为 png。图片分左右两列,左边为未选中状态的图片,右边为选中状态图片。

#### 14.2 脚本指令原型:

 $\mbox{\#select\_imgs choice\_num, filename1, x1, y1, var1, filename2, x2 ,y2 , var2, \dots,} \\ \mbox{init\_position}$ 

#### 14.3 参数说明:

- 1. choice\_num: 选项个数
- 2. filename1、filename2……: 选项图片文件名。
- 3. x1、x2 ·····: 相应选项图片的中心点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分

比

4. y1、y2 ·····: 相应选项图片的中心点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分

比

5. var1、var2…… 控制选项是否显示的变量或常数,可以为常数 0、1 或变量名,当变量为 0 时不显示,其余情况显示。

6. init\_position:菜单初始被选中的条目。若设为-1,"选项时存档"功能将可用。因此,请在游戏开始菜单中将此项设为0,而在游戏过程中此项应设为-1。

14.4 例:

#select\_imgs

4,button0,50,40,var0,button1,50,50,var1,button2,50,60,var2,button3,50,70,var3,0

#### 15. #wait

15.1 功能:

等待指定时间。

15.2 脚本指令原型:

#wait time

15.3 参数说明:

1. time: 等待的时间 (单位: 毫秒)

15.4 例:

#wait 2000

## 16. #wait\_se

16.1 功能:

等待 se 播放结束。按确定键可中断等待。

16.2 脚本指令原型:

#wait\_se

- 16.3 参数说明:
- 16.4 例:

#wait\_se

#### 16. #rand

16.1 功能:

生成一个指定范围内的随机整数并把它赋给变量。

16.2 脚本指令原型:

#rand var\_name, min\_value, max\_value

16.3 参数说明:

1. var\_name: 变量名

2. min\_value: 随机数范围的最小值,必须是非负整数

3. max\_value: 随机数范围的最大值,必须是非负整数且大于 min\_value

16.4 例:

#rand F11,0,3

## 四、 声音类指令

## 1. #bgm

1.1 功能:

播放背景音乐。如果当前已经有正在播放的背景音乐,系统会先停止正在播放的音乐,再播放此音乐。

1.2 脚本指令原型:

#bgm filename[,isloop]

- 1.3 参数说明:
  - 1. filename: 音频文件名,不加扩展名
  - 2. isloop: 是否循环播放, 0 为不循环, 1 为循环。此参数省略默认为循环
- 1.4 例:

#bgm BGM001 #bgm BGM002,1

## 2. #bgm\_stop

2.1 功能:

停止播放当前背景音乐。如果当前没有正在播放的背景音乐,系统会忽略此命令。

2.2 脚本指令原型:

#bgm\_stop

2.3 参数说明:

无

2.4 例:

#bgm\_stop

#### 3. #se

3.1 功能:

播放音效。如果当前已经有正在播放的音效,系统会先停止正在播放的音效,再播放此音效。

3.2 脚本指令原型:

#se filename[,isloop]

- 3.3 参数说明:
  - 1. filename: 音频文件名,不加扩展名
  - 2. isloop: 是否循环播放, 0 为不循环, 1 为循环。此参数省略默认为不循

环

3.4 例:

#se SE001

#se SE002,1

## **4.** #se\_stop

4.1 功能:

停止播放音效。如果当前没有正在播放的音效,系统会忽略此命令。

4.2 脚本指令原型:

#se\_stop

- 4.3 参数说明:
- 4.4 例:

#se\_stop

#### 5. #vo

5.1 功能:

播放人物语音。如果当前已经有正在播放的语音,系统会先停止正在播放的语音,再播放此语音。

5.2 脚本指令原型:

#vo filename

- 5.3 参数说明:
  - 1. filename: 音频文件名,不加扩展名
- 5.4 例:

#vo AY00001

# 五、 系统类指令

## 1. #load

1.1 功能:

进入读档界面。如果用户在读档界面没有选择任何档而是退出,系统继续 执行下一条指令

1.2 脚本指令原型:

#load [save num]

1.3 参数说明:

save\_num:存档号。如果不指定,那么调出读档界面让用户选择。如果指定此项,那么不调出读档界面而是直接读指定的存档。如果此存档不存在则继续执行下一条指令

1.4 例:

#load

#load 0

#### 2. #album

2.1 功能:

进入 CG 鉴赏系统。如果用户退出鉴赏系统,系统继续执行下一条指令#album album0

2.2 脚本指令原型:

#album [album\_list\_filename]

2.3 参数说明:

album\_list\_filename: 列表文件名,格式见第九章。

2.4 例:

#album

默认载入的列表文件名为album\_list.txt,对应的背景文件名为albumbg\_0.png, albumbg\_1.png, albumbg\_2.png... 用于生成背景的底图为 albumbg.png。

#album album0

表示要载入的列表文件名为 album0.txt,对应的背景文件名为 album0\_0.png, album0\_1.png, album0\_2.png... 用于生成背景的底图为 album0.png。

#### 3. #music

3.1 功能:

进入音乐鉴赏系统。如果用户退出鉴赏系统、系统继续执行下一条指令

3.2 脚本指令原型:

#music

3.3 参数说明:

无

3.4 例:

#music

## 4. #date

4.1 功能:

显示游戏日期,游戏日期由变量 FMONTH 和 FDATE 指定。

4.2 脚本指令原型:

#date date\_bg,x,y,color

- 4.3 参数说明:
- 1. date\_bg: 背景图片的文件名,不写扩展名。图片应该是 png 格式,放在 system 文件夹下。省略此参数表示无提示
  - 2. x: 日期文字的左上角顶点的 x 坐标,单位是屏幕宽度的百分比
  - 3. y: 日期文字的左上角顶点的 y 坐标,单位是屏幕高度的百分比
  - 4. color: 文字的颜色
  - 4.4 例:

#date EYE\_D,65,42,#000000

# 5. #config

5.1 功能:

显示游戏设置对话框。

5.2 脚本指令原型:

#config

- 5.3 参数说明:
- 5.4 例:

#config