เริ่มต้นกับ Flash

การสร้างสื่อการเรียนรู้ สื่อนำเสนอ หรืองานออกแบบต่างๆ ย่อมจะหนีไม่พ้นการออกแบบ สร้างสรรค์งานกราฟิก หากสามารถสร้างงาน ออกแบบงานกราฟิกด้วยตนเอง คงจะสร้างความ ภูมิใจได้มาก แต่ปัญหาใหญ่ของการสร้างสรรค์งานกราฟิกของหลายๆ ท่านก็คือ "วาดภาพไม่เป็น" หรือ "สร้างผลงานไม่ได้" แต่ด้วยความสามารถของโปรแกรม Macromedia Flash เครื่องมือช่วย สร้างสรรค์งานกราฟิกที่ง่ายในการเรียนรู้ และประยุกต์ใช้งาน พร้อมๆ กับแนวทางการวาดภาพจาก กู่มือฉบับนี้ จะลืมคำว่า "วาดยาก" ไปเลย เนื่องจาก Flash เป็นซอฟต์แวร์สร้างสรรค์งานกราฟิกใน ฟอร์แมต Vector ที่ภาพกราฟิกทุกภาพประกอบจากเส้นโครงร่างที่ทำให้การปรับแต่ง แก้ไข หรือ ออกแบบภาพ ทำได้ง่ายด้วยเทคนิค "ตัด เชื่อม ปรับเปลี่ยนรูปร่าง"

Macromedia Flash CS3 เป็นผลิตภัณฑ์ล่าสุดจากก่าย Macromedia ที่พัฒนามาเพื่อ สนับสนุนการสร้างงานกราฟิก ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว สำหรับการนำเสนอผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต Flash มีฟังก์ชันช่วยอำนวยความสะดวก ในการสร้างผลงานหลากหลายรูปแบบ ตลอดจนชุดคำสั่งโปรแกรมมิ่งที่เรียกว่า Flash Action Script ที่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และ สามารถดอมไพล์ (Compile) เป็นโปรแกรมใช้งาน (Application Program) เช่น การทำเป็น e-Card เพื่อแนบไปพร้อมกับ e-Mail ในโอกาสต่างๆ

การเรียกใช้โปรแกรม Flash

การเรียกใช้งานโปรแกรม Flash มีหลักการคล้ายๆ กับการเรียกโปรแกรมทั่วๆ ไปของ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ โดยเริ่มจากการคลิกปุ่ม **สระะะ** จากนั้นเลื่อนไปคลิกที่รายการ *Program, Adobe Flash CS3 Professional* รอสักครู่จะปรากฏหน้าต่างการทำงาน ซึ่งมีโหมดการ ทำงานให้เลือกได้หลายลักษณะได้แก่

- การเปิดไฟล์จากคำสั่ง Open a Recent Item
- การสร้างงานผลงานจากรายการ Create New
- การสร้างผลงานแม่แบบ Create from Template

จอภาพการทำงานของ Flash

EL Ad	Adobe Flash CS3 Professional		×
File E	le Edit Commands Control Window Help	- m	
	FI ADOBE® FLASH® CS3 PROFESSIONAL Open a Recent Item Open Create New Flash File (ActionScript 2.0) Flash File (Mobile) ActionScript File Flash AvaScript File Flash Project More Extend	Color × Swatches	
	Cetting Started > Cetting Sta	be Bridge Narse Tsri T	
	Properties X Filters Parameters Pounternt Sicle: Background: FIL Frame role: fps Publish: Settings Player: AccentScript: - Profile: Conument class:		H. 120

เมื่อคลิกเลือกการสร้างผลงานใหม่ของ Flash จากรายการ Create New Flash File จะ ปรากฏส่วนประกอบจอภาพการทำงานดังนี้

E Ada	obe Flash CS3 Professional - [Untitled-1]	- 8 🛛
File E	dit View Insert Modity Text Commands Control Debug Window Help	*
FI		Color × Swatches
		🧷 🔼 Type: Solid 🔽
	■ 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 8€-=	A
0		R: 0 🖌 🚺 🔚
<u>_</u>		G: 102 🔮 📢
Ť	▼ ■ 公司 名 「人 西方 西 12 1 12 0 free 0.0e 2 □ □ □ ■	B: 204 🔮 📕 📕
	Workspare v 🖌 👍 100% V	Alpha: 100% ¥ #0000CC
1		
1		
6		Library ×
3		Untitled-1 🛛 🚽 🗟
×		Empty library
Ø		
3		
Q		
1		Name Type 🛓
		무
<u></u>		<u>~</u>
_,		
-	Properties × Filters Parameters	
Ā	Document Size: 550 x 400 pixels Background: Frame rate: 12 fps	
*5	LUntitled-1 Publish: Settings Player: 9 ActionScript: 3.0 Profile: Default	
+(Derument daser	
()		

แถบเครื่องมือหลัก (Main Toolbar)

แถบเครื่องมือควบคุมการทำงานหลักของโปรแกรม เช่น การสร้างไฟล์ใหม่, การเปิดไฟล์, การคัดลอกข้อมูลเป็นต้น โดยสามารถควบคุมให้แสดง หรือไม่ต้องแสดงโดยคลิกเลือกคำสั่ง *Window, Toolbars, Main*



แถบเครื่องมือ (Toolbox)

กลุ่มเครื่องมือสร้างงานและจัดการวัตถุ ประกอบด้วยปุ่มเครื่องมือย่อยต่างๆ สามารถเปิด/ ปิดด้วยกำสั่ง *Window, Tools* โดยสามารถแบ่งเครื่องมือเป็นหมวดๆ ได้ 5 หมวด คือ เครื่องมือ หมวดเลือกวัตถุ (Selection) เครื่องมือหมวดวาดภาพ (Drawing) เครื่องมือจัดแต่งวัตถุ (Modify) เครื่องมือควบคุมมุมมอง (View) และเครื่องมือควบคุมสี (Color)

Fl	
k	R
	P
\diamond	Т
\mathbf{i}	
Ì	\$
Ø	٨
Ø	Ø
Ð	Q
1	Ζ.
A	-
-	۵ (
Ω)
*5	+(

Document Tab

้ส่วนควบคุมเอกสาร สามารถคลิกเพื่อสลับเปลี่ยนจอภาพเอกสาร

Untitled-1

Timeline & Layer

Timeline เป็นส่วนสำคัญที่ทำหน้าที่ควบคุมการนำเสนอผลงาน สามารถเปิค/ปิคด้วยคำสั่ง *Window, Timeline*



Layer ส่วนควบคุมการสร้างชั้นวัตถุ เพื่อให้การควบคุมวัตถุแต่ละชิ้น มีอิสระ และสะควก ต่อการแก้ไข ปรับแต่ง







จากรูปตัวอย่างนี้ เมื่อสั่งนำเสนอผลงาน แสดงว่าจะกำหนดให้เรือยังไม่ต้องแสดงผลทันที บนจอภาพ เพราะเรือถูกนำไปวางไว้ในพื้นที่สีเทา เมื่อนำมาทำเป็น Movie ให้เรือวิ่งผ่านจอภาพไป อีกด้านหนึ่ง ก็จะปรากฏเรือวิ่งผ่านจอจากด้านซ้ายไปด้านขวาของจอ ตามช่วงเวลาที่กำหนด Panel

หน้าต่างเล็กๆ ที่ทำหน้าที่แสดงกำสั่งควบคุมย่อยต่างๆ ของโปรแกรม โดยจะปรากฏ รายการกำสั่งในเมนู Window

Properties × Filters Parameters - ×							
	Document Size:	550 x 400 pixels	Background:	Frame rate:	12 fps		(
FL	Untitled-1 Publish:	Settings	Player: 9	ActionScript: 3.0 Pr	rofile: Default		
			Document class	:		0	6
		_					
	44						
	Color						
	Swatches						
85	History						
11	HISCORY						
	Align						
0	Info						
Ē	Tu						
14	Iransrorm						
-							
	Library						
		1					
0	Help						
a	Actions						
9	Actions						
	Scene						
R	Movie Explorer						
	Components						
-							
eo,	Component Inspector						

ควบคุม Panel

Panel เป็นจอภาพเล็กๆ ที่แสดงฟังก์ชันการทำงานเฉพาะอย่าง เช่น การทำงานเกี่ยวกับสีจะ ควบคุมด้วย Color Mixer หรือ Color Swatches การจัดตำแหน่งวัตถุต่างๆ ควบคุมด้วย Align Panel เป็นต้น การเรียกใช้หรือเปิด/ปิด Panel จะใช้กำสั่ง Window แล้วตามด้วยชื่อ Panel นั้นๆ

6

โปรแกรม Flash สามารถสร้างผลงานได้ทั้งภาพนิ่ง ที่เรียกว่า (Still Image) และ ภาพเคลื่อนไหว ซึ่งจะเรียกว่า Movie ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว จำเป็นต้องเริ่มต้นจากไฟล์ Flash ต้นฉบับ ที่มีส่วนขยายเป็น .fla จากนั้นจึงบันทึกเป็นไฟล์ภาพใช้งาน สำหรับภาพนิ่ง สามารถ เลือกบันทึกได้หลายฟอร์แมต เช่น

ประเภทไฟล์	ส่วนขยาย
Adobe Illustrator	.ai
GIF Image	.gif
Bitmap	.bmp
AutoCAD DXF Image	.dxf
Enhanced Metafile	.emf
EPS 3.0	.eps
JPEG Image	.jpg
PICT	.pct
PNG Image	.png
Windows Metafile	.wmf

ภาพเคลื่อนไหว หรือ Flash Movie สามารถบันทึกในฟอร์แมตที่พร้อมใช้งาน ได้ดังนี้

ประเภทไฟล์	ส่วนขยาย
Flash Movie	.swf
Animation GIF Image	.gif
QuickTime	.mov
Windows AVI	.avi
Execute File	.exe

สร้างไฟล์ใหม่

ใฟล์ Flash ที่สร้างใหม่ทุกครั้ง ควรกำหนดคุณสมบัติให้เหมาะสม ด้วยคำสั่ง Modify Document เช่น ความกว้าง/ความสูงของ Stage ลักษณะสีพื้นของ Stage เป็นต้น

Document Proper	ties
Title:	
Description:	
Dimensions:	550 px (width) x 400 px (height)
Match:	OPrinter OContents ODefault
Background color:	
Frame rate:	12 fps
Ruler units:	Pixels 👻
Make Default	OK Cancel

เปิดไฟล์

การเปิดไฟล์ภาพใช้คำสั่ง *File, Open...* หรือคลิกปุ่ม Open 🖻 จากMain Toolbar นอกจากนี้ยังสามารถเลือกไฟล์ที่เคยเปิดได้จากเมนูคำสั่ง *File, Open Recent*

การคืนสู่สภาพเดิม (Revert)

้ใฟล์ที่กำลังแก้ไข ถ้าต้องการคืนกลับสู่สภาพก่อนการแก้ไข ใช้คำสั่ง File, Revert

ปิดไฟล์

ใฟล์ที่สร้าง หรือเปิดอยู่ หากต้องการปิดไฟล์ สามารถใช้กำสั่ง File, Close หรือ File, Close All ทั้งนี้ไฟล์ที่ยังไม่ได้ผ่านการบันทึก โปรแกรมจะแสดงกรอบเตือน ถ้าต้องการบันทึกไฟล์ก่อน ปิด ก็คลิกปุ่ม Yes เพื่อเข้าสู่โหมดการบันทึกไฟล์ แต่ถ้าต้องการปิดไฟล์โดยไม่บันทึกก็คลิกปุ่ม No หรือคลิกปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการปิดไฟล์ กลับสู่จอภาพสร้างงานตามปกติ

บันทึกไฟล์

ภาพที่วาดที่สร้างเสร็จแล้ว หรือปรับแต่งแก้ไขแล้ว ควรบันทึกไฟล์เก็บไว้ทุกครั้ง โดยไฟล์ ต้นฉบับจะได้ส่วนขยายเป็น .fla การบันทึกไฟล์สามารถใช้คำสั่ง *File, Save*... หรือ *File, Save As*...

จุดสังเกตว่าไฟล์ได้ผ่านการบันทึกแล้วหรือไม่ ก็ดูได้จากชื่อไฟล์ใน Title Bar หากมี เครื่องหมาย * แสดงว่ายังไม่ผ่านการบันทึก

E Adobe Flash CS3 Professional - [Untitled-1*]

การบันทึกเป็นภาพนิ่งใช้งาน

เนื่องจากไฟล์ .fla เป็นไฟล์ต้นฉบับ ไม่สามารถนำไปใช้งานได้ ก่อนนำไฟล์ภาพที่สร้าง ด้วย Flash ไปใช้งาน จำเป็นต้องบันทึกในฟอร์แมตที่เหมาะสม สำหรับภาพนิ่ง ให้เลือกคำสั่ง *File, Export, Export Image*...

ฟอร์แมตของภาพนิ่ง ก็เป็นรายการที่ควรนำมาพิจารณาประกอบ เช่น ถ้าต้องการเป็น ภาพประกอบสื่อสิ่งพิมพ์ แนะนำให้เลือกเป็น .bmp หรือ .ai แต่ถ้าต้องการใช้บนเว็บไซต์ ก็ควร เลือกเป็น .gif, .jpg หรือ .png โดยมีหลักในการพิจารณา ดังนี้

- ภาพโครงร่าง หรือภาพที่มีการใช้สีแบบ Solid ให้เลือกเป็น GIF Format
- ภาพที่มีการใช้สีแบบไล่โทน หรือมีการใช้สีจำนวนมาก ให้เถือกเป็น JPEG Format

การบันทึกในฟอร์แมต GIF

การบันทึกภาพวาดในฟอร์แมต GIF ทำได้โดยเลือกกำสั่ง *File, Export, Export Image...* เลือกรายการ Save as Type เป็น GIF Image (*.GIF)

1	Export GIF		×
	Dimensions: Resolution:	Width Height 214 X 126 72 dpi Match Screen	OK Cancel
	Include:	Minimum Image Area 🛛 👻	
	Colors:	Standard colors 💌	
		 ☐ Interlace ☐ Transparent ☑ Smooth ☐ Dither solid colors 	Ŗ

รายการเลือกของ GIF Format ได้แก่

- Dimension กำหนดขนาดของภาพ
- Resolution กำหนดความละเอียด มีค่าเท่ากับ 72 dpi
- Include เลือกรูปแบบการบันทึกพื้นที่รอบภาพ กรณีที่ต้องการบันทึกเฉพาะพื้นที่ ที่มีภาพเท่านั้น ให้เลือกเป็น Minimum Image Area โปรแกรมจะไม่นำพื้นที่รอบภาพ มาบันทึกด้วย แต่ถ้าเลือกเป็นรายการ Full Document Size จะเป็นการบันทึกเท่ากับ ขนาดที่ระบุจริงในรายการ Dimension
- Colors เลือกจำนวนค่าสีที่เหมาะสมกับภาพ ดังนั้นหากบางภาพมีการใช้สีน้อย ก็ สามารถระบุจำนวนสีที่เหมาะสมได้
- Interlace เลือกเมื่อภาพที่วาคมีขนาคโตกว่า 200 pixel เพื่อกำหนคให้ภาพแสดงผล แบบโครงร่างก่อน แล้วค่อยๆ ชัดขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป



- Transparent เลือกเพื่อกำหนดให้ภาพมีลักษณะของพื้นแบบโปร่งใส
- Smooth เลือกให้ภาพมีลักษณะขอบกระด้าง หรือขอบมน
- Dither solid colors เลือกลักษณะการเกลี่ยสีที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

การบันทึกในฟอร์แมต JPEG

การบันทึกภาพวาคในฟอร์แมต JPEG ทำได้โดยเลือกคำสั่ง *File, Export, Export Image...* เมื่อเลือกไดร์ฟ/โฟลเดอร์ และตั้งชื่อไฟล์ภาพ ให้เลือกรายการ Save as Type เป็น JPEG Image (*.jpg) แล้วคลิกปุ่ม Save จะปรากฏรายการเลือกค่าควบคุม ดังนี้

Export JPEG	
Width Height Dimensions: 214 X 126 pixels Resolution: 72 dpi Match Screen	OK Cancel
Include: Minimum Image Area 💌	
Quality: 50 (0-100)	
Options: Progressive display	

- Dimension กำหนดขนาดของภาพ
- Resolution กำหนดความละเอียด มีค่าเท่ากับ 72 dpi

- Include เลือกรูปแบบการบันทึกพื้นที่รอบภาพ กรณีที่ต้องการบันทึกเฉพาะพื้นที่ ที่มีภาพเท่านั้น ให้เลือกเป็น Minimum Image Area โปรแกรมจะไม่นำพื้นที่รอบภาพ มาบันทึกด้วย แต่ถ้าเลือกเป็นรายการ Full Document Size จะเป็นการบันทึกเท่ากับ งนาดที่ระบุจริงในรายการ Dimension
- Quality คุณภาพของภาพ กรณีที่นำไปใช้กับเอกสารเว็บ ควรกำหนดไว้ที่ 60 90 แต่ถ้าต้องการบันทึกเป็นภาพต้นฉบับเพื่อไปตกแต่งด้วยโปรแกรมอื่นต่อไป ควร กำหนดเป็น 100
- Progressive เลือกเมื่อภาพที่วาดมีขนาดโตกว่า 200 pixel เพื่อกำหนดให้ภาพแสดงผล แบบโครงร่างก่อน แล้วก่อยๆ ชัดขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป คล้ายๆ กับคุณสมบัติ Interlace ของ GIF

การบันทึกเป็นภาพเคลื่อนไหว

การบันทึกผลงานของ Flash เป็นภาพเคลื่อนใหว หรือ Flash Movie สามารถเลือกได้สอง คำสั่ง คือ *File, Export, Export Movie...* โดยมีหน้าต่างการบันทึก และการเลือกฟอร์แมตคล้ายกับ การบันทึกภาพนิ่งที่แนะนำไปก่อน นอกจากนี้ยังสามารถเลือกได้จากคำสั่ง *File, Publish Settings...* ซึ่งเป็นคำสั่งที่นิยมเลือกใช้มากกว่า กรณีที่เป็นภาพเคลื่อนใหว โดยจะปรากฏหน้าต่าง ทำงาน ดังนี้

Publish Settings	×
Current profile: Default	V 🕁 + 🖅 O 🗑
Formate Flash	
Formats	
Version:	Flash Player 9 💙 Info
Load order:	Bottom up 💌
ActionScript version:	ActionScript 3.0 🗸 Settings
Options:	Generate size report
	Protect from import
	Omit trace actions
	Permit debugging
	Optimize for Elash Player 6 r65
	Export bidden layers
\mathbf{k}	Export SWC
Password:	
Script time limit:	15 seconds
JPEG quality:	80
	0 100
Audio stream:	MP3, 16 kbps, Mono Set
Audio event:	MP3, 16 kbps, Mono Set
	Override sound settings Export device sounds
Local playback security:	Access local files only
	Publish OK Cancel

เลือกฟอร์แมตที่ต้องการใช้งาน

- ใช้งานในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้คลิกเลือกรายการ Flash และ HTML
- สร้าง Movie ในฟอร์แมต QuickTime ให้เลือกรายการ QuickTime ซึ่งจะได้ไฟล์ Movie ที่มีส่วนขยายเป็น .mov
- สร้าง Movie ที่สามารถนำเสนอได้ทันที โดยไม่ต้องอาศัย Plug-Ins ใดๆ ให้เลือก รายการ Windows Projector ซึ่งจะได้ไฟล์ที่มีส่วนขยาย .exe หรือเลือกรายการ Macintosh Projector สำหรับการนำเสนอบนเครื่องคอมพิวเตอร์ Macintosh

เมื่อเลือกรูปแบบไฟล์ที่ต้องการแล้ว ให้คลิกปุ่ม Publish โปรแกรมจะแปลงงานบน Stage เป็น Movie ตามฟอร์แมตที่เลือก โคยใช้ชื่อไฟล์เคียวกับไฟล์ Flash ต้นฉบับ

12

Stage เป็นชื่อเรียกพื้นที่สร้างภาพกราฟิกของ Flash นับเป็นพื้นที่สำคัญในการสร้างสรรค์ งานกราฟิก หรือสร้าง Movie มีลักษณะเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมสีขาวล้อมด้วยกรอบสีเทา ภาพกราฟิก หรือวัตถุใดๆ สามารถวางได้บนพื้นที่สีขาว และสีเทา แต่เมื่อสั่งนำเสนอผลงาน เฉพาะภาพกราฟิก หรือวัตถุที่วางบนพื้นที่สีขาวเท่านั้น ที่จะแสดงผล

ขนาดของ Stage

ขนาดของ Stage จะหมายถึงพื้นที่การแสดงผลของ Movie นั่นเอง ดังนั้นก่อนสร้างงานควร กำหนดขนาดของ Stage ให้เหมาะสมและตรงกับการใช้งานจริง การกำหนดขนาดของ Stage กระทำได้โดย

- เลือกกำสั่ง File, New... เพื่อเข้าสู่โหมดการสร้าง Movie
- คลิกเลือกคำสั่ง Modify, Document...

Document Proper	ies
Title:	
Description:	
Dimensions:	550 px (width) x 400 px (height)
Match:	○ Printer ○ Contents
Background color:	
Frame rate:	12 fps
Ruler units:	Pixels 💌
	k
Make Default	OK Cancel

- กำหนดค่าความกว้าง ความสูงของ Stage (หน่วยปกติจะเป็น pixel) จากรายการ Dimensions:
 - ด กรณีที่มีข้อมูลบน Stage สามารถคลิกปุ่ม Match: Printer หรือ Contents เพื่อให้
 Flash ปรับขนาดให้เหมาะสมกับข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- เลือกสีพื้นของ Stage จากตัวเลือก Background color:

- รายการ Frame rate: เป็นหน่วยวัดการสร้างภาพเคลื่อนใหว หมายถึงในเวลา 1 วินาที จะต้องมีภาพกี่เฟรม จึงจะทำให้ภาพเคลื่อนใหวมีความสมจริง ถ้ากำหนดน้อยเกินไปก็ จะทำให้มีอาการกระตุก และหากเร็วเกินไปก็จะทำให้สูญเสียรายละเอียด การนำเสนอ บนเว็บ ค่า 12 เฟรมต่อวินาที เป็นค่าที่เหมาะสมที่สุด แต่การสร้างภาพยนตร์เช่น QuickTime หรือ AVI จะต้องกำหนดไว้ที่ 24 เฟรมต่อวินาที
- Ruler units: หน่วยวัดของไม้บรรทัด และหน่วยวัดการสร้างวัตถุต่างๆ แนะนำให้ใช้ หน่วยเป็น pixels

การกำหนดขนาดและคุณสมบัติอื่นๆ ของ Stage ยังสามารถเลือกได้จาก Properties Panel โดยต้องอยู่ในโหมดการใช้เครื่องมือ Selection 📐

¢ Prop	erties × Filters P	arameters			- ×
6	Document	Size:	550 x 400 pixels	Background: Frame rate: 12 fps	0
111	Untitled-2	Publish:	Settings	Player: 9 ActionScript: 3.0 Profile: Default	
				Document class:	۵
					ji.

ข้อแนะนำการกำหนดขนาดของ Stage

วัตถุประสงค์หลักของการพัฒนา Flash Movie ก็คือการนำไปใช้เป็นองค์ประกอบของ เว็บไซต์ ในปัจจุบันหน้าเว็บไซต์ที่ถือว่าเป็นมาตรฐานจะมีขนาดที่เหมาะสมกับการแสดงบนจอภาพ ขนาด 1024 x 768 pixels



ดังนั้นขนาดของ Stage ควรกำหนดให้มีความกว้าง ความสูงสัมพันธ์กับเลย์เอาท์ของหน้า

Ruler, Grid, Guides

ເວັ້ນ

Ruler, Grid, Guidesเครื่องมือช่วยกำหนดขอบเขต และวางตำแหน่งการสร้างกราฟิกบน Stage โดย

 Ruler แถบไม้บรรทัดจะปรากฏที่ขอบด้านซ้าย และด้านบนของ Stage สามารถ เปิด/ปิดได้จากกำสั่ง View, Rulers Grid มีลักษณะเป็นตารางตาหมากรุก ที่แบ่งเป็นช่องเล็ก ช่วยในการกำหนด ตำแหน่งในการสร้าง ย่อ/งยาย หรือเคลื่อนย้ายวัตถุบน Stage สามารถเปิด/ปิดได้จาก กำสั่ง View, Grids, Show Grids

โดยปกติขนาดของช่องตารางจะมีค่าเท่ากับ 18 × 18 pixels ซึ่งปรับแต่งได้จากคำสั่ง *View*, *Grids, Edit Grid*...

Grid			×
Color:			ОК
	🗹 Show grid		Capcel
	Snap to grid		
\leftrightarrow	18 px		Save Default
ţ	18 px		
Snap accuracy:	Normal	\sim	

Guide มีลักษณะเป็นเส้นตรงที่ผู้ใช้สามารถกำหนดดำแหน่ง เพื่อช่วยในการกะระยะต่างๆ ช่วยในการวาดภาพ เคลื่อนย้ายตำแหน่งลักษณะเดียวกับกริด แต่มีความอิสระมากกว่า โดยการ ทำงานจะต้องอยู่ในสภาวะการเปิดใช้งาน Ruler ก่อนเสมอ จากนั้นนำเมาส์ไปซี้ในแถบไม้บรรทัด (ด้านใดก็ได้) กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ เมื่อลากเมาส์จะปรากฏเส้นตรงสีเขียววาง ณ ตำแหน่งที่ปล่อยเมาส์ การปรับย้ายตำแหน่งเส้นไกด์ กระทำได้โดยคลิกเลือกเครื่องมือ Move **โ** แล้วนำเมาส์ไปซี้ที่เส้น ใกด์ เพื่อปรับย้ายตำแหน่ง



คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับแถบไม้บรรทัด, Grids และไกด์ คือคำสั่ง *Snap to*... ซึ่งมีหลายคำสั่ง เช่น

- Snap to Grids ช่วยให้การวาค/สร้างวัตถุ, การย่อขยาย หรือย้ายตำแหน่งอิง เส้นกริคที่กำหนดไว้
- Snap to Guides ช่วยให้การวาค/สร้างวัตถุ, การย่องยาย หรือย้ายตำแหน่งอิงเส้น ใกด์ที่กำหนดไว้
- Snap to Objects ช่วยให้การวาค/สร้างวัตถุ, การย่องยาย หรือย้ายตำแหน่งอิงจุด กึ่งกลาง (Center Point) ของวัตถุ

การสร้างภาพกราฟิกต่างๆ สามารถใช้เครื่องมือกราฟิกจากชุดเครื่องมือ Toolbox โดยมี เครื่องมือหลายกลุ่ม และเปิด/ปิด Toolbox ได้จากเมนูกำสั่ง *Window, Tools*



Tools Modifier

Tools Modifier เป็นส่วนขยายคำสั่งของเครื่องมือปกติ โดยรายการในส่วนนี้จะปรับเปลี่ยน ไปตามเครื่องมือที่เลือก ดังนั้นการเลือกเครื่องมือใดๆ ควรตรวจสอบคำสั่งย่อยของเครื่องมือนั้นๆ จากส่วนควบคุมนี้ด้้วยเสมอ





Tool modidier ของเครื่องมือ 🖵

Tool modidier ของเครื่องมือ 🔌

Stage เป็นพื้นที่หลักของการสร้างงาน ดังนั้นเครื่องมือชุดแรกที่ควรทราบ ก็คือเครื่องมือใน กลุ่ม View ซึ่งจะใช้ในการควบคุม Stage เป็นหลัก เช่น การย่อ/ขยาย Stage การเลื่อน Stage เป็นต้น

Hand tool 🥙 เป็นเครื่องมือที่ใช้เลื่อนและปรับขนาคของ Stage

- O Drag & Drop เพื่อเถื่อน Stage
- ด ดับเบิลคลิกที่ ⁽¹⁾ กำหนดขนาดของ Stage ให้มีขนาดพอดีกับความกว้าง ของจอภาพ (Fit on screen)

Zoom tool 🤐 เป็นเครื่องมือปรับขนาดของ Stage

- ด คลิกที่ Q จะปรากฏรายการเลือกย่อยที่ Modifier คลิกเลือกรูปแบบการย่อ
 จะจากนั้นนำเมาส์มาคลิกบน Stage
- O ดับเบิลคลิกที่ Q เพื่อกำหนดให้ Stage มีขนาดเป็น 100% อย่างรวดเร็ว

การควบคุม Stage ยังสามารถใช้ปุ่ม Zoom 🚥 🖬 ที่ปรากฏอยู่มุมบนขวาของ Stage หรือเลือกจากเมนูคำสั่ง View, Zoom in/Zoom out/Magnifier ได้เช่นเดียวกัน

17

วัตถุใน Flash จะประกอบด้วยส่วนประกอบอย่างน้อยๆ 2 ส่วน ได้แก่ พื้นของวัตถุ (Background หรือ Fill) และเส้นขอบวัตถุ (Stroke) แต่ละส่วนสามารถแสดงผลด้วยสีที่แตกต่างกัน ได้ เช่น รูปสี่เหลี่ยมที่มีเส้นขอบสีดำ และพื้นข้างในเป็นสีน้ำเงิน ดังนั้นการทำงานเกี่ยวกับสี จึงเป็น การทำงานที่จะต้องเกี่ยวข้องตลอดเวลา โดยอาศัยชุดเครื่องมือเลือกสี จาก Toolbox



รายละเอียดเกี่ยวกับส่วนควบคุมสีใน Toolbox



รายการเลือก No Color **อ** จะแสดงผลเมื่อคลิกเลือกวาดสี่เหลี่ยม หรือวาดวงกลม ดังนั้น ก่อนเลือกสีให้กับการวาดสี่เหลี่ยม, วงกลม ควรคลิกเลือกเครื่องมือวาดสี่เหลี่ยม หรือวาดวงกลม ก่อนที่จะคลิกปุ่มเลือกสี ซึ่ฝ เป็นรายการสำคัญมาก และมักจะเป็นรายการที่เข้าใจผิด เช่น ถ้า ต้องการวาดวงกลมไม่มีสีพื้น หลายๆ ท่าน จะใช้วิธีการเลือก Fill Color ให้กับสีของ Background เช่น ถ้า Background เป็นสีขาว ก็จะเลือก Fill Color เป็นสีขาว ซึ่งมีความหมายที่ต่างไป



เพิ่มสึ

การเพิ่มรายการสี สามารถทำได้โดยคลิกที่เครื่องมือเลือกสี (จะเป็นFill หรือ Stroke) ก็ได้ แล้วคลิกที่ปุ่ม Color Picker ซึ่งปรากฏที่มุมบนขวาของจอภาพแสดงค่าสี



ปรากฏจอภาพผสมสีใหม่

Color	2 🛛
Basic colors:	
Define Custom Colors >>	Hue: 146 Red: 24 Sat: 179 Green: 74 Color/Solid Lum: 89 Blue: 166 Add to Custom Colors Image: Color Solid Image: Color Solid

8 คลิกในช่อง Custom colors

4 ผสมสีตามต้องการ

🕒 คลิกปุ่ม Add to Custom Colors

การเลือกสีให้กับกราฟิกต่างๆ ที่วาดด้วยเครื่องมือของ Flash นอกจากจะใช้ส่วนควบคุมสีที่ กล่าวไปแล้ว ก็จะมีรายการเลือกสีใน Properties Panel ของเครื่องมือนั้นๆ

Properties × Filters	Parameters	- × /*=
Rectangle	2 📕 1 🔮 Solid-Custom Cap: 👄	۲
Tool	🖄 💻 🗌 Stroke hinting 🦳 Scale: Normal 🔽 Miter: 3 Join: 📚	
	C Reset	

แผงควบคุมสี (Color Panel)

Color Panel เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงานเกี่ยวกับสี โดยเฉพาะในส่วนที่เป็น การไล่โทนสี (Gradient) เนื่องจากการสร้างชุดสีการไล่โทน ไม่สามารถทำได้จากส่วนควบคุมสี ปกติ Flash เตรียม Panel เกี่ยวกับสีไว้ 2 ชุดคือ

- Color
 Swatches ×

 Swatches

 Swatches

 History

 History

 History

 Info

 Transform

 Library

 Help

 Actions
- Swatches ซึ่งมีการทำงาน/ใช้งานลักษณะเดียวกับ Toolbox

 Color มีส่วนเพิ่มเติมการใช้สีมากกว่าปกติ เช่น การทำสีแบบไล่โทนลักษณะต่างๆ, การใช้ภาพกราฟิกมาเป็นพื้นของกราฟิก (Texture) รวมทั้งการปรับค่าความโปร่งใส ของสี (Alpha)



การเลือกรายการจาก Color มีรายการที่น่าสนใจ คือ Fill Type ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถ เลือกรูปแบบของสีได้หลากหลายลักษณะ เช่น สีพื้น (Solid Color), สีไล่โทนแบบเส้นตรง (Linear Gradient), สีไล่โทนแบบรัศมี (Radial Gradient) และการนำภาพจากภายนอกมาเป็นพื้นของวัตถุ (Bitmap Background)

ชุดสีแบบไล่โทน

 คลิกเลือกรายการ Fill Type เป็น Linear (ไล่โทนในแนวระนาบ) หรือ Radial (ไล่โทน ในแนวรัศมี)



นำเมาส์ไปคลิกใต้ Gradient definition bar จะปรากฏ Gradient Pointer
 กำหนด
 จำนวน Gradient Pointer
 ตามต้องการ



- ถ้าต้องการลบ Gradient Pointer ให้นำเมาส์ไปชี้ ณ Gradient Pointer ที่ต้องการลบ แล้ว ลากออกจาก Gradient definition bar
- กำหนดสีให้กับ Gradient Pointer โดยคลิกที่ Gradient Pointer ชิ้นที่ต้องการ จากนั้น คลิกเลือกสีจาก Current Color ทำซ้ำกับ Gradient Pointer ตำแหน่งอื่น
- สามารถเลื่อนปรับตำแหน่งของ Gradient Pointer โดยใช้หลัก Drag & Drop

 คลิกปุ่ม Color Mixer Option Menu แล้วเลือกคำสั่ง Add Swatch เพื่อเพิ่มสีที่กำหนด ให้กับโปรแกรม



ความโปร่งใสของสีวัตถุ (Alpha)



รูปวงกลมไม่ได้กำหนดค่าความโปร่งใส ก็จะซ้อนทับสี่เหลี่ยมแบบไม่เห็นภาพด้านหลัง แต่ถ้ากำหนดวงกลมให้มีค่าโปร่งใส ก็จะทำให้สีของวงกลมมีลักษณะจาง และมองทะลุไปเห็นรูป ด้านหลังได้

สี่เหลี่ยม, วงกลม, วงรี

🔹 คลิกเลือกเครื่องมือ Rectangle 💻 สามารถคลิกค้างไว้เพื่อเลือกรูปแบบการวาด



• กำหนดสีพื้น, สีเส้นขอบ และลักษณะของเส้นขอบจาก Properties

♦ Properties × Filters F	Parameters	
Rectangle Tool	Image: Solid	

กำหนดลักษณะของเส้นขอบวงรี วงกลมได้โดยคลิกปุ่ม Custom... แล้ว

ปรับแต่งลักษณะของเส้นขอบได้จาก Stroke Style Dialog Box ดังภาพ

Stroke Style				
-1	Type: Dot size: Dot variation:	Stipple Small Varied Sizes	v v	OK Cancel
Zoom 4x	Density:	Sparse 🕏	*	
Thickness: 1.00 v pts				

- นำเมาส์มากลิก ณ ตำแหน่งที่ต้องการวาครูป กคปุ่มเมาส์ก้างไว้ แล้วลากเมาส์ เมื่อได้ ขนาดและรูปทรงที่ต้องการ จึงปล่อยนิ้วจากเมาส์
- ถ้าต้องการรูปที่สมบูรณ์ ควรกดปุ่ม <Shift> ค้างไว้ ขณะถากเมาส์

ลบวัตถุด้วย Eraser Tool

วัตถุต่างๆ ที่วาดไว้แล้ว สามารถลบได้ 3 วิธี คือ

- ถบวัตถุทั้งหมดโดยดับเบิลกลิกที่ Eraser Tool 🧭
- ถบเฉพาะ Fill หรือ Stroke ของวัตถุ โดย
 - 0 คลิกเลือก Eraser Tool

- o คลิกที่ปุ่ม Faucet 差
- นำเมาส์ไปคลิก ณ ตำแหน่งที่ต้องการ
 - ถ้าคลิก ณ ตำแหน่ง Stroke โปรแกรมจะลบเส้นขอบของวัตถุออกทั้งหมด
 - ถ้าคลิกในพื้นวัตถุ โปรแกรมก็จะลบพื้นวัตถุออกอย่างรวดเร็ว



- ถบวัตถุชิ้นที่ต้องการ โดย
 - o คลิกเลือก Eraser Tool
 - 0 เลือกโหมดการลบโดยคลิกที่ 🔍
 - Erase Normal ลบในสภาวะปกติ คือ ลบทั้ง Stroke และ Fill
 - Erase Fills ลบเฉพาะส่วนที่เป็น Fill
 - Erase Lines ถบเฉพาะเส้นขอบ Stroke
 - Erase Selected Fills ลบเฉพาะส่วนที่เลือกไว้
 - Erase Inside
- ลบเฉพาะส่วนที่เป็น Fill แต่ถ้ามีการลากผ่าน ตำแหน่งที่เป็น Fill ว่างๆ จะไม่ลบให้
- 0 เลือกลักษณะหรือขนาดของ Eraser โดยกลิกที่ 💽
- นำเมาส์มากลิก หรือลากผ่าน ณ ตำแหน่งที่ต้องการลบ



Erase Normal

Fill

Stroke Selection

Inside

24

วัตถุในความหมายนี้ ก็คือ รูปทรง รูปภาพ ภาพกราฟิกที่วาด หรือนำเข้ามาใช้งานใน Flash นั่นเอง การเลือกวัตถุ เป็นขั้นตอนสำคัญในการปรับเปลี่ยน แก้ไข แปลงวัตถุ โดยโปรแกรมเตรียม เครื่องมือเลือกวัตถุดังนี้



สิ่งสำคัญที่สุดในการเลือกวัตถุใน Flash ก็คือ อย่าลืมว่าวัตถุทุกชิ้นเกิดจาก "จุด" หลายๆ จุด มาประกอบรวมกัน และแต่ละวัตถุจะประกอบด้วยโครงสร้างอย่างน้อย 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็น "Fill" และส่วนที่เป็น "Stroke" ดังนี้





รูปแสดง "จุด" อันเกิดจากการเลือกบางส่วนของวงกลม

การเลือกวัตถุ หรือกลุ่มวัตถุด้วย Selection Tool

- คลิกเลือกเครื่องมือ Selection Tool 🕨
- เลือกวัตถุ โดยยึดหลักดังนี้
 - ๑ เลือกเส้นขอบของวัตถุ
 นำเมาส์ไปซี้ที่เส้นขอบวัตถุ แล้วคลิกหรือ ดับเบิลคลิก
 - ด เลือกพื้นวัตถุ
 นำเมาส์ไปชี้ที่พื้นวัตถุ แล้วกลิกหรือ ดับเบิลกลิก





เลือกพื้นวัตถุ

เลือกเส้นขอบ

- ด เลือกวัตถุทั้งชิ้น
 นำเมาส์ไปชี้ที่วัตถุ แล้วดับเบิลกลิก
- O เลือกวัตถุทั้งชิ้น

นำเมาส์ไปชี้ ณ ตำแหน่งมุมของวัตถุ แล้วลากกรอบสี่เหลี่ยมคลุมวัตถุ

O เลือกวัตถุหลายๆ ชิ้น

นำเมาส์ไปชี้ ณ ตำแหน่งมุมของวัตถุ แล้วลากกรอบสี่เหลี่ยมคลุมวัตถุ



การเลือกวัตถุโดยการลากคลุมพื้นที่

ยกเลิกการเลือกวัตถุ

• นำเมาส์ไปคลิกบนตำแหน่งว่างๆ ของ Stage หรือ เลือกเมนูคำสั่ง *Edit, Deselect All*

ซ่อนการเลือกวัตถุ

บางครั้งผู้ใช้อาจจะต้องการซ่อนการเลือก (Selection) ไว้ชั่วคราว เพื่อทำงานหรือ ตรวจสอบผลให้ถูกต้องก่อนการใช้งานจริง ซึ่งกระทำได้โดยเลือกเมนูกำสั่ง *View, Hide Edges* หรือกคปุ่ม 📺 🖽

การยกเลิกคำสั่ง (Undo)

เมื่อสั่งงานใดๆ ผิดพลาด สามารถย้อนกลับ หรือยกเลิกกำสั่งนั้นๆ ได้โดยคลิกปุ่ม 🕮 😭 หรือ *Edit, Undo...* ซึ่งสามารถยกเลิกกำสั่งย้อนหลังได้มากกว่า 1 ครั้ง

ปรับแต่ง แก้ไขวัตถุ

จุดเด่นของการสร้างวัตถุด้วย Flash ก็คือวัตถุ หรือกราฟิกที่สร้างไว้แล้ว สามารถปรับแต่ง แก้ไข ปรับเปลี่ยนรูปทรง ขนาด และลักษณะได้ง่าย รวดเร็ว

เปลี่ยนรูปทรง

กราฟิกจาก Flash เกิดจากการรวมกันของ "จุด" ทำให้การปรับแต่ง เปลี่ยนรูปทรงกระทำ ได้ง่าย และสะควก เพียงแต่ใช้หลักการ Drag & Drop ก็ทำให้รูปทรงพื้นฐาน เช่น วงกลม, วงรี, สี่เหลี่ยม เป็นสภาพเป็นรูปทรงอิสระอื่นๆ ได้ตามต้องการ เช่น



การเปลี่ยนรูปทรงของวัตถุ มีหลักการคังนี้

- วาดรูปทรงพื้นฐานที่ต้องการ จากตัวอย่างคือรูปสี่เหลี่ยม
- เลือกเครื่องมือ Selection
- นำเมาส์ไปซึ้บริเวณเส้นขอบของรูป สังเกตเมาส์จะมีรูปร่างเป็น มื่อลากเมาส์รูปทรงจะถูกยึดหรือขยาย หรือหดตัวตามทิศทางการลากเมาส์
- นำเมาส์ไปชี้บริเวณมุมเหลี่ยมของรูป สังเกตเมาส์จะมีรูปร่างเป็น ปี กดปุ่มเมาส์ก้าง
 ไว้ เมื่อลากเมาส์รูปทรงจะถูกยึดหรือขยาย หรือบิดตัวตามทิศทางการลากเมาส์

ตัวอย่างการวาดจรวดแบบง่าย





โล้อกเครื่องมือ Move เลื่อนไปชี้ที่มุมบนขวา ของสี่เหลี่ยม ดึงเข้ามาตำแหน่งกึ่งกลางของ ด้านขวา ถ้าดึงแล้วสัดส่วนบิดเบี้ยวให้คลิก เพื่อตรึงตำแหน่งการบิดภาพ จากนั้น ทำซ้ำกับ มุมล่างขวา





อิเลื่อนไปซี้ที่ขอบซ้าย แล้วคึงเข้า มาด้านใน ให้ได้เป็นรูปจรวดดัง ตัวอย่าง

การย้ายวัตถุ

- คลิกเลือกเครื่องมือ Selection Tool
- เลือกวัตถุ แล้วลากเมาส์เพื่อย้ายวัตถุไปยังตำแหน่งใหม่
- เลื่อนวัตถุเป็นแนวเฉียง 45 องศา ให้กด 💵 ด้วย
- เลื่อนวัตถุเป็นระยะทางสั้นๆ ครั้งละ 1 pixel ให้ใช้ปุ่มถูกศร
- เลื่อนวัตถุเป็นระยะทางสั้นๆ ครั้งละ 10 pixel ให้ใช้ปุ่มลูกศร พร้อมกับการกด 🚌
- เลื่อนวัตถุไปยังตำแหน่งต่างๆ โดยระบุพิกัด ให้ระบุพิกัด x, y จาก Shape Properties ตำแหน่งมุมบนซ้ายของ Stage จะมีพิกัดเป็น 0, 0

การย่อ/ขยาย และปรับรูปทรงของวัตถุ

- เลือกวัตถุ
- คลิกปุ่มเครื่องมือ Free Transform Tool 🖽





วัตถุสภาวะปกติ

วัตถุในสภาวะ Free Transform

 นำเมาส์ไปชี้ที่มุม หรือขอบวัตถุ แล้ว Drag & Drop เพื่อปรับขนาด หรือรูปทรงตาม ต้องการ



 คลิกเลือกจากเมนูคำสั่ง Modify, Transform,... ซึ่งมีคำสั่งให้เลือกทั้งคำสั่งหมุนวัตถุ, คำสั่งกลับค้านของวัตถุ เป็นต้น



Envelop

Skew

การจัดเรียงวัตถุ (Alignment)

บางครั้งวัตถุที่ต้องใช้งานจะมีมากกว่า 1 ชิ้น ซึ่งจำเป็นต้องจัดเรียงตำแหน่งให้อยู่ในแนว ระดับเดียวกัน หากใช้เมาส์ลากแล้วปล่อยโอกาสที่จะตรงกัน หรือในแนวเดียวกันก็ทำได้ยาก Flash ได้เตรียมกำสั่ง Align เพื่อช่วยจัดเรียงวัตถุได้สะดวก รวดเร็ว



การคัดลอกลักษณะเส้นขอบวัตถุ

การคัดลอกลักษณะเส้นขอบวัตถุ จะช่วยให้การปรับแต่งแก้ไขวัตถุมากกว่า 1 ชิ้นทำได้ สะดวกกว่าการปรับเปลี่ยนทีละชิ้น ตัวอย่างมีวัตถุบน Stage 3 ชิ้นลักษณะต่างๆ กัน ดังภาพ



ต้องการให้วงกลม และสี่เหลี่ยมเส้นขอบคำ มีเส้นขอบเดียวกับสี่เหลี่ยมชิ้นที่สอง ที่มีเส้น ขอบเป็นจุดสีแดง หากต้องเลือกแล้วปรับเปลี่ยนทีละชิ้น ก็จะเสียเวลามาก วิธีการที่สะควก คือ

- คลิกเลือกเครื่องมือ Eyedropper 🌌
- นำเมาส์ซึ่งมีรูปร่างเป็น Eyedropper ไปชี้ที่เส้นขอบของสี่เหลี่ยมชิ้นด้นฉบับ (สี่เหลี่ยม ด้านขวาสุด) สังเกตได้ว่าเมาส์จะมีรูปร่างเป็น 2 แสดงว่าได้เลือกเส้นขอบวัตถุได้ ถูกต้อง เมื่อกลิกเมาส์ 1 ครั้งเมาส์จะเปลี่ยนรุปร่างเป็น 1 แสดงว่าขณะนี้ Flash อยู่ใน โหมด Ink Bottle 1 ซึ่งเป็นโหมดในการกัดลอกลักษณะเส้นขอบนั่นเอง
- นำเมาส์ที่เป็นรูปร่าง 🌮 ไปคลิกบนวัตถุชิ้นอื่นๆ ที่ต้องการปรับเปลี่ยนลักษณะเส้น ขอบ

กลุ่มวัตถุ (Group)

ภาพกราฟิกหลายๆ ภาพ ได้จากภาพ หรือรูปทรงย่อยหลายๆ ชิ้นมารวมกัน เพื่อให้การ ปรับแต่งแก้ไข เคลื่อนย้ายกระทำได้สะควก มักจะรวมภาพกราฟิก หรือรูปทรงทุกชิ้นที่เกี่ยวข้อง ให้ เป็นกลุ่มเดียวกัน โดยเลือกวัตถุทุกชิ้น แล้วเลือกเมนูกำสั่ง *Modify, Group* และเมื่อต้องการแยกกลับ สู่สภาพเดิมก็เลือกกำสั่ง *Modify, Ungroup*



รูปการ์ตูนที่เกิดจาก Shape หลายชิ้นประกอบรวมกัน





ปัญหาจากการย้าย Shape

รูปที่ยังไม่ได้รวมกลุ่ม



รูปที่ผ่านการรวมกลุ่มแล้วจะมีเส้นขอบสีฟ้าล้อมรอบ

การแยกชิ้นส่วนของวัตถุ

วัตถุบางชิ้นที่เป็น Group หรือ Instance เมื่อจะต้องนำมาทำเป็น Movie แบบ Shape Tweening จำเป็นต้องแยกชิ้นส่วนของวัตถุให้อยู่ในสภาวะ "จุด" ก่อนเสมอ ซึ่งทำได้โดยเลือกวัตถุ ก่อน จากนั้นจึงใช้เมนูกำสั่ง *Modify, Break Apart* หรือกดปุ่ม 📖 😰



รูปภาพในสภาวะกลุ่ม



รูปภาพที่ผ่านการ Break Apart แล้ว

การปรับแต่งแก้ใขวัตถุที่เป็น Group

วัตถุที่อยู่ในสภาวะ Group สามารถย่อ/ขยาย หมุนได้อิสระ แต่จะไม่สามารถปรับแต่งแก้ไข เกี่ยวกับสีได้ หากต้องการปรับเปลี่ยนสีของวัตถุที่เป็น Group จะต้องเข้าไปแก้ไขในโหมดจอภาพ เฉพาะเกี่ยวกับ Group ซึ่งกระทำได้โดยการดับเบิลกลิกที่วัตถุนั้นๆ จอภาพจะเข้าสู่โหมดการแก้ไข Group ซึ่งสังเกตได้จาก



- Scene 1 หมายถึงจอภาพในโหมดหลัก
- Group หมายถึงจอภาพในโหมดแก้ไข Group จะสังเกตได้ว่าวัตถุชิ้นอื่น จะมีสีที่ จางไป



จอภาพโหมดปกติ (Scene1)



โหมดแก้ไข Group จะพบว่าภาพคลื่นทะเลจะจางกว่าปกติ

เมื่อปรับแต่งแก้ไขวัตถุเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ Scene 1 เพื่อกลับสู่โหมดการทำงานปกติ ด้วยทุกครั้ง เมื่อรู้จักโปรแกรมและเครื่องมือต่างๆ ของ Flash แล้ว ก็จะเข้าสู่บทเรียนฝึกหัดวาดภาพ ซึ่ง มีหลักที่ไม่ยากอย่างที่คิด ขอให้นึกถึงหลัก "เชื่อม ตัด ปรับเปลี่ยน" เท่านั้นก็พอ

แผนที่

การวาคแผนที่แสดงเส้นทาง โดยอาศัยหลักการเชื่อมและตัด



วาดเส้น ให้มีลักษณะ ดังนี้



 จากภาพจะพบว่าเป็นการนำกรอบสี่เหลี่ยมหลายขนาดมาวางซ้อนกันทับ ลักษณะนี้กือ การใช้เทคนิค "เชื่อม" การที่จะทำให้มีลักษณะเป็นเส้นทางแผนที่ จะต้องตัดส่วน บางส่วนของกรอบสี่เหลี่ยมออกไป ดังนี้



- O การตัดส่วนดังกล่าวทิ้ง เริ่มจากการเลือกเครื่องมือ Selection 💺
- บำเมาส์ไปคลิก ณ ส่วนที่ต้องการตัด จะพบว่าส่วนที่เลือกมีลักษณะเป็น "จุดเล็กๆ หลายจุด" ดังตัวอย่าง



<Delete>

หน้าคนจากหลายๆ วัตถุ









Select & Delete

เด็กชายสวมหมวก







เด็กหญิง





คนสูงอายุ











รองเท้าสเก็ต





ถุงเท้าเด็ก

















1(1





ใบไม้



ต้นไม้









ดอกไม้









ดินสอ

	L													Т
_	L													
_	+										-			4
1'1'1	1	1	'н	Έ.	1	1	1	1	1	1	1	11		1
												\sim	-	-
-(>	>
														_



ตุ๊กตาหมี









ฮิปโป



ผลไม้การ์ตูน





สตอร์เบอร์รี่











39

การสร้าง Movie ด้วย Flash จำเป็นต้องเกี่ยวข้องกับ Symbol และ Instance ดังนั้นการศึกษา ว่า Symbol และ Instance คืออะไร มีความสำคัญอย่างไร ใช้งานอย่างไร จึงเป็นสิ่งสำคัญมาก อย่างไรก็ตาม Flash มีการกำหนดประเภทของวัตถุไว้หลากหลายลักษณะ โดยสามารถแบ่งได้ดังนี้

- Dot หรือ Part เป็นส่วนย่อยที่สุดของวัตถุ มีลักษณะเป็นจุดเล็กๆ
- Shape เป็นวัตถุที่เกิดจาก Dot หลาย Dot มาผสมกัน โดยจะเรียกวัตถุที่ สร้างด้วยเครื่องมือสร้างกราฟิกพื้นฐานว่า Shape ยกเว้น Text Tool
- Group เป็น Shape หลายๆ ชิ้นที่รวมกันเป็นชุคเดียว เกิดจากคำสั่ง Modify, Group รวมทั้งข้อความจาก Text Tool
- Symbol เป็นวัตถุที่ถูกแปลงสภาพเพื่อพร้อมสร้าง Movie เกิดจากการ แปลงวัตถุต่างๆ รวมถึงการสร้าง Button, Movie Clip และการ นำเข้าภาพจากแหล่งอื่นๆ สามารถตรวจสอบได้ว่าไฟล์ที่ทำงานมี Symbol อะไร ประเภทใด จาก Library Panel (เรียกด้วยคำสั่ง Window, Library)

0	Graphic	เป็น Symbol ภาพนิ่ง
0	Button	เป็น Symbol ปุ่มกคที่สามารถคลิกได้
0	Movie Clip	เป็น Symbol ภาพเคลื่อนไหว
	• Instance	e เป็น Symbol ที่นำมาใช้งานบน Stage



ภาพโหมด Shape/Dot มีลักษณะเป็นจุด



โหมค Group มีกรอบสีล้อมรอบ



โหมด Instance/Symbol มีจุดกึ่งกลางกลมและกากบาทกำกับ

ตรวจสอบ Symbol สำหรับไฟล์

เมื่อมีการเปิดไฟล์หรือสร้างไฟล์ใดๆ บางครั้งอาจจะไม่ทราบว่าไฟล์นั้นๆ มี Symbol ใด บ้าง โปรแกรมมีคำสั่งในการตรวจสอบ Symbol โดยเปิด Library Panel ด้วยเมนู *Window, Library*

Library X)) (7=
Untitled-1	✓ -₩ -₩
One item in library	
Name	Type ≜
	2

Library ที่มี Symbol

แปลงวัตถุเป็น Symbol

การสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ Motion Tweening หรือการทำระบบโต้ตอบ จำเป็นต้อง ทำงานกับ Symbol ดังนั้นวัตถุหรือภาพกราฟิกใดๆ ก็ตาม จะต้องแปลงสภาพจาก Shape, Group หรือ Picture ให้เป็น Symbol ก่อนและจะต้องเลือก Behavior ของ Symbol ให้ตรงกับลักษณะการ ใช้งาน เช่น Symbol ที่ต้องการกำหนดให้คลิกได้เพื่อสั่งงานใดๆ จะต้องกำหนดเป็น Button ภาพ ใดๆ ที่มีการเคลื่อนที่หรือการเคลื่อนไหว เช่น ล้อรถที่ต้องหมุน ควรกำหนดเป็น Movie Clip หรือ Symbol ที่แสดงเป็นเพียงภาพนิ่ง ก็เลือกเป็น Graphic เป็นต้น

การแปลงวัตถุให้เป็น Symbol มีหลักการดังนี้

- วาด/สร้าง หรือนำเข้าวัตถุ
- เลือกวัตถุ
- เลือกกำสั่ง Insert, Convert to Symbol... หรือกคปุ่ม <F8>

Convert to Symbol		×
Name: Symbol 1		ОК
Type: Movie clip Button Graphic	Registration: 000 000	Cancel
🔘 Graphic		Advance

- ตั้งชื่อในช่อง Name แล้วเลือก Behavior ให้เหมาะสม
- คลิกปุ่ม OK เพื่อยืนยันการแปลงวัตถุเป็น Symbol

การสร้าง Symbol

นอกจากการแปลงวัตถุให้เป็น Symbol ด้วยวิธีการดังข้างต้น ยังสามารถเข้าสู่โหมดการ สร้าง Symbol ได้โดยตรง ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- เลือกคำสั่ง Insert, New Symbol...
- ปรากฎจอภาพ Create New Symbol
- ตั้งชื่อ Symbol และเลือก Behavior จากนั้นคลิกปุ่ม OK ก็จะปรากฏจอภาพสร้าง Symbol ที่มีหน้าตาคล้ายกับ Stage เกือบทุกอย่าง เพียงแต่จะมีสัญลักษณ์ + อยู่กึ่งกลาง ้งอ เป็นการระบุตำแหน่งพิกัด 0,0 เพื่อให้สะควกต่อการวางตำแหน่ง หรือสร้างวัตถุ
- ี้ เมื่อสร้างวัตถุให้กับ Symbol เรียบร้อยแล้วก็คลิกที่ Scene 1 เพื่อกลับสู่สภาวะการ ทำงานปกติ

 รายละเอียดการสร้าง Movie Clip และ Button Symbol จะกล่าวในหัวข้อถัดไป การสร้าง Symbol ใคๆ ควรยึดตำแหน่งสัญลักษณ์ + เป็นจุคเริ่มต้นของวัตถุ ตำแหน่งพิกัค

0,0

Symbol และ Instance

้ วัตถุที่พร้อมสำหรับการสร้าง Movie ลักษณะต่างๆ รวมถึงการลงรหัส ActionScript เพื่อทำ ระบบโต้ตอบ (Interactive) เมื่อมีการสร้างและเก็บไว้ใน Library จะเรียกว่า Symbol แต่เมื่อนำ Symbol มาวางใช้งานบน Stage จะเรียกว่า Instance ทั้งนี้ Instance จะเปรียบเสมือนตัวแทนของ Symbol หากมีการแก้ไข Instance จะไม่มีผลกระทบต่อ Symbol แต่ถ้าแก้ไข Symbol ตัวแทนหรือ Instance ทุกตัวที่เกิดจาก Symbol นั้นๆ จะถูกแก้ไขตามไปโดยอัตโนมัติ

การเรียกใช้ Symbol

การนำ Symbol จาก Library มาใช้งาน กระทำได้โดยการเปิด Library Panel แล้วคลิกเลือก Symbol ชิ้นที่ต้องการ ลากมาวางบน Stage และ Symbol จะเปลี่ยนสถานะเป็น Instance ทันที

เรียกใช้ Symbol สำเร็จรูปของโปรแกรม

์ โปรแกรมได้เตรียม Symbol สำเร็จรูปเพื่อสะควกต่อการสร้างงาน โดยเรียกใช้ได้จากเมนู ้คำสั่ง Window, Other Panels, Common Libraries... ซึ่งมี Library สำเร็จรูปให้เลือกใช้ได้ 3 กลุ่ม เมื่อเลือก Symbol ที่ต้องการได้แล้ว ก็สามารถนำมาวางบน Stage โดยการนำเมาส์ชี้ที่ Symbol นั้น แล้วลากออกจาก Library มาวางบน Stage ใค้เลย และ Symbol จะเปลี่ยนสถานะเป็น Instance ทันที

เรียกใช้ Symbol จากไฟล์อื่น

จุดเด่นของ Symbol คือ สามารถโอนใช้งานได้กับไฟถ์อื่น หรือเรียกใช้ Symbol จากไฟถ์ อื่น โดยมีหลักการดังนี้

- เปิดไฟล์เอกสารที่ต้องการสร้างงาน
- เรียกใช้คำสั่ง File, Import, Open External Library...
- เลือกไฟล์ที่ต้องการนำ Library มาใช้งาน
- โปรแกรมจะเปิด Library มาให้เลือกทำงาน เมื่อเลือกใช้ Symbol ๆ นั้นจะถูกโอนไปยัง
 ไฟล์เอกสารปัจจุบันโดยอัตโนมัติ

แก้ไข Symbol

Symbol ที่สร้างไว้แล้ว สามารถปรับเปลี่ยนแก้ไขได้ โดย

- เปิด Library Panel ดับเบิลคลิกที่ชื่อ Symbol ชิ้นที่ต้องการแก้ไข หรือกรณีที่มี Instance ของ Symbol ปรากฏบน Stage ก็สามารถดับเบิลคลิกที่ Instance นั้นๆ ได้ทันที
- ปรากฎหน้าต่างการทำงานในโหมดแก้ไข Symbol โดยสังเกตได้ว่าตรงกลางจอภาพ มี สัญลักษณ์ + และปรากฏชื่อหน้าต่างเป็นชื่อ Symbol นั้นที่มุมบนซ้ายของ Stage
 Cene 1 🖪 Ball
- แก้ไข Symbol เหมือนกับการแก้ไขวัตถุปกติทั่วไป
- เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว สามารถกลับมาทำงานในโหมดปกติได้โดยคลิกที่ชื่อ Scene1 (หรือ Scene หมายเลขใดๆ ก็ได้ตามลักษณะของชิ้นงาน)

หมายเหตุ การแก้ไข Symbol จะส่งผลต่อ Instance ที่เกิดจาก Symbol นั้นๆ ทุก Instance ที่นำมาใช้ งานบน Stage

แก้ใข Instance

Instance เปรียบเสมือนวัตถุชิ้นหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้คำสั่งจัดการวัตถุ มาคำเนินการ ปรับเปลี่ยนได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ Symbol ต้นฉบับ โดยมีวิธีจัดการดังนี้ วิ**ธีที่ 1**

- คลิกเลือก Instance
- ใช้เครื่องมือ Arrow ปรับขนาดหรือหมุนวัตถุ

วิธีที่ 2

- คลิกเลือก Instance
- กำหนดลักษณะของสีที่ต้องการจาก Instance Properties

🗘 🗘 Pr	Properties × Filters Parameters							
l lie	Movie Clip 🖌	Instance of: Symbol 1	Color: None 🗸					
ΠĽ	<instance name=""></instance>	Swap						
8	W: 169.6 X: 154.6 H: 169.6 Y: 66.3		Blend: Normal					

- o Brightness ความสว่าง
- Tint การปรับแก้ไขสี/ความโปร่งแสง
- Alpha การปรับแก้ไขความโปร่งแสง
- O Advanced การปรับแก้ไขสีและค่าความโปร่งแสงแบบ Advanced

การสร้างภาพยนต์ หรือภาพเคลื่อนไหวใด ก็คือการสร้างอิริยาบถของภาพให้มีการ เปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา เช่น การวาดการ์ตูนลงกระดาษแต่ละใบ ให้มีอิริยาบถแตกต่างกันไป เมื่อนำการ์ตูนทุกภาพมาแสดงอย่าง รวดเร็ว ก็จะทำให้ภาพมีลักษณะเป็นภาพเคลื่อนไหว เมื่อมีการ นำคอมพิวเตอร์มาใช้สร้างสรรค์ภาพยนต์ หรือภาพเคลื่อนไหว เฟรมก็เปรียบเสมือนกระดาษแต่ละ ใบ ที่มีการวาดอิริยาบถของการ์ตูนลงไป และ Timeline ก็คือช่วงเวลาที่ใช้ควบคุมการนำเสนอ ดังนั้น Frame และ Timeline จึงเป็นส่วนสำคัญอีกส่วนในการสร้างภาพเคลื่อนไหวของ Flash โดยมี ลักษณะหน้าต่าง ดังนี้



Timeline

เปรียบเสมือนเวลาที่ใช้ในการสร้างภาพเคลื่อนใหว หรือ Movie โปรแกรมจะแบ่งช่วงให้ หน่วยละ 5 ช่วงเวลา



เฟรม

คือช่องเล็กที่เรียงต่อกันตามช่วงเวลา แต่จะช่องเปรียบเสมือนกระคาษ 1 แผ่นที่วาค Movie 1 อิริยาบถ และเปลี่ยนไปทุกๆ เฟรม เพื่อให้เกิดการเคลื่อนไหวของวัตถุ เช่น เฟรมช่องที่ 1 วาค

วงกลมไว้ริมซ้ายสุดของ Stage เฟรมที่ 2 วาควงกลม ให้เลื่อนมาด้านขวานิดหนึ่ง และทำซ้ำๆ ไปเรื่อยๆ ซึ่ง เป็นการสร้าง Movie ให้วงกลมวิ่งจากด้านซ้ายมา ด้านขวานั่นเอง



Playhead

ตำแหน่งของเฟรมปัจจุบันที่จะปรากฏบน Stage ^{III} ▼ Timeline ■ □ 1 5 10 Layer 1 / • • ■ ● □

เฟรม และคีย์เฟรม (Frame & Keyframe)

คีย์เฟรม คือ การกำหนดตำแหน่งการสร้างภาพเคลื่อนใหวที่มีเนื้อหาภายในแตกต่างกันไป โดยตำแหน่งเฟรมใดที่ด้องการกำหนดให้มีสถานะเป็น Keyframe ให้ใช้กำสั่ง *Insert, Timeline, Keyframe*

เฟรม คือ การกำหนดตำแหน่งภาพที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ไม่มีการเคลื่อนไหว เช่นการทำ ฉากหลัง โดยตำแหน่งเฟรมใดที่ต้องการกำหนดให้มีสถานะเป็น Frame ให้ใช้กำสั่ง *Insert, Timeline, Frame*

ควบคุมเฟรม

การควบคุมเฟรม เช่น การใส่คีย์เฟรม หรือแทรกเฟรม นอกจากใช้คำสั่งจากเมนู Insert ยัง สามารถใช้ Context Menu ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกกว่า โดยคลิกขวาในเฟรมที่ต้องการ แล้วเลือกคำสั่งที่ ต้องการ

ลบเฟรม

- เลือกเฟรมที่ต้องการลบ (สามารถใช้การคลิกเมาส์ขวาในเฟรมที่ต้องการ)
- เลือกคำสั่ง Remove, Frames

46

Movie คือ ภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวที่สร้างด้วย Flash โดยมีลักษณะการสร้าง 3 รูปแบบ

คือ

- Movie แบบ Frame by frame เป็น Movie ที่มีการเปลี่ยนแปลงของวัตถุตลอดเวลา และวัตถุมีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ต่อเนื่อง หรือเปลี่ยนแปลงทุกส่วนอย่างไม่สม่ำเสมอ ไม่เป็นมาตรฐาน เช่น ดอกไม้บาน, การงอกของต้นไม้, การบินของนก, การเดินของ สัตว์ การสร้างจะต้องสร้างต้นแบบงานหลายชิ้น การสร้าง Movie แบบนี้วัตถุที่นำมา สร้างจะอยู่ในสถานะใดก็ได้
- Movie แบบ Motion Tweening เป็น Movie ที่อาศัยหลักการเปลี่ยนรูปทรง ขนาดโดย การคำนวณของโปรแกรม การสร้างกระทำได้ง่าย โดยสร้างเฉพาะภาพแรก กับภาพ สุดท้าย โปรแกรม Flash จะเติมขบวนการเปลี่ยนแปลงให้โดยอัตโนมัติ เช่น ลูกบอล ตกจากที่สูงมากระทบพื้น, การบินของเครื่องบิน, การหมุนรอบวัตถุใดๆ การสร้าง Movie แบบนี้ วัตถุจะต้องอยู่ในสถานะ Symbol ก่อน
- Movie แบบ Shape Tweening เป็น Movie ที่วัตถุมีการเปลี่ยนแปลงรูปทรง รูปร่างจาก รูปต้นฉบับไปอย่างสิ้นเชิง เช่น เปลี่ยนจากสี่เหลี่ยมเป็นวงกลม, เปลี่ยนจากไข่นก เป็น ตัวนก การสร้าง Movie แบบนี้ วัตถุจะต้องอยู่ในสถานะ Break Apart

การสร้าง Movie แบบ Motion Tween เป็น Movie ที่สร้างได้ง่าย รวคเร็ว โดยยึดหลักสร้าง วัตถุในตำแหน่งเริ่มต้น และตำแหน่งสุดท้าย Flash จะสร้าง Effect การเคลื่อนที่ให้โดยอัตโนมัติ รวมทั้งผู้สร้างสามารถเลือกรูปแบบการเคลื่อนที่ได้จาก Properties Panel

หลักการสร้าง Movie แบบ Motion Tween

- กำหนดเฟรมเริ่มด้น (ไม่จำเป็นต้องเป็นเฟรมที่ 1) โดยการคลิกเมาส์ในเฟรมที่ต้องการ แล้วเลือกคำสั่ง Insert, Timeline, Keyframe หรือคลิกปุ่มขวาของเมาส์ แล้วเลือก Insert, Keyframe
- สร้างวัตถุ โดยวัตถุจะต้องอยู่ในสภาวะ Group หรือ Symbol
 - O การสร้างวัตถุในสภาวะ Group
 - เลือกวัตถุที่สร้าง
 - ใช้กี่ย์ถัด III III
 - การสร้างวัตถุในสภาวะ Symbol
 - เลือกวัตถุที่สร้าง
 - 🗖 กดปุ่ม 😰
 - ตั้งชื่อ Symbol และเลือก Behavior ที่เหมาะสม
- เลือกเฟรมปลายทาง แล้วเลือกกำสั่ง Insert, Timeline, Keyframe หรือคลิกปุ่มขวาของ เมาส์ แล้วเลือก Insert, Keyframe
- ปรับแต่งวัตถุ หรือย้ายวัตถุตามต้องการ
- เลื่อนเมาส์กลับมาคลิกที่เฟรมค้นทาง แล้วคลิกปุ่มขวาของเมาส์ เลือกคำสั่ง Create Motion Tween

ตัวอย่าง Motion Tween – ดินสอ

สร้าง Motion Tween เป็นรูปดินสอเคลื่อนที่จากตำแหน่งหนึ่ง ไปอีกตำแหน่งหนึ่ง มี 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นแรก สร้างวัตถุ (ดินสอ)

- สร้างไฟล์ Flash แล้วกำหนด ลักษณะ Stage ให้เหมาะสม
 ด้วยคำสั่ง Modify, Document
- วาดสี่เหลี่ยมรูปทรงแท่งยาว กำหนดลักษณะเส้นขอบตาม ความหมาะสม
- เติมสีให้กับดินสอ โดยการใช้ ชุดสีไล่โทน "ส้ม/ขาว" โดย เปิด Color Mixer Panel เลือก รายการชุดสีเป็น Linear กำหนด Color Maker 3 ตำแหน่ง โดยตำแหน่งที่ 1 และตำแหน่งที่ 3 ให้กำหนด เป็นสีส้ม ตำแหน่งที่ 2 กำหนด เป็นสีขาว
- เลือกเครื่องมือ Paint Bucket
 เติมสีลงในรูปสี่เหลี่ยม
- ใช้เครื่องมือวาคเส้น ตี เส้นตรงตัดรูปสี่เหลี่ยม 2 ตำแหน่ง เพื่อแปลงสภาพเป็น ปลายคินสอ และยางลบ
- เลือกเครื่องมือ Selection
 ปรับปลายค้านหนึ่งสี่เหลี่ยม
 ให้เป็นสามเหลี่ยม ดังรูป





49

- ดัดแปลงปลายดินสออีกด้าน
 ให้เป็นยางลบ ดังตัวอย่าง

ขั้นที่สอง กำหนดจุดเริ่มต้นของ Movie

- กำหนดจุดเริ่มต้นของ Movie
 สมมติให้เริ่มต้นที่ขอบซ้าย
 ของ Stage ณ เวลา 5 หน่วย
 - ด คลิกเมาส์ในเฟรม 5 ของ
 Timeline Panel
 - กคปุ่มขวาของเมาส์ เลือก
 กำสั่ง Insert Keyframe
 - O กรณีที่วาด/สร้างวัตถุไว้ ก่อนหน้านี้แล้ว เฟรม 1 จะ เป็น Keyframe โดย อัตโนมัติ สามารถใช้ หลักการ Drag & Drop ย้ายตำแหน่ง Keyframe จากเฟรม 1 ไปเฟรม 5 ได้





 ใช้เครื่องมือ Selection และ Free Transform ย้าย/ ปรับเปลี่ยนรูปทรงของคินสอ ให้เหมาะสม

ขั้นที่สาม กำหนดตำแหน่งปลายทาง

- คลิกเมาส์เลือกเฟรมปลายทาง เช่นเฟรม 50 แล้วคลิกปุ่มขวา ของเมาส์ เลือกคำสั่ง Insert Keyframe
- ใช้เครื่องมือ Selection ย้าย ตำแหน่งดินสอไปตำแหน่งใหม่

ขั้นที่ 4 ใส่ Motion Tween ที่เฟรมต้นทาง

- คลิกเมาส์ในเฟรมต้นทางของ Motion จากตัวอย่างคือเฟรมที่ 5
- คลิกปุ่มขวาของเมาส์ แล้วเลือก
 คำสั่ง Create Motion Tween
- ทดสอบ Movie โดยใช้กีย์ถัด
 - O กลับมาสู่จอภาพแก้ไข
 - Movie โดยกดปุ่ม 💷 🖤
- บันทึกไฟล์ (ยกตัวอย่างชื่อ pen)
 แล้ว Publish เป็น SWF







51

Shape Tween เป็น Movie อีกลักษณะที่ใช้เทคนิคการเปลี่ยนรูปร่างของวัตถุ เช่น จากวัตถุ ขนาดเล็กๆ สั้นๆ เมื่อเวลาผ่านไปก็กลายสภาพเป็นวัตถุขนาดยาว หรือจากรูปทรงวงกลม เป็นรูป หลายเหลี่ยม เป็นต้น



หลักการสร้าง Movie แบบ Shape Tween

- กำหนดเฟรมเริ่มค้น (ไม่จำเป็นต้องเป็นเฟรมที่ 1) โดยการคลิกเมาส์ในเฟรมที่ต้องการ แล้วเลือกคำสั่ง Insert, Timeline, Keyframe หรือคลิกปุ่มขวาของเมาส์ แล้วเลือก Insert, Keyframe
- สร้างวัตถุ โดยวัตถุจะต้องอยู่ในสภาวะ Shape เท่านั้น
 - ด กรณีที่วัตถุอยู่ในสภาวะ Group หรือ Symbol ต้องแปลงให้อยู่ในสภาวะ
 Shape ก่อน โดย
 - เลือกวัตถุ
- เลือกเฟรมปลายทาง แล้วเลือกคำสั่ง Insert, Timeline, Keyframe หรือคลิกปุ่มขวาของ เมาส์ แล้วเลือก Insert, Keyframe
- สร้างวัตถุชิ้นใหม่ หรือปรับแต่งวัตถุเดิมตามต้องการ
- เลื่อนเมาส์กลับมาคลิกที่เฟรมต้นทาง กำหนดค่า Tween จาก Properties เป็น Shape

		1.005			
ſ		Frame	Tween:	Shape	•
		<frame label=""/>	Ease:	0 •	\searrow
	Label type	e: Name 💌	Blend:	Distributive	•

ตัวอย่าง Shape Tween – Magic Flower

ฝึกปฏิบัติการสร้าง Movie – Magic Flowerโดยการใช้วัตถุวงกลม และหลายเหลี่ยม แบบ Shape Tween

- สร้างไฟล์ใหม่ กำหนดลักษณะ/ ขนาด Stage ตามต้องการ
- สร้างชุคสีไล่เฉค ส้ม, ขาว, ส้ม โดยเปิค Color Mixer Panel
- เลือกรูปแบบการลงสีแบบ Radial
- กำหนดจุด Marker 3 จุด จุดที่ 1
 และจุดที่ 3 กำหนดเป็นสีส้ม จุด
 ที่ 2 กำหนดเป็นสีขาว
- วาดรูปวงกลม กำหนดตำแหน่ง
 ให้เหมาะสม





- กำหนดเฟรมสุดท้ายของ Movie
 เช่น เลือกเฟรม 50 ให้คลิกปุ่ม
 ขวาของเมาส์ในเฟรม 50 แล้ว
 เลือกคำสั่ง Insert, Keyframe
- ลบรูปวงกลมในเฟรม 50
 ออกไป
- เลือกเครื่องมือ PolyStar 🔍
- คลิกปุ่ม Options ใน Properties
 Panel เลือกเป็น Star กำหนดค่า
 ตามต้องการ
- วาดรูปหลายเหลี่ยม ให้อยู่ใน ตำแหน่งเดียวกับวงกลมที่ลบไป เดิม
- เลื่อนเมาส์มาคลิกที่เฟรมแรก



เฟรมที่ 1) เปลี่ยนค่า Tween เป็น

Shape

ทดสอบ Movie บันทึกไฟล์

ตัวอย่าง Shape Tween – การขีดเส้นด้วยดินสอ

นำ Motion Tween รูปคินสอเคลื่อนที่จากตัวอย่างก่อนหน้า มาใส่ Shape Tween เป็นการ ขีดเส้นด้วยดินสอ โดยใช้หลักการเปลี่ยนรูปร่างของเส้นจากเส้นบางสั้นๆ จนกลายเป็นเส้นที่มี ความยาว เสมือนกับการขีดเส้นด้วยดินสอ ตัวอย่างนี้จะแนะนำการทำงานกับเลเยอร์ การสร้าง Shape Tween ไปในขณะเดียวกัน

- เปิดไฟล์ pen.fla
- สร้างเลเยอร์ใหม่ โดยคลิกที่
 ปุ่ม Insert Layer ใน Timeline
- เปลี่ยนชื่อเลเยอร์ใหม่ เป็น Line
- กำหนดเฟรมต้นทางของ
 Shape Tween เช่น เฟรม 5
 โดยคลิกเมาส์ในเฟรม 5 แล้ว
 คลิกปุ่มขวาของเมาส์ เลือก
 คำสั่ง Insert Keyframe
- วาดเส้นบางๆ สั้นๆ ด้วย เครื่องมือ Pencil
- พยายามวาดให้อยู่ใต้ดินสอ
- เลือกเฟรมปลายทาง ให้อยู่
 ตำแหน่งเดียวกับเลเยอร์ดินสอ
 (เช่นเฟรม 50) คลิกปุ่มขวาของ
 เมาส์ แล้วเลือกกำสั่ง Insert





Keyframe

- งยายเส้นที่จีดในเลเยอร์ Line ให้ยาว มีระยะทางเท่ากับจุด ปลายทางของดินสอ โดยใช้ เครื่องมือ Free Transform
 กลิกเลือกเส้นจีด จากนั้นย้าย จุดสูนย์กลางของเส้นจีดไปอยู่ ริมด้านซ้าย (ใช้เครื่องมือ Zoom เพื่อขยายภาพให้เห็น เด่นชัด)
- ถากจุด Handle ด้านขวาให้ยาว
 เท่ากับปลายทางของดินสอ
- เลื่อนเมาส์กลับมาคลิกที่เฟรม
 ต้นทางของเลเยอร์ Line
- เปลี่ยนค่า Tween จาก
 Properties เป็น Shape
- - ด กลับมาสู่จอภาพ
 แก้ไข Movie โดยกด
 - ปุ่ม 🖽 🖤
- บันทึกไฟล์ แล้ว Publish เป็น
 SWF



🗄 🔻 Properties		
Frame	Tween: Shape	
<pre><frame label=""/></pre>	Ease: 0 🔹 😽	
Label type: Name	Blend: Distributive	•

เมื่อทราบถึงการสร้างกราฟิก และการจัดการกราฟิกที่ใช้ใน Flash แล้ว ส่วนประกอบอีก ส่วนหนึ่ง ซึ่งจะขาดไม่ได้ ก็คือ ตัวอักษร หรือข้อความ โดยมีกำสั่งที่เกี่ยวข้องดังนี้

สร้างข้อความ

- คลิกเลือกเครื่องมือ Text Tool T
- เลือกลักษณะตัวอักษร และพารากราฟ จาก Text Property

|โหมดตัวอักษร – Static คือตัวอักษรในสภาวะปกติ, Dynamic คือ ตัวอักษรที่รับค่าจาก ตัวแปร, Input คือตัวอักษรที่สามารถป้อนผ่านแป้นพิมพ์



- นำเมาส์ไปคลิก ณ ตำแหน่งที่ต้องการพิมพ์งาน ปรากฏกรอบพิมพ์งาน
 - ด ถ้าคลิกเมาส์ 1 ครั้งจะเป็นการพิมพ์งานแบบบรรทัดเดียว สังเกตได้จากมุมบนขวา ของกรอบข้อความ มีสัญลักษณ์วงกลมเล็กๆ

Ľ

 ด ถ้ากคปุ่มเมาส์ค้างไว้ แล้วลากขยายขนาดของกรอบข้อความ จะเป็นการพิมพ์งาน แบบหลายบรรทัด สังเกตได้จากมุมบนขวาของกรอบข้อความ มีสัญลักษณ์ สี่เหลี่ยมเล็กๆ



ทคสอบการพิมพ์ภาษาไทย แบบบรรทัดเดียว

ตัวอย่างการจัดข้อมูลให้มีระยะห่างระหว่างตัวอักษร 4 หน่วย โดยคลิกที่ 책 💶

ปรับเปลี่ยนกรอบข้อความ

- เปลี่ยนจาก กรอบบรรทัดเดียว เป็นหลายบรรทัด ให้นำเมาส์ไปชี้ที่วงกลม มุมบนขวา ของกรอบข้อความ กดปุ่มเมาส์ค้างไว้ แล้วลากออก
- เปลี่ยนจากกรอบหลายบรรทัด เป็นบรรทัดเดียว ให้ดับเบิ้ลคลิกที่สัญลักษณ์สี่เหลี่ยม มุมบนขวาของกรอบข้อความ

ปรับเปลี่ยนรูปร่างตัวอักษร

ก่อนที่จะปรับเปลี่ยนรูปร่างของตัวอักษร ซึ่งสามารถกระทำได้รายตัวอักษร จะต้องแยก องก์ประกอบของข้อความนั้นๆ ก่อน โดย

- คลิกเลือกข้อความ
- เลือกเมนูกำสั่ง Modify, Break Apart (อาจจะใช้กำสั่งนี้หลายครั้ง)
- ตัวอักษรจะกลายเป็น Shape ซึ่งจะสังเกตได้จากจุดเล็กๆ ในตัวอักษรนั้นๆ



- สามารถปรับแต่งรูปร่างได้อิสระ โดยอาศัย Arrow Tool
- นอกจากการใช้คำสั่ง Break Apart ในการปรับเปลี่ยนลักษณะตัวอักษร ยังสามารถ เกลื่อนย้าย, หมุน, บิดตัวอักษรได้เหมือนกับวัตถุทั่วไป

เลเยอร์ (Layer) หมายถึงชั้นของชิ้นงาน เนื่องจากการวาดภาพใดๆ ก็ตามหากรวมอยู่ใน ชั้นเลเยอร์เดียวกัน จะเกิดปัญหาการแก้ไขได้ง่าย ดังนั้นการสร้างวัตถุใดๆ ก็ตามด้วย Flash ให้ยึด หลักที่ว่าวัตถุ 1 ชิ้นต่อ 1 เลเยอร์เพื่อให้การควบคุม การสร้างงานกระทำได้อย่างสมบูรณ์



เปลี่ยนชื่อเลเยอร์

• ดับเบิ้ลกลิกที่ชื่อเลเยอร์เดิม แล้วป้อนชื่อใหม่จากนั้นกดปุ่ม <Enter>

เปลี่ยนลำดับของเลเยอร์

 นำเมาส์ไปคลิกที่ชื่อเลเยอร์ที่ต้องการเปลี่ยนลำดับ กดปุ่มเมาส์ก้างไว้ แล้วลากไป ปล่อย ณ ตำแหน่งใหม่

ควบคุมเลเยอร์

- 🔹 🌁 ซ่อน/แสดงเลเยอร์ โดยให้กลิกที่จุดกลมเล็กๆ ของเลเยอร์ใต้ปุ่มนี้
- 🗳 ล็อกเลเยอร์ ป้องกันการแก้ไข
- แสดงผลแบบโครงร่าง เหมาะสำหรับการสร้าง Movie กับเครื่องที่มีแรม ไม่มากนัก



การสร้างสื่อด้วย Flash นอกจากมีจุดเด่นเกี่ยวกับภาพเคลื่อนใหวรูปแบบต่างๆ ยังสามารถ นำเสนอเสียงพร้อมๆ กับการนำเสนอภาพเคลื่อนใหว เป็นการสร้างสื่อมัลติมีเดียอย่างสมบูรณ์ โดย การนำเสนอไฟล์เสียงด้วย Flash ทำได้ 2 รูปแบบคือ

- Event Sound ซึ่งจะมีรูปแบบการนำเสนอ (บรรเลงเพลง) เมื่อเพลง นั้นๆ ถูกคาวน์โหลดมายังเครื่องลูกข่าย (คอมพิวเตอร์ผู้เรียกดูเว็บ) ครบสมบูรณ์
- Stream Sound เพลงจะบรรเลงทันทีที่เพลงส่วนแรกถูกคาวน์โหลด ไม่ต้องรอ ให้ครบทั้งไฟล์ และสามารถควบคุมการหยุดชั่วคราวได้ตามช่วงเวลาบน Timeline นับเป็นรูปแบบที่ดีที่สุดสำหรับการนำเสนอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ฟอร์แมตไฟล์เสียง

ไฟล์เสียงที่สนับสนุน Flash ได้แก่

- WAV ไฟล์เสียง/เพลงที่สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติ Windows โดยจะต้อง มีการบันทึกในฟอร์แมต 8 หรือ 16-bit ก่า sample rate ที่ 11 kHz, 22 kHz, หรือ 44 kHz Mono เท่านั้น
- AIFF ไฟล์เสียง/เพลงที่ทำงานในคอมพิวเตอร์ระบบ Macintosh
- MP3 ไฟล์เสียง/เพลงที่ทำงานได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ คอมพิวเตอร์ระบบ Macintosh ซึ่งมีจุดเด่นคือขนาดไฟล์จะมีขนาดเล็กกว่า ฟอร์แมต WAV และ AIFF

ทำงานกับไฟล์เสียง

การทำงานหรือควบคุมไฟล์เสียงของ Flash มีสองรูปแบบ คือแบบฝังไฟล์เสียงกับไฟล์ Flash (Embedded) และแบบเชื่อมไฟล์ (Linking) โดยไฟล์ฟอร์แมต WAV และ AIFF มักจะใช้ รูปแบบ Embedded ทำให้ไฟล์ Movie มีขนาดโต ในขณะที่ไฟล์ MP3 จะใช้รูปแบบ Linking ทำให้ ไฟล์ Movie มีขนาดเล็ก แต่มีจุดเสีย คือ การนำไปใช้จะต้องนำไปทั้งไฟล์ Movie และไฟล์เพลง MP3

ควบคุมไฟล์เสียงฟอร์แมต WAV

การทำงานและควบคุมไฟล์เสียงฟอร์แมต WAV มี 3 ขั้นตอนหลัก คือ การนำเข้าไฟล์เสียง ไปเก็บไว้ใน Library, การทำงานกับไฟล์เสียงบน Timeline และการสร้างปุ่มควบคุมเสียงด้วย Action Script

การนำเข้าไฟล์เสียง

- เตรียม ไฟล์เสียงฟอร์แมต WAV
- สร้าง Flash Movie กำหนดขนาดของ Flash Movie และคุณสมบัติอื่นๆ จากเมนูกำสั่ง
 Modify, Document
- เปิด Library Panel ด้วยกำสั่ง Window, Library
- เลือกคำสั่ง File, Import, Import to Library
- เลือกไฟล์เสียงที่เตรียมไว้ คลิกปุ่ม Open เพื่อนำเข้า
- ใฟล์เสียงที่นำเข้า จะเก็บไว้ใน Library Panel

II V Library - sound-pla	yer001.fla	E,
4 items		
Name	Kind	à
Name 🛎 gel Pause	Kind Button	±
Name B gel Pause Gel Right	Kind Button Button	±
Name Bel Pause Bel Right Bel Stop	Kind Button Button Button	
Name Gel Pause Gel Right Gel Stop Give.wav	Kind Button Button Button Sound	

การทำงานกับไฟล์เสียง

เมื่อนำเข้าไฟล์เสียงเก็บไว้ใน Library เรียบร้อยแล้ว ก็สามารถนำมาสร้าง Movie หรือ ควบคุมการนำเสนอได้โดย

- สร้าง Layer ควบคุมไฟล์เสียง
- ลากไฟล์เสียงจาก Library มาวางบน Stage
- จะปรากฏสัญลักษณ์เส้นเสียงในเฟรม 1 ของ Layer เสียง
- งยายเฟรมจนสิ้นสุดเส้นเสียง โดยกลิกเฟรมปลายทาง เช่นเฟรม 500 แล้วเลือกกำสั่ง Insert, Frame (อาจจะต้องทำหลายครั้งจนกว่าเส้นเสียงจะปรากฏเป็นเส้นเสียงเรียบ)

61

การควบคุมเสียงใน Movie

เมื่อนำเสียงเพลง หรือเพลงบรรยายในฟอร์แมต WAV มาวางใน Movie ควรสร้างปุ่ม ควบคุมการนำเสนอ ได้แก่ ปุ่ม Stop, ปุ่ม Pause และปุ่ม Play

- สร้างเลเยอร์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น Button
- เปิด Button Panel ด้วยคำสั่ง Window,
 Other Panels, Common Libraries, Button
- เลือกปุ่มควบคุมเสียงมาวางบน Stage ให้
 ครบ 3 ปุ่ม เพื่อทำหน้าที่เป็นปุ่ม Stop, ปุ่ม
 Pause และปุ่ม Play
- คลิกเฟรม 1 ของเลเยอร์ Sound
- เปิด Properties Panel
- เปลี่ยนค่า Sync จาก Event เป็น Stream
 เพื่อให้การนำเสนอไฟล์เสียงเป็นแบบ
 Streaming
 - ด สามารถเปลี่ยนไฟล์เสียงได้จากรายการ
 Sound
 - ด การยกเลิกไฟล์เสียง ให้เลือก None จาก
 รายการ Sound
 - ๑ รายการ Effect เป็นการใส่ลักษณะพิเศษ
 ให้กับเสียงเช่น เสียงเริ่มแบบเบาๆ แล้ว
 ก่อยๆ ดังขึ้น (Fade in)
- เลือกปุ่ม Stop on
- เปิด Action Panel โดยกดปุ่ม
- ป้อนคำสั่ง Action Script ควบคุมปุ่ม Stop โดยจะหมายถึงการสั่งให้ Play Head ของ Timeline วิ่งกลับไปที่เฟรม 1 แล้วหยุดการ ทำงานนั่นเอง
- เลือกปุ่ม Pause on (press) {

Sound:	give.wav		•
Effect:	None	•	Edit
Svnc:	Stream 🔽 Repea	at 🔹	• 1

rnc: Stream Repeat 1

on (press) {

}

gotoAndStop(1);

•	เปิด Action Panel	โดยกดปุ่ม	F9	stop();
---	-------------------	-----------	----	---------

- ป้อนคำสั่ง Action Script ควบคุมปุ่ม Pause }
 โดยจะหมายถึงการสั่งให้ Play head ของ
 Timeline หยุด ณ คำแหน่งที่กลิกปุ่ม
- เลือกปุ่ม Play on (press) {

}

- เปิด Action Panel โดยกดปุ่ม 😰 play();
- ป้อนคำสั่ง Action Script ควบคุมปุ่ม Play
 โดยจะหมายถึงการสั่งให้ Play Head ของ
 Timeline เล่นต่อจากตำแหน่งที่หยุดครั้ง
 ล่าสุด
- บันทึกไฟล์ แล้ว Publish เป็น .swf
- ทคสอบไฟล์ .swf

ควบคุมเพลง MP3

การนำเสนอและควบคุมเพลง MP3 ด้วย Flash สามารถใช้ Media Playback ซึ่งเป็นหนึ่งใน ชุดควบคุมสื่อ (Media Components) ที่ Flash จัดเตรียมพร้อมใช้งาน โดยมีขั้นตอนดังนี้

- เตรียมไฟล์เพลงในฟอร์แมต MP3
- สร้าง Flash Movie กำหนดขนาดของ Flash Movie ด้วยกำสั่ง Modify, Document
- บันทึกไฟล์ไว้ในโฟลเดอร์เดียวกับไฟล์ mp3
- เปิด Components Panel ด้วยคำสั่ง Window, Development Panels, Components
- เลือกรายการ MediaPlayback แล้วลากมา วางบน Stage กำหนดขนาดจาก Properties Panel
- คลิกเลือก MediaPlayback บน Stage เปิด Component Inspector Panel ด้วยคำสั่ง Window, Development Panels, Component Inspector
- เลือกรูปแบบสื่อเป็น MP3
- ระบุชื่อ ไฟล์เพลง MP3 ในบรรทัด URL
- เลือกรายการควบคุมเพลง เช่น
 - Automatically Play ให้เพลงบรรเลง ทันทีที่เปิดไฟล์หรือไม่ ?
 - Control Placement เลือกตำแหน่งของ
 แถบควบคุมเพลง ?
 - Control Visibility แสดงแถบควบคุม
 เพลงให้เห็นทันทีหรือไม่ ?





การนำเสนอ VDO และควบคุม VDO ด้วย Flash ก็มีหลักการคล้ายๆ กับการนำเสนอ/ ควบคุมไฟล์เสียง คือสามารถเลือกได้ทั้งแบบ Embedded และแบบ Linking โดยไฟล์ในฟอร์แมต AVI หรือ MPEG มักจะใช้รูปแบบ Embedded ส่วนไฟล์ฟอร์แมต Macromedia Flash Video (FLV) จะใช้รูปแบบ Linking อย่างไรก็ตามการใช้งาน VDO ใน Flash จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรม ประกอบในคอมพิวเตอร์ก่อนจึงจะสามารถทำงานได้ เช่น QuickTime หรือ DirectX 7 ขึ้นไป โดย ฟอร์แมต VDO ที่สนับสนุนเมื่อติดตั้ง QuickTime ได้แก่

File type	Extension
Audio Video Interleaved	.avi
Digital video	.dv
Motion Picture Experts Group	.mpg, .mpeg
QuickTime movie	.mov

สำหรับฟอร์แมตไฟล์ VDO ที่สามารถนำเข้าเมื่อติดตั้ง DirectX 7.0 ขึ้นไป ได้แก่

File type	Extension
Audio Video Interleaved	.avi
Motion Picture Experts Group	.mpg, .mpeg
Windows Media file	.wmv, .asf

VDO וועט Embedded

- เตรียมไฟล์ VDO
- สร้าง Flash Movie กำหนดขนาด/กุณสมบัติ ตามต้องการ
- นำเข้าไฟล์ VDO ด้วยคำสั่ง File, Import, Import to Stage
- เข้าสู่โหมดการนำเข้า VDO
 - 0 น้ำเข้า VDO ทันที เลือกรายการ Import
 the entire video
 - เข้าสู่ส่วนการควบคุม ตัดต่อ VDO ให้
 เลือก Edit the video first
- เลือกรายการ Import the entire video เพื่อ
 เข้า VDO ทันที จากนั้นคลิกปุ่ม Next
- เข้าสู่ส่วนการเข้ารหัส VDO ให้เหมาะสม กับช่องทางการเผยแพร่ เช่น ถ้าต้องการ สร้าง Flash Movie นำเสนอ VDO สำหรับ ผู้ใช้ที่เรียกดูอินเทอร์เน็ตผ่าน MODEM 56Kbps ก็ให้เลือก Compression profile เป็น 56Kbps หรือเลือกระบบอื่นๆ ตาม ความเหมาะสม จากนั้นคลิกปุ่ม Finish
- รอสักครู่ Flash จะนำเข้าไฟล์ VDO
- โปรแกรมจะแสดงเวลาทั้งหมดของ VDO กลิกปุ่ม Yes เพื่อยืนยันการนำเข้า
- ปรากฏจอภาพ VDO บน Stage
- สร้างเลเยอร์ใหม่ ตั้งชื่อเป็น Button สร้าง ปุ่มควบคุม VDO 3 ปุ่มได้แก่ ปุ่ม Stop, ปุ่ม Pause และปุ่ม Play
- เลือกปุ่ม Stop









on (press) {

•	เปิด Action Panel โดยกดปุ่ม 📳		gotoAndStop(1);
•	ป้อนคำสั่ง Action Script ควบคุมปุ่ม Stop	}	
	โดยจะหมายถึงการสั่งให้ Play Head ของ		
	Timeline วิ่งกลับไปที่เฟรม 1 แล้วหยุดการ		
	ทำงานนั่นเอง		
•	เลือกปุ่ม Pause	on (pre	ess) {
•	เปิด Action Panel โดยกดปุ่ม 📳		stop();
•	ป้อนคำสั่ง Action Script ควบคุมปุ่ม Pause	}	
	โดยจะหมายถึงการสั่งให้ Play head ของ		
	Timeline หยุด ณ ตำแหน่งที่คลิกปุ่ม		
•	เลือกปุ่ม Play	on (pre	ess) {
•	เปิด Action Panel โดยกดปุ่ม 😰		play();
•	ป้อนคำสั่ง Action Script ควบคุมปุ่ม Play	}	
	โดยจะหมายถึงการสั่งให้ Play Head ของ		
	Timeline เล่นต่อจากตำแหน่งที่หยุดครั้ง		
	ล่าสุด		
•	บันทึกไฟล์ แล้ว Publish เป็น .swf		
•	ทคสอบไฟล์ .swf		

เทคนิคที่น่าสนใจของ Flash ก็คือ Masking ซึ่งเป็นการซ่อนบางส่วนของวัตถุ (Object) ด้วย วัตถุที่ซ้อนทับอยู่ด้านบน (เลเยอร์บน) เช่น เลเยอร์ล่างเป็น VDO หรือรูปภาพ จากนั้นสร้างอีกเล เยอร์ซ้อนทับขึ้นไปเป็นรูปหัวใจ เมื่อสั่ง Mask เลเยอร์รูปหัวใจ ก็จะปรากฏ VDO หรือรูปภาพที่ อยู่เลเยอร์ด้านล่าง ถูกแสดงผลเป็นรูปหัวใจตามรูปทรงของวัตถุที่ซ้อนอยู่ด้านบนนั่นเอง ด้วย เทกนิก Masking จะช่วยให้การนำเสนอ VDO มีจุดเด่นในเรื่องกรอบ VDO

- นำไฟล์ VDO จากแบบฝึกหัดก่อนหน้า มา ปรับแต่ง โดยสร้างเลเยอร์ใหม่ ให้อยู่ชั้น บนสุด ตั้งชื่อเป็น Mask
- วาดรูปทรงตามต้องการ โดยรูปทรงที่วาด จะถูกนำมาใช้เป็นส่วนแสดง VDO
- เลือกเลเยอร์ Mask กดปุ่มขวาของเมาส์ แล้ว
 เลือกคำสั่ง Mask
- บันทึกไฟล์ แล้ว Publish เป็น .swf
- ทดสอบไฟล์ .swf





68

ก่อนที่จะนำไฟล์ VDO เข้ามาใช้งานใน Flash Movie บางครั้งอาจจะจำเป็นต้องตัดต่อ VDO ให้เหมาะสม เช่น VDO ต้นฉบับหลายๆ เรื่องอาจจะมีความยาวมากเกินไป การนำมาสร้าง เป็น Flash Movie จะทำให้ขนาดไฟล์โตเกินกว่าจะแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่าง เหมาะสม การแบ่งหรือตัดต่อ VDO แล้วสร้างเป็น Flash Movie ย่อยๆ จะช่วยให้การนำเสนอมี ความเหมาะสมมากกว่า

- เตรียมไฟล์ VDO
- สร้าง Flash Movie
- นำเข้าไฟล์ VDO ด้วยคำสั่ง File, Import, Import to Stage
- เข้าสู่ส่วนการควบคุม ตัดต่อ VDO
 เลือก Edit the video first



เมื่อคลิกปุ่ม Next จะปรากฏส่วนการตัดต่อ VDO ดังนี้



การตัดต่อ VDO ทำได้โดยเลื่อนสัญลักษณ์ 🖾 ไป ณ ตำแหน่งจุดเริ่มต้นของ VDO จากนั้น
 เลื่อนสัญลักษณ์ 🖎 เข้ามา ณ ตำแหน่งจุดสุดท้ายของ VDO



 คลิกปุ่ม Create Clip เพื่อตัด VDO ส่วนที่เลือก สามารถเลือกส่วน VDO แล้วตัดได้หลายส่วน พร้อมๆ กัน



ถ้าคลิกเลือกรายการ Combine list of clips into a single library item after import จะเป็น การระบุให้ VDO ที่เลือกตัดแต่ละส่วน รวมเป็น VDO ใน Library รายการเดียวกัน (เทคนิคการผสม VDO จากหลายคลิป)

- คลิกปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่จอภาพการเลือกคุณภาพ และการบิบอัด VDO (Compression) เลือก รูปแบบที่เหมาะสมแล้วคลิกปุ่ม Finish
- รอสักครู่จะปรากฏ VDO ใน Library Panel พร้อมใช้งานต่อไป