# THE NVL MAKER 新手教程 (六) 地图与养成面板的制 作

# 一、必备的基础知识

因为这是 THE NVL Maker,而不是吉里吉里/KAG 的教程,所以之前的新手教程里没有提供多少吉里吉里/KAG 基础知识。而且凡是讲到基础知识的部分,即使看不懂,也都可以无视······ 反正只要理解了什么是标签和跳转,再加上会制作选择按钮,自制一个多路线的电子小说就完全没有问题了。

不过如果想要深入研究的话,有些东西还是必须要说的。

很多图形化游戏制作软件都喜欢用"不需要程序知识"之类的做宣传。

如果说程序知识指的是对 C#或者 JAVA 诸如此类的代码有了解,那当然是不需要了。

但是,对游戏制作者来说,最重要的从来都不是对代码知识的了解,而是"逻辑"。

你需要严密地考虑当游戏进行到一个步骤, 玩家一共有多少种选择, 这每种选择又会导致怎样的下一步。

这点来说,一定的程序知识还是需要的。如果能尝试理解以下的概念的话……

# (0)"层"和"页"

KAG ,或者说吉里吉里的画面,是全部由所谓的「层」叠起来组成的 (和 Photoshop 等软件的层差不多 )。

KAG 的每一层又可以分成两部分,那就是被叫做表页 fore 、里页 back 的东西。所有表页的内容组成了画面上显示的东西,而里页的内容,画面上是看不到的。里页主要是在使用 [trans](画面切换效果)时,用于预载想要显示的内容的。(转自 KAG 官方文档汉化版) 层分成"消息层"和"图片层"两种。前者用于显示文字、文字连接[link]和按钮,后者用于显示背景图片、角色图片、界面底板图片等等。

# (1) 脚本&指令

用一行一行的指令(TAG)来描述游戏内容的文本文档。游戏开始时,会首先执行名叫 first.ks 的脚本,然后再根据 first.ks 里的指令,"跳转"或者"呼叫"其他的脚本,以让游戏继续进行。

而指令则是以@开头,或者是由括号[]包裹起来的内容。每一个指令都让游戏做一件事。例如,显示一张图片,播放一段音乐,显示一个按钮,等等。

## (2) 变量(变数)

记录了数字、字符串等内容。可以对它进行操作、显示它记录的值,或者根据它记录的值,来判断接下来应该执行什么指令(条件分歧)。

## (3) 跳转&标签

跳转,中断一个脚本段落的执行,跳到另外一个段落继续。(不会返回原来的脚本)。

标签: 脚本中的一个"书签",可作为跳转到的位置标记。

效果: A->B

#### (4) 呼叫

在脚本 A 里,假如执行了呼叫指令[call storage="脚本 B.ks"],那么就会中断脚本 A,而继续执行脚本 B,一直到脚本 B 执行到返回指令[return]。

遇到[return]以后,将会停止 B 的执行,返回 A,从刚刚 A 被中断的地方开始接着往下走。效果: A->B->A

## (5) 条件分歧

用[if]和[endif]包裹起来的一段指令,只有当满足某个条件(例如某个变量大于或者小于 10)的时候才会被执行,不满足条件的时候会被忽略。

## (6) 等待玩家选择

中断脚本的执行,一直到玩家点下选项按钮、按钮、鼠标左键、右键等等。 中断脚本时请一定保证画面上有玩家可以操作的东西,否则的话游戏就会卡住。

# (7) 调试窗口

点下游戏窗口上的 调试->控制台,可以打开的黑色窗口,会显示出游戏当前的执行状况。 也就是"脚本走到了什么地方"。

你可以试着在下面输入变量的名字等,它会告诉你变量现在的值。(你也可以对这个变量进行操作······相当于使用了游戏修改器调整游戏数值 www)

```
23

好
控制台
18:30:06 title.ks : @momijiinit cond="f.config_title.momiji==true
18:30:06 title.ks : @oldmovieinit cond="f. config_title.movie==true"
18:30:06 title.ks : @fireflyinit cond="f.config_title.firefly==true"
18:30:06 title.ks : @wait canskip="1" time="500"
18:30:07 title.ks : @bg time="1000" storage="black"
18:30:07 black 的读取花费了 89ms。
18:30:08 title.ks : @backlay
18:30:08 title.ks : @image left="0" visible="true" page="back" layer="stage" t
op="0" storage=&"f.config_title.bgd"
18:30:08 Sample_BGD 的读取花费了 84ms。
18:30:08 title.ks : @image left="0" visible="true" page="back" layer="8" top=
0" storage=&"f. config title.front" cond="f. config title.front!=void"
18:30:08 title.ks : @position width="1024" left="0" page="back" marginr="0" ma
rginl="0" height="768" margint="0" layer="message0" top="0" marginb="0"
18:30:08 title.ks : @current layer="message0" page="back"
18:30:08 title.ks :
                     @button title
18:30:08 title.ks :
                     @stoptrans
18:30:08 title.ks : @trans time="500" method="crossfade"
18:30:08 title.ks : @wt
18:30:09 title.ks : @s
18:30:24 (info) CPV clock: 2261.5MHz
18:30:26 控制台 : sf.最近存储页 = (int)5
▶ sf. 最近存储页
```

#### (8) 宏 (macro)

由多个指令简化而成的一行指令。每当使用时,则相当于执行了这多个指令的效果。使用宏时需要先使用[macro][endmacro]定义并注册。

注册的方法是让系统载入(通常是呼叫)包含有宏定义的脚本。

# (9) 插件(plug-in)

由 TJS 语言写成的辅助脚本,通常也包含宏。用于扩展吉里吉里的功能。使用对应插件的话,即使完全没有 TJS 知识,也可以达成想要的效果。例如游戏里的樱花、红叶、萤火虫、旧电影等等画面效果。使用插件之前同样需要让系统载入插件脚本。

# 二、选择的扩展——地图

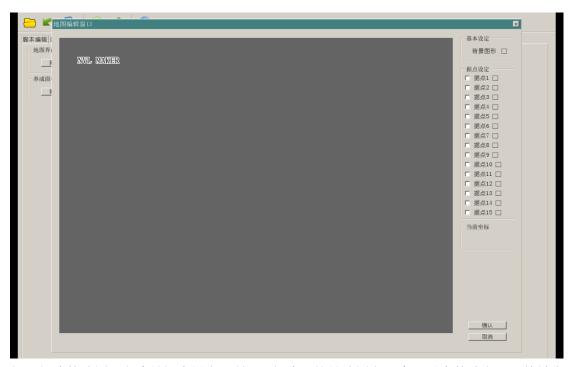
无论是选择还是地图,根本都是一个东西,那就是"按钮"。

在一个界面上显示很多个按钮,等待玩家选择,并且在选择之后跳转到不同的脚本继续剧情。 地图编辑器的操作和其他界面编辑器是类似的。不管怎样,先来试着制作一下吧?

# (1) 新建地图



# (2) 编辑地图



打开新建的地图,右边是据点设定。所谓"据点"就是地图上一个可以去的地方。目前最多可以设定 15 个。(通常来说,据点的数量太多,会导致地图画面很混乱,所以不推荐设置太多。)

勾选"据点1",画面上显示了一个按钮。接着点"据点1"右边的□,开始设定内容。

地图据点	设定		×
显示设	定		
地名	据点1		
条件		1	
按钮图	羽形 一		
<b>x</b> 5	0		
у 1	00		
一般	sample_off		
选中	sample_on	1	
按下	sample_on	]	] 0
执行技	操作		
剧本		]	
标签		ĭ	
表达式	t l		
\ <u></u>			
			确认
			取消

这里要注意的是地名,修改这里并不会影响游戏的内容,但是会被显示在地图编辑器侧边栏上,可以方便管理。

至于"条件",则是这个地图什么时候可以去的设置。和选择按钮一样,你可以设定只有在特定条件下,这个地图据点才开放。

所以,在游戏里,要显示一个据点,有两个条件,第一是在侧边栏上勾选了这个据点,第二 是满足了这个触发条件。

当然,条件留空的话,就是任何情况下都会显示。

按钮图形和其他界面按钮是一样的,可以设定位置,一般选中按下的图像等。

剧本、标签等等就不用说了,和选择按钮是完全一样的。

# (3) 调用地图

编辑保存地图后,就可以在游戏里使用到了。

脚本编辑器里,调用地图的指令是这个:





打开文件选择,选择刚刚制作的那张地图。然后点确认。

另外,和选项一样,当玩家选择完毕,跳转到某个脚本段落继续的时候,请记得 先清理画面。

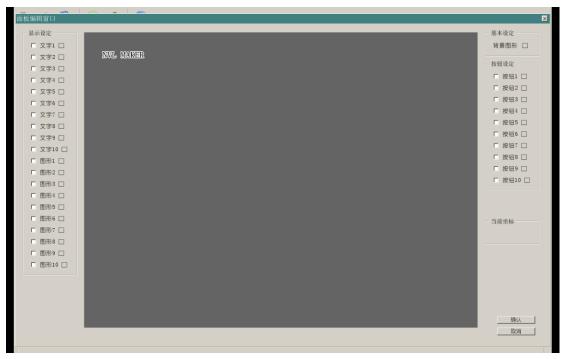
和清除选项一样,这里使用的是 消除地图 。 同样是每个跳转到的地方,都要加上这句哟。

x 50	
у 100	
一般 sample_off	
选中 sample_on	
按下 sample_on	
名称 按钮1	
剧本	
标签	
条件	
执行	
	确认

(最下方的"执行"就相当于选择按钮里的"执行-TJS"栏,可以填入变数操作。)

# 三、养成面板

# (1) 文字、图形、按钮



和新建地图一样,新建一个养成面板,然后打开。可以看到界面复杂了一些。 左边是显示"文字"和"图形"的地方,右边则是"按钮"。

右边的按钮也可以当做地图的据点来使用。

而左边的文字、图形可以用来在面板上显示数据。

假如你需要做一个带有"几月几日"日期框的地图,那么就可以用养成面板来实现。

# (2) 显示变数的内容

### ▼ 文字1 □

"文字"部分的使用和其他部件一样,勾选就能显示在面板上。□开始设定。

养成面板文字设定	×
显示设定	
名称 文字1	
条件	
变数 f. 好感度	
文字样式	
<b>x</b> 64	
у 129	T.
字体	
字号 20	
颜色 OxFFFFFF	
口 加粗	
C 阴影	
C边缘	
-	
	确认
	取消

"文字一"同样只是名称,修改之后显示在编辑器上,方便管理。 这里新鲜的应该就只有"变数"一项了。

没有错,在这里直接填入变数的名字,当调用养成面板的时候,这里就会显示出变数的内容。

例如我们可以把之前操作的那个变数显示在这里……那么当调用养成面板的时候就可以看到这样的东西了:



如果变量的内容是字符串,那么就会显示出字符串来。



# (3) 显示数字图片

之前在存取系统里调用的那个显示数字图片的宏,其实就是在这里用的。 相比单纯的显示数字,有的时候更喜欢稍微华丽一点的效果吧。也就是用 0-9 的个位数字图片,来组成多位的数字。这时候就要用到左边栏的"图形"了。



养成面板	图形设定		×
显示证	<b>父</b> 定		
名称	图形1		
条件			
变数	f. 好感度		
坐标订	没定 一	1	
x 0			
у 3	00		
变数位	直作为图形数字	J:	
前缀	num-		
间距	20		
- 变数值	直作为图片名		
演示目	≦形 □		
51		确认	1
		取消	

填写变数,则变数的值会被当做数字显示。

而数字图片的外观,是由数字图片前缀决定的,代表 0-9 数字图片前面的部分。例如你可以把一套 0-9 的数字图片命名为 abc0~abc9, 那么这里就应该填写 abc。

# (4) 根据变数的值(字符串)显示图片

除此之外,还有另外一个功能,

变数值作为图片名	
演示图形	

你可以指定在这里显示固定的一张图片作为演示图片。 在指定了演示图片以后,数字图片功能将会失效,改为第二个功能。 根据变数的值显示图片。 例如你的变数里保存的不是"1<sup>~</sup>7",而是"星期一<sup>~</sup>星期日"的字符串。那么准备名叫"星期一<sup>~</sup>星期日"的7张图片,

并且在游戏里根据日期操作变数的值,那么调用养成面板的时候,就会读取这个字符串,然后把字符串当做图片名,显示出来。(找不到叫这个名字的图片的话,当然会报错。)

# (5) 调用养成面板

在脚本里调用养成面板和调用地图的方式几乎完全一样。

使用: 调用面板 来进行。



▼ 等待玩家选择

注意要做地图的时候,这里的"等待玩家选择"需要勾上。 这样的话游戏才会停留在这里,等待玩家点选按钮。 否则的话,游戏就会继续前进了。

# (6) 不等待的话?

假如不等待玩家输入,游戏就会继续进行了。 为什么要为养成面板设定这样的功能呢? 其实也很简单。 养成游戏里经常用到的设定是一周只需要输入一次日程。

这样只有周一是需要"等待玩家安排"的,其他时候都只是刷一下画面,显示一下数值的增减。

这时候, 养成面板就成为一个"记分牌"一样的存在了。

当然要注意,既然不需要等待,这个面板就没有必要设定按钮。 你可以制作"输入日程专用"和"显示专用"的两张面板,根据条件轮番使用。

# 四、养成系统制作浅谈

# (1) 没有那么简单啦!

如果到制作养成系统还能够说"完全不研究吉里吉里/KAG"就可以搞定。那是……不可能的! 死心吧!

好在这只是新手教程,也没有要负责教你怎么打造一个完整的养成系统。不过,可以大概讲一下诀窍。

### (2) 不变的日常——游戏主循环

对一般的电子小说来说,是没有循环这种概念的,因为它的每一步都是确定发生的,从 A->B-C,并不会再返回到 A。

但是养成系统则不同,它通常是以一周为单位,随着日期的前进,根据今天是周几,调用不同的面板。

很可能整个游戏都是这样的,周一,安排日程,周二到周五,养成,周六日,外出。

那么这整个游戏的主循环很可能就是一个简单的"一天"脚本。每天要做的事情就是根据条件分歧调用面板,以及操作时间变数,再跳回开始,继续下一天。

## (3) 地图事件

因此养成的地图,也和其他地图 AVG 的形式不太一样,通常一个地图据点下面会有很多"可能触发的事件"随机发生,而不是点下固定据点就一定会跳到那个事件去。

如果你连续 10 天每天都去保健室,每天都发现同一个粉红色头发的少女微笑着对你打招呼并自我介绍,要嘛你是鬼打墙了,要嘛你是黑长直(喂)。

所以当制作地图等面板时,跳跃到的应该也不是固定的事件,而是一个新的判断 脚本。在这个脚本里,根据各种各样的变数值,来判断现在哪一个事件可以被触 发。

这种时候当然是要用到"条件分歧"了。

例如,在某个地图据点下,有10个可能发生的事件。1-10。

那么这个判断脚本可能是这样的:

[if exp=条件]

呼叫事件1

[elsif exp=条件]

呼叫事件2

[elsif exp=条件]

呼叫事件3

••••

[else]

呼叫事件10

[endif]

[jump storage=主循环]

而被呼叫的每个事件脚本,都用[return]结尾。这样当事件执行完毕之后,就会返回判断脚本,再从判断脚本跳到主循环。不必在意这个事件具体是什么时候触发的,或者触发完毕以后接着干什么。

让每个据点都对应一个判断脚本,管理事件会方便一些。

### (4) 主线事件

主线事件, 养成游戏里常见的"满足一定条件之后"必定触发的事件。

同样也可以用和管理地图事件一样的方法来管理。只不过这部分的内容应该插入到主循环内。

例如这样的一天:

#### \*主循环

【判断早上可能发生什么事件】->

根据今天是周几调用养成面板或者地图->

数值变化->

【判断下午可能发生什么事件】->

一天结束->

[jump target=\*主循环]

而【判断可能发生什么事件】自然就是跳到一个主线事件判断脚本了。

## (5) 避免事件重复发生

假如一个事件已经发生过了,不希望它反复发生,那么怎么从事件判断脚本里把这个事件去掉呢?答案当然是"用变量"。

每个事件都应该有一个属于自己的变量。当这个事件执行的时候,在这个事件的脚本里,把变量设为1。

在事件判断的时候,要触发这个事件,必须满足的条件要包括"对应变量==0"。 这样的话,就可以制作出不重复发生的事件了。 除了用一般的变量以外,为了方便管理, "数组"和"字典"也是不错的选择。 至于具体的就请去看吉里吉里和 KAG 的说明文档了……

### (6) 事件的优先级

刚刚展示的事件判断脚本(伪)是这样的结构。假如事件1触发了的话,那么以后的事件(即使满足条件)也都不会触发了,一直到下次调用这个事件判断脚本。 所以希望先发生的事件,应该写在比较前面的位置。

而在最后[else]以后的,则是优先级最低的事件,通常是在没有事件的时候,用来凑数的。例如"去 XX 地方逛了逛,什么也没发生,又回来了。"

假如每次只触发一个事件的话,就可以用这样的事件判断脚本。 但假如你希望的是一旦进行判断,就让所有满足条件的事件都触发的话。 就把事件判断脚本写成这样的形式吧。

[if exp=条件]
呼叫事件 1
[endif]
[if exp=条件]
呼叫事件 2
[endif]
[if exp=条件]
呼叫事件 3
[endif]
......
[if exp=条件]
呼叫事件 10
[endif]
[jump storage=主循环]

# (7) 日期系统

# 五、后记

嗯,这个漫长的新手教程终于结束了。 在学吉里吉里的时候,总看到网上很多人喊着没有教程没有范例, 不过已经存在的那么多范例和教程,认真去看的人又有几个呢? http://kcddp.keyfc.net/bbs/viewthread.php?tid=1188&extra=page%3D1

做游戏,其实并不是那么难的事。 但是也没有简单到不用动脑,不用动手的程度。

不管怎样,希望你看完教程以后还愿意坚持。 打开 THE NVL Maker,开始游戏制作之旅吧······ 期待着作品哟。^\_^