

# Flash脚本基础实例

# FLASH脚本特效

---

## ◆ 常用脚本特效欣赏

萤火虫

雪花

弹性跟随

网页导航条

黑客帝国数字流

# 学习内容

---

- ◆ 脚本基础知识
- ◆ 按钮元件的使用
- ◆ 导航菜单的制作
- ◆ 控制影片剪辑的脚本

# FLASH脚本\_AS

---

- ◆ **Action Script**是Flash的脚本语言，具有强大的交互功能，通过脚本应用，用户对动画元件的控制得到加强。目前提供了AS2.0和AS3.0两个版本。
- ◆ **动作面板**是Flash提供的运行编程的专用环境——**F9**打开动作面板；
- ◆ 使用ActionScript的目的：
  - ⊕ 交互式网站的开发；
  - ⊕ 课件制作；
  - ⊕ 小游戏开发、MTV、电子贺卡制作；

# AS可添加在哪些对象上(AS2.0):

---

## ⊕ 帧——**Frame**必须是关键帧

写在关键帧上面的AS，当时间轴上的指针走到这个关键帧的时候，就写在这个帧上面的AS就被触发执行了。

操作方法：点选关键帧，然后打开AS面板，写入语句；或新建一层插入空白关键帧，然后打开AS面板，写入语句。

## ⊕ 按钮——**Button**

## ⊕ 影片剪辑——**Movie Clip**

# AS2和AS3的主要区别

---

在 AS2 中，ActionScript 代码可以添加到关键帧（Keyframe）、按钮（Button）或影片剪辑（Movie Clips）中，并分别称之为帧动作、按钮动作及影片剪辑动作。

在 AS3 中，ActionScript 代码只能添加到关键帧（Keyframe），是面向对象的编程语言，而不是一个简简单单的控制影片播放的东西。某种角度上说，随着 FLASH 的功能变的越来越强大，AS 变的越来越复杂几乎是不可避免的。

# AS基础知识

---

- ◆ **Action Script**的相关术语
- ◆ **Action Script**的语法
- ◆ 脚本的控制结构

# Action Script 相关术语

- ⊕ **事件**: 起触发作用的事情。如鼠标的移动、按下或释放等;

如:按钮常见事件: **release**、**dragOut**、**rollOut**

- ⊕ **关键字**: AS中有16个关键字

**break continue delete else for function if in new  
return this tupeof var void while with**

- ⊕ **帧标签**:即关键帧的名字(在时间轴上显示小红旗);
- ⊕ **元件实例名称**:“元件”从【库】中进入“舞台”就被称为该“元件”的“实例”;有名称的影片剪辑实例才能在动作面板中调用。



# Action Script的语法

---

- ⊕ 点语法: **a1.gotoAndPlay(2);**
- ⊕ 括号: 定义函数中的相关参数;
- ⊕ 大括号: **{ }**形成一个完整的语句块;
- ⊕ 分号: 每条语句以**;**结束;
- ⊕ 注释: **//**后可跟上注释;
- ⊕ 字母大小写:关键字要区分大小写;

# 脚本的控制结构

---

◆ Flash的脚本控制结构有三种：**顺序结构、分支结构、循环结构。**

# 一、分支结构

---

## 1、单分支

格式:

```
if (条件){  
    要执行的代码;  
}
```

功能:如果条件满足, 执行相应语句;如果条件不满足,程序继续。

## 2、双分支

---

格式:

if (条件)

{代码 1} //条件满足执行这里的代码 1

else

{代码 2} //条件不满足执行这里的代码 2

功能:如果条件满足, 执行相应语句1;如果条件不满足,  
执行相应语句2;

### 3、多分支

---

**格式: switch(变量){**

**case 值1:语句1;break;**

**case 值2:语句2;break;**

**case 值3:语句3;break;**

**default:语句4**

**}**

## 二、循环结构

---

◆ **for(初值; 条件; 下一个)**

{ 循环体语句} //执行这里的代码N次

◆ **while(条件)**

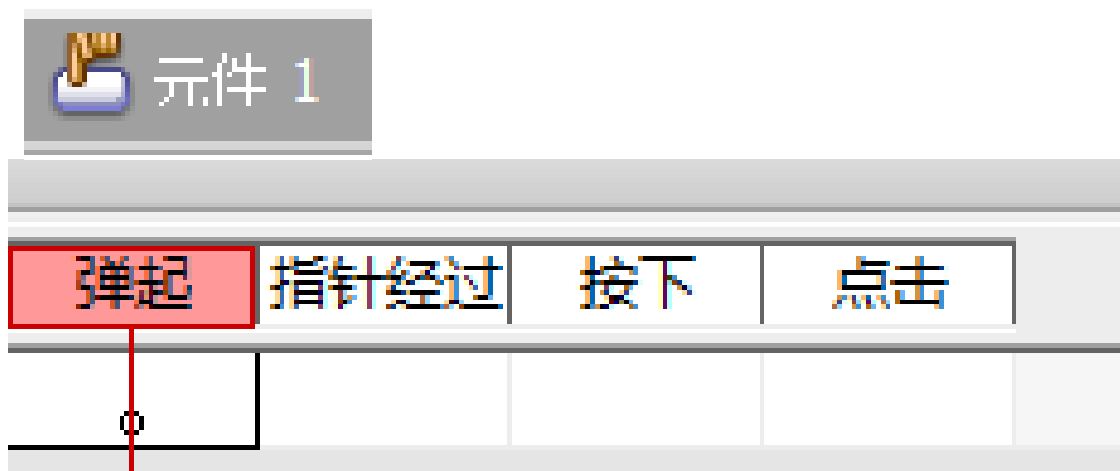
{循环体语句} //当条件满足时一直执行这里的代

码

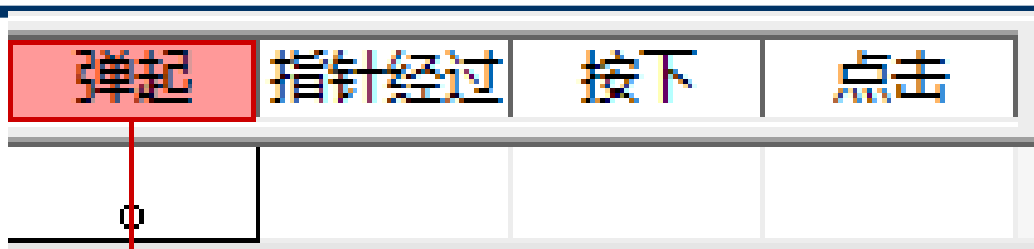
# 按钮元件的使用

## ◆ 按钮的定义:

- ◆ 按钮实际上是包含**四帧**的交互式影片剪辑
- ◆ 当创建按钮元件时,Flash就会自动创建包括四帧的时间轴.



# 按钮的状态



- ✦ **“弹起”** 当鼠标指针不接触按钮时, 按钮处于弹起状态;
- ✦ **“指针经过”** 当鼠标移动到按钮上面, 但没有按下时, 按钮所处的状态;
- ✦ **“按下”** 当鼠标左键按下时, 按钮所处的状态. 如果鼠标右键按下时, 将会弹出关联菜单;
- ✦ **“点击”** 在该状态下可以定义响应鼠标的区域, 此区域在影片中是不可见的;



# 1、按钮制作实例

---

◆ 效果一

◆ 效果二

# 给按钮添加动作

---

按钮动作是按钮的灵魂，若不给按钮添加动作，按钮就毫无用处。使用给按钮添加动作的语法是：

```
On(Event) { //执行的动作 }
```

其中Event（事件）是指鼠标的各种动作，主要有：

Press（点击）

Release（释放）

ReleaseOutside（释放离开）

RollOver（指针经过）

RollOut（指针离开）

DragOver（拖放经过）

# 给按钮加动作

---

## ◆ 给按钮加动作

### ⊕ 实例: 播放、重播、停止按钮

⊕ 从公用库中导入按钮;

⊕ 回到场景中, 拖入按钮, 给按钮实例加动作

⊕ `on (release) {gotoAndplay( 1);//重播`

⊕  `}`

⊕ **给按钮加动作脚本, 必须添加事件on**

**`on(release)`**

**`{stop(); }`**

## 2、简单图片浏览器制作

---

- ◆ Flash中制作按钮元件,可任意发挥;新建图层“按钮”,放置制作好的按钮(如上一页、下一页);
- ◆ 新建图层”图片”,导入四幅图片(4个关键帧);并将此层拖入最底层;其它图层延续到第4帧;
- ◆ 在“图片”上又新建图层,命名为”图片序号”,画白色无边线矩形做为背景;左边是一个动态文本,将其变量名设为” b”,中间画一条斜线,右边是一个静态文本” 4”;

## 2、简单图片浏览器制作

---

- ◆ 在最上层新建图层,命名为”脚本”;在第一帧添加如下脚本:

```
stop();
```

```
b=“1”;
```

- ◆ 上一页按钮添加如下脚本:

```
on(release){  
    prevFrame();
```

```
    if(b>1){b--;} }
```

- ◆ 下一页按钮添加如下脚本:

```
on(release){
```

```
    nextFrame(); if(b<4){b++;} }
```

# 帧动作

---

- gotoAndPlay: 从当前帧转到目标帧开始播放动画。
  - gotoAndStop: 从当前帧转到目标帧并停止播放动画。
  - play: 开始播放已停止了的动画。
  - stop: 从该帧停止当前正在播放的动画。
  - nextFrame: 从当前帧转到下一帧。
  - nextScene: 从当前场景转到下一场景。
  - prevFrame: 从当前帧转到前一帧。
  - prevScene: 从当前场景转到前一场景。
  - stopAllSounds: 停止正在播放的所有声音。

# 帧动作

---

帧添加动作的代码，是在时间轴的关键帧上。

## 【方法】

在时间轴上选择要添加动作的关键帧，然后打开动作面板，选择动作代码即可。

例子：在动画时间轴上添加stop动作。

第一步：制作运动动画

第二步：演示动画

第三步：在时间轴末尾关键帧添加stop动作

第四步：演示动画

请同学们比较分析两次演示动画的不同

# goto语句详解

---

⊕ 语句包括:**gotoAndPlay(scene,frame)**

**gotoAndStop(scene,frame)**

**nextFrame() prevFrame()**

- ⊕ 通过时间跳转到某一位置播放，即播放到该帧时直接跳转到某一指定帧；
- ⊕ 通过交互进行跳转，即当有一个事件发生后，才跳转，所以此类跳转必须写在相关事件内，on内，此on又必须添加到某对象内；
- ⊕ goto语句可以添加在主时间轴，影片剪辑，按钮中；



---

◆ 例：

**gotoAndPlay (5)**

由目前播放的帧直接跳到同一场景内第5帧，由第5帧继续播放影片。

**gotoAndStop (5)**

由目前播放的帧直接跳到同一场景内第5帧，停止播放影片。

**gotoAndStop (“场景2”,5)**

由目前播放的帧直接跳到Scene2场景内的第5帧继续播放影片。

# on详解

---

⊕ 作用：给按钮加动作时一定要包含在on命令的大括号中

⊕ on后跟的事件包括：

⊕ press

⊕ release

⊕ releaseOutside

⊕ rollOver

⊕ rollOut

⊕ dragOver

⊕ dragOut

⊕ keyPress”<Left>”

⊕ 此处Left还可以更改为Right Home  
End Delete Insert Enter Backspace Up  
Down PageUp PageDown Tab Escape  
Space

- ◆ press——**点击**——鼠标指针在按钮上时按下鼠标键；
- ◆ release——**释放**——鼠标指针在按钮上时，释放鼠标按键；
- ◆ rollover——**指针经过**——鼠标指针移到按钮上面；
- ◆ rollof——**指针离开**——鼠标指针从按钮上移出；
- ◆ releaseOutside——**释放离开**——鼠标指针在按钮上时按下鼠标按键，移出按钮外后才释放按键；
- ◆ dragOut——**拖放离开**——鼠标指针在按钮上时按下鼠标键，然后拖出按钮外；
- ◆ dragOver——**拖放经过**——鼠标指针在按钮上时按下鼠标键，然后拖出按钮外，接着又拖回按钮上；
- ◆ keyPress——**按键**——按下指定的键盘键

# loadMovie详解(幻灯浏览)

- ⊕ 作用:将SWF、JPEG、GIF或PNG从URL加载到影片剪辑中;
- ⊕ 语法:loadMovie(url,目标,方法)
- ⊕ 加载的对象与源文件最好在同一个目录下
- ⊕ 例:个人主页中导航按钮中用到了加载SWF;

## ◆ 实例——01在影片剪辑中加载图片.flas

- ⊕ 制作一空影片剪辑元件，拖入场景图层1的第1帧中，实例名称取为mc
- ⊕ 在第1帧加脚本 `stop();` 后四帧添加关键帧加相同脚本，更换图片名称  
`loadMovie("001.jpg",mc);`
- ⊕ 新建图层2，添加两个按钮，控制上一帧，下一帧的跳转（略）

# 3、强化练习——幻灯片效果

- ⊕ 目的：制作图片加载过程中淡入淡出的效果；
- ⊕ 制作一空影片剪辑元件“载入图片”，拖入场景图层1的第1帧中，实例名称取为 **mc**
- ⊕ 在第1帧加脚本**loadMovie(“\\校园风光\\1.jpg”,mc)**；分别在第1、5、25、35帧中添加关键帧，再将第1帧和第35帧中的实例的透明度改为0%，第1-15帧，第25-35帧之间加动作补间；
- ⊕ 其它三幅图片载入效果类同，做在同一层；
- ⊕ 新建图层2，添加四个按钮，控制五幅图片的显示，每个按钮上的动作如下（每个按钮对应一行脚本）；

```
on (release) {gotoAndPlay(1);}
on (release) {gotoAndPlay(36);}
on (release) {gotoAndPlay(71);}
on (release) {gotoAndPlay(106);}
```

## ◆ loadMovieNum详解

⊕ 作用:将图片、SWF从URL加载到层中;

⊕ 例\_\_01加载图片到层中.fla

⊕ 新建文档，保存后，在第1帧加如下代码（对应的图片保存在同目录下；）

```
loadMovieNum("001.jpg",1);
```

将第一幅图加载到第一层;

```
loadMovieNum("002.jpg",2);
```

将第二幅图加载到第二层;

```
onEnterFrame=function(){
```

```
    if(_level1){
```

```
        with(_level1){_y=200;} 
```

```
        delete onEnterFrame;
```

```
    }
```

蓝色脚本表示对层的位置的控制；如果没有此段代码，两幅图会重叠；此代码表示：如果存在第一层，那第一层的对象的Y轴偏移200像素！（还可以添加X轴的位置，或透明度的属性等等）

## ◆ unloadMovie详解

⊕作用：卸载影片剪辑中的对象；

⊕语法：unloadMovie(目标)

⊕如：unloadMovie(mc); mc为影片剪辑的实例名称

## ◆ unloadMovieNum详解

⊕作用：卸楼层中的对象；

⊕语法：unloadMovieNum(级别)

⊕如：unloadMovieNum(1); 1表示第一层的对象

# 控制影片剪辑的脚本

---

- ◆ 把AS写在影片剪辑本身上，选中**影片剪辑**，必须添加事件**onClipEvent**

**onClipEvent (事件)**

**{//需要执行的脚本程序}**

- ◆ 括号里的“事件”其实是个触发器，当事件发生时，执行该事件后面花括号中的语句。



# onClipEvent触发事件

---

◆ **onClipEvent(load)** 当影片片段第一次加载到时间轴时，会触发本事件一次

**onClipEvent(enterFrame)** 当影片片段加载时间轴时，不论是放映或停止状态或显示与否，都会不断触发本事件。所以只要此片段被加载后，此事件会一直不断地执行，直到影片片段被删除为止。

**onClipEvent(unload)** 当影片片段被删除时，会触发本事件一次。

**onClipEvent(mouseDown)**

当鼠标左键被按下时，会触发本事件一次。

**onClipEvent(mouseUp)** 当被按下的鼠标左键被放开时，会触发本事件一次。

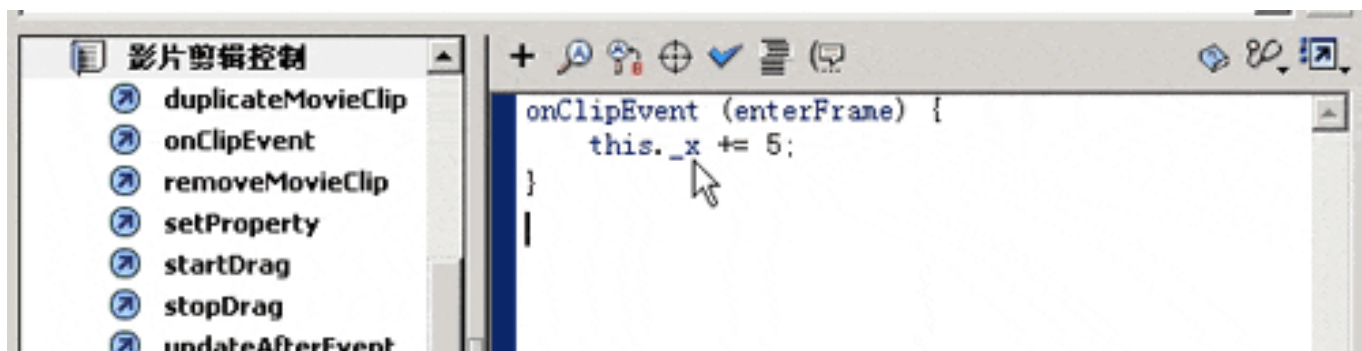
**onClipEvent(mouseMove)** 只要在场景中移动鼠标，就会不断触发本事件。

**onClipEvent(keyDown)** 当键盘被按下时，会触发本事件。

**onClipEvent(keyUp)** 当已按下的键盘被松开时，会触发本事件一次

# 影片剪辑控制实例

- ◆ 1、新建一个电影剪辑元件，里面随便画一个圆。之后把这个影片剪辑拖放到舞台之中（也就是创建一个此影片剪辑的实例）。
- ◆ 2、选中这个MC，按F9打开动作面板，按照图01显示选择onClipEvent，之后在显示的事件中选择enterFrame，然后在里面编写脚本如下：
- ◆ onClipEvent (enterFrame) { // enterFrame的意思是以影片帧频不断地触发此动作
- ◆ this.\_x += 5; //this代表这个影片剪辑自身。\_x表示影片剪辑的X轴坐标。
- ◆ }



# 控制影片剪辑属性

---

## 1、影片剪辑在场景中的位置（效果）

◆ 由“\_x”和“\_y”属性决定的。

若每播放一帧，影片剪辑向右和向下移动10像素的位置：

```
onClipEvent(enterFrame){  
this._x+=10;  
this._y+=10;  
}
```

---

◆ 2、控制影片剪辑的旋转(效果)

使用“\_rotation”属性，-180~180 度之间，  
如： `_rotation+=10;`

◆ 3、控制影片剪辑的透明度和可见性

使用“\_alpha”属性，0~100 之间，如： `mc._alpha=50; _alpha+=10;`

使用“\_visible”属性，true或false之间；

#### 4、控制影片剪辑的大小（效果）

使用“`width`”和“`_height`”属性，及表示纵、横向缩放百分比的“`_xscale`”和“`_yscale`”属性，如：

```
◆ onClipEvent(enterFrame){
```

```
  _width = _width /2;
```

```
  _height = _height /2;
```

```
}
```

```
◆ onClipEvent(enterFrame){
```

```
  _xscale =100* ( _root._xmouse-_x ) /100;
```

```
  _yscale =100* ( _root._ymouse-_y ) /100;
```

```
}
```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/547055151024006161>