

สวนประกอบของ Flash 8



เมนูบาร*์ (Menu Bar)*

File Edit View Insert Modify Text Commands Control Window Help

เมนูบาร์เป็นแถบที่รวบรวมคำสั่งในการใช้งานทั้งหมดเกี่ยวกับการสร้างชิ้นงาน และการตั้งค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรม





ไทมไลน์ ใช้สำหรับสร้างหรือกำหนดรายละเอียดของการเคลื่อนไหว ไทมไลน์ถูกสร้างจากเฟรมที่เรียง ต่อ ๆ กันในแนวนอน เฟรมสามารถปล่อยว่างได้ สามารถมีเนื้อหาได้ และสามารถมีคีย์เฟรมได้ ไทมไลน์ ถูกสร้างด้วยการเรียงกันของเลเยอร์ที่มีเนื้อหาและโค้ดของ Flash โดยแต่ละเลเยอร์จะมี 1แถว ตัวชี้ตำแหน่ง เฟรม Playhead จะชี้ตำแหน่งเฟรมที่กำลังทำงานอยู่บนไทม์ไลน์ในขณะนั้น



พื้นที่สีขาวบริเวณกลางจอคือ สเตจ เป็นพื้นที่ใช้จัดวางออบเจ็กต์ต่าง ๆ ที่ต้องการแสดงให้เห็นใน ชิ้นงาน ส่วนพื้นที่สีเทาด้านนอกบริเวณสีขาวคือ Pasteboard เป็นบริเวณที่สามารถนำออบเจ็กต์ต่าง ๆ มาวาง พักไว้หรือวางซ่อนไว้ได้เพราะบริเวณนี้จะไม่แสดงผลเวลาที่เรา Export Movie เป็นไฟล์ .SWF





ทูลบ็อกซ์ (Toolbox)

Took	ทูลบ็อกซ์ แต่ละเครื่องมือใน เราเลือกเครื่องมือ ทูลบ็อกซ์ได้ Opti	้เป็นกล่องที่รวม ทูลบ็อกซ์จะมีลัก ต่าง ๆ เพื่อใช้งา ons	เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใ าษณะเป็นไอคอนรูเ นแล้วเราสามารถป	ช้ในการสร้างและปรับแต่งออบเจ็ ไภาพที่เราสามารถใซ้งานได้ โดย รับแต่งเพิ่มเติมที่ Options ด้านล่	กต์ โดย เมื่อ างของ
		• Actors	i. Al		
		Properties Pilters P	araratara		E.
Property	Inspector	Document Olistageatea	State: 550 x 400 povels Publish: Settings	BadgroundPrane talat 20 fps Player: 8 ActionScript: 2 Profile: Default	
			Device: Settings	l,	0

Property Inspector เป็นพาเนลชนิดหนึ่งที่แสดงคุณสมบัติต่าง ๆ ของออบเจ็กต์ที่เราคลิกเลือก ซึ่งเรา สามารถปรับแต่งคุณสมบัติเหล่านี้ได้ ทั้งนี้รายละเอียดของ Property Inspector จะเปลี่ยนไปตามออบเจ็กต์ที่ เราเลือกอยู่ในขณะนั้น

การสร้างชิ้นงานใหม

การเริ่มต้นสร้างชิ้นงานใด ๆ ใน Flash นั้นต้องทำการกำหนดค่าและคุณสมบัติของไฟล์งานที่เราต้อง การเสียก่อน เพื่อให้ได้ไฟล์ที่ตรงกับงานที่จะนำไปใช้ หลังการทำงานเสร็จและจะนำไฟล์ไปเผยแพร่ ซึ่งเรา สามารถทำได้ 3 แบบคือ

- 1. สร้างขึ้นงานใหม่ด้วยการกำหนดรูปแบบเอง
- 2. สร้างโดยใช้เทมเพลต (Template)
- 3. สร้างจากไฟล์สำเร็จรูป

macromedia

FLASH Professional

สร้างชิ้นงานใหม่ด้วยการกำหนดรูปแบบเอง

Create New๑Flash Documentไฟล์งานใน๑Flash Slide Presentationไฟล์งานที่๑Flash Form Applicationไฟล์สร้างห๗ActionScript Fileเป็นไฟล์ที่๗ActionScript Communication Fileเหมาะสำห๗Flash JavaScript Fileเหมาะสำห๗Flash Projectเป็นการรรง

ใฟล์งานในรูปแบบปกติ ที่ใช้สร้างงานทั่วไป ไฟล์งานที่เหมาะกับการสร้างพรีเซนเตชั่นทั่วไป ไฟล์สร้างฟอร์มสำหรับทำโปรแกรมใช้งานทั่วไป เป็นไฟล์ที่ใช้สำหรับเขียนสคริปต์ (เหมาะกับเรียกสคริปต์จากภายนอก) เหมาะสำหรับเขียนสคริปต์ที่ต้องการติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์ เหมาะสำหรับงานเขียนสคริปต์ที่ทำงานร่วมกับ Java เป็นการรวมกลุ่มงานที่เราสร้างทั้งหมดให้ออกมาเป็น Project

สร้างชิ้นโดยใช้เทมเพลต

Create from Template

- Advertising
 Form Applications
 Global Phones
- 🚞 Japanese Phones
- 🚞 PDAs
- 🗀 Photo Slideshows
- 🗀 Presentations
- 🚞 More...

เทมเพลตสำหรับสร้างงานโฆษณา เช่น แบนเนอร์ ป็อบอัพ เทมเพลตที่เป็นรูปแบบของหน้าต่างโปรแกรมทั่วไป เทมเพลตที่ใช้สร้างงานสำหรับแสดงบนโทรศัพท์มือถือระบบที่ใช้กันทั่วโลก เทมเพลตที่ใช้สร้างงานสำหรับแสดงบนโทรศัพท์มือถือระบบที่ใช้ในญี่ปุ่น เทพเพลตที่ใช้สำหรับสร้างงานแอนิเมชั่นสำหรับ พีดีเอ เทมเพลตสำหรับแสดงภาพถ่ายอย่างต่อเนื่อง เทพเพลตสำหรับสร้างสไลด์ภาพถ่ายอย่างต่อเนื่อง

Quiz Slide Presentations เพลตสำหรับสร้างคำถามในลักษณะ e - Learning เพลสำหรับสร้างพรีเซนเตชั่นในการนำเสนอ

การกำหนดขนาดของชิ้นงาน

สามารถกำหนดได้ 3 ที่

- 1. จากเมนู Modify > Document...
- 2. ANN Property Inspector Size 142x 227 pixels Badground _ Rame rate 12 fps
- 3. จากการดับเบิ้ลคลิกช่องแสดงจำนวน Frame บน Timeline 🚥



 o Title : กำหนดชื่อให้กับชิ้นงาน
 o Description :กำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวกับชิ้นงาน
 o Math : เป็นการกำหนดขนาดของ Stage โดยมีรายละเอียดดังนี้
 Math : เป็นการกำหนดขนาดของ Stage โดยมีรายละเอียดดังนี้
 กำหนดให้ Stage มีขนาดใหญ่สุดเท่าที่จะพิมพ์ได้
 กำหนดให้พื้นที่การทำงานรอบ Stage มีขนาดกับ เนื้อหาของเรา (เราสามารถกำหนดหัวข้อนี้ได้ต่อ เมื่อเราได้นำออบเจ็กต์ไปวางไว้ทางซ้ายมือของจอ)
 Obefout
 ปรับ Stage ให้มีค่ามาตรฐาน คือ 550 x 400 พิกเซล
 o Background color : คลิกที่

Title:	10		
Centificati			1
Devarations:	(width)	s 400 px	(height)
Match:	OPrinter Onto	nta 💿 Defai	R.
Background color:			
Frane rate:	12 fps-		
Ruler Units:	Phala M		

 o Frame Rate : กำหนดอัตราเร็วในการแสดงภาพเคลื่อไหว (วัดเป็น เฟรมต่อวินาที โดยอัตรามาตรฐาน เท่ากับ 12 fps

o Ruler Units : เลือกหน่วยวัดของไม้บรรทัด

การยอ / ขยายมุมมองของสเตจ

คลิกที่ Zoom Tool 🔍 จากทูลบ็อกซ์ แล้วคลิกเลือกลักษณะการซูมที่ Options ในทูลบ็อกซ์ดังนี้

o ปกติหลังจากคลิกที่ Zoom Tool แล้ว เมาส์จะเปลี่ยน เป็นรูปแว่นขยาย และเมื่อคลิก จะเป็นการขยายมุมมอง ให้ใหญ่ขึ้น (Zoom In)





 หากต้องการลดขนาดของมุมมองให้มีขนาดเล็กลง
 (Zoom Out) ระหว่างที่คลิกเมาส์ให้กดปุ่ม Alt ด้วยโดย เมาส์ จะเปลี่ยนจากรูปเครื่องหมายบวกเป็น เครื่องหมายลบ

 ๑ ระหว่างที่กำลังเลือกเครื่องมือ Zoom อยู่นั้นเราสามารถทำการย่อ/ขยายมุมมองได้ โดยการคลิกรูป
 options ที่ Options ในทูลบอกซ์



 กดปุ่ม Ctrl + จะเป็นการขยายขนาดมุมมองให้ใหญ่ขึ้น o กดปุ่ม Ctrl - จะเป็นการลดขนาดมุมมองให้เล็กลง

 เราสามารถปรับขนาดมุมมองของสเตจได้ด้วยการเลือกขนาด ตามที่กำหนดไว้ ทางขวามือในหน้าต่าง ไทม์ไลน์ Fint in Window : เป็นการกำหนดให้แสดงให้พอดีกับขนาดของ พื้นที่การทำงานที่ปรากฏในหน้าจอ Show Frame : เป็นการกำหนดให้แสดงเฉพาะสเตจให้ใหญ่เต็ม พื้นที่หน้าต่างทำงาน Show All : เพื่อแสดงให้เห็นออบเจ็กทั้งหมด xxx % : เป็นการกำหนดขนาดตามตัวเลขที่เลือก



๐ หากทำการดับเบิ้ลคลิกที่ Q จะเป็นการปรับขนาดมุมมองให้เท่ากับ 100 %

๐ หากทำการดับเบิ้ลคลิกที่ 🤍 จะเป็นการปรับมุมมองให้พอดีกับขนาดของพื้นที่การทำงาน

การใช้ Hand Tool 🖤

Hand Tool เป็นเคลื่องมือในการเคลื่อนมุมมองให้ตรงกับความต้องการของเรา โดยให้เราคลิกเมาส์ค้างไว้ บนสเตจหรือบนพื้นที่ทำงานก็ได้ แล้วเลื่อนหน้าจอไปยังส่วนที่ต้องการแสดง (Shortcut ของ Hand Tool คือปุ่ม Space bar)

การจัดการกับหน้าจอก่อนเริ่มต้นทำงาน

ในโปรแกรม Flash ประกอบด้วยหน้าต่างพาเนลและแถบเครื่องมือจำนวนมาก ในหัวข้อนี้จะ นำเสนอตัวตัวอย่างการจัดรูปแบบหน้าจอของโปรแกรมเพื่อการใช้งานที่สะดวกที่สุด ด้วยหลักการง่าย ๆ ดัง ต่อไปนี้

้ปรับความกว้างและความสูงขององค์ประกอบต่าง ๆ

เราสามารถปรับความกว้างและความสูงขององค์ประกอบต่าง ๆ ของ Flash ได้โดยมีวิธีการ ดังต่อไปนี้





พาเนลต่าง ๆ

การคลิกเมาส์และทำการลากบริเวณขอบรอยต่อของ

 หากเราทำการคลิกที่ปุ่มดังรูป จะเป็นการสลับระหว่างการเปิดและการปิด การแสดงผลของกลุ่มของพาเลทต่าง ๆ



 ในส่วนของ Timeline จะมีการปิดและการเปิดการแสดงผลไม่เหมือนกับส่วน อื่นโดยสามารถ การสลับระหว่างการเปิดและการปิดการแสดงผลของ Timeline ได้โดย การคลิกที่ปุ่มดังรูป

จัดการทูลบ็อกซ์

เราสามารถแยกทูลบ็อกซ์ออกมาเป็นหน้าต่างอิสระได้โดยใช้เมาส์ดับเบิ้ลคลิกที่ส่วนบนของทูลบ็อกซ์ หน้าต่างทูลบ็อกซ์ก็จะแยก[ื]ออกมา และเมื่อใดต้องการให้นำทูลบ็อกซ์ไปยึดไปว้ที่เดิม ก็ให้ทำการดับเบิ้ลคลิก ้ที่ส่วนหัวของหน้าต่างทูลบ็อกซ์





จัดการพาเนล

เปิด/ปิดพาเนล

 เราสามารถทำการเปิด/ปิดพาเนลได้โดยเลือกคำสั่ง Window > ชื่อพาเนลที่ต้องการใช้งาน (ให้มี เครื่องหมายถูกหน้าชื่อพาเนลที่ต้องการเพื่อให้แสดงพาเนล และใช้คำสั่งเดียวกันยกเลิกเครื่องหมายถูกหน้า ชื่อพาเนลที่ต้องการซ่อนไว้)

idit i	New Insert Modify	Text Connah	ds. Control	Window Help													
	Collectore and			Duplicate Window	Orl+Ab+E	1							a x	Color			
ŝ.	Ultrageorea		-	Toobars		•		-			-			I ♥Lbrary - Distage			ł.
	Dradina	E Scene 1		✓ Tireire	.001+A2+T						-		~	01stagearea	*	-10 1	1
		- C (5	🚽 Toola	Ori4P2		40		50	5	10	15	14	7 kers			
20		X 9 .		Properties	(Tel.)	1	2				11111		-	100000	_		
	🗩 siner	· 6 = .	-	Common Libraries	COTTAL.	۶Į					10-						
	12 tale	+ • 🗖	1		1213	-1	1				1150						
Ċ.	D logo	· · 🖪 .	1	Actions	F9												
2	D eight	•• •		Dehaviore	Shitt+P3		D=			_	-		14				
	600	-	al mini a	Maxie Parlaner	AP-161	F	101				- 10		8	Nane	T	pe_	
		1	na shushi s	Cattat	ED.						_			🔄 banner	*	Novié	



Oltra-		
~ ~	RGB	II.
Ľ	HSB	
1	Add Swatch	-
	Help	
5	Group Color Mixer with 🔸	
રઃ	Close Color Mixer	
5:	Rename panel group	
з:	Maximize panel group	ł.
э:	Close panel group]

รวมกลุมพาเนล

 ง พาเนลบางพาเนลเรามักใช้งานร่วมกัน หรือมีลักษณะเหมือนกัน เราก็สามารถทำการรวมกลุ่มได้ ตามความต้องการเพื่อความสะดวกในการใช้งาน โดยให้คลิกที่ปุ่ม Grop <ชื่อพาเนล> With







การย้ายตำแหน่งพาเนล

 เราสามารถย้ายตำแหน่งพาเนลได้โดยการคลิกเมาส์ที่ปุ่ม III และทำการลาก ออกมาจากตำแหน่งเดิม



หากต้องการนำพาเนลกับไปไว้ที่เก่าก็ให้ทำการ
 คลิกเมาส์ที่ปุ่ม III และทำการลากกลับไปไว้ยังตำแหน่งเดิม

การซ่อน/แสดงพาเนลและปิดพาเนลทั้งหมด



ง ในระหว่างทำงาน
 เราอาจจำเป็นต้องใช้หรือไม่ใช้พาเนล
 ซึ่งบางครั้งเราอาจต้องการให้พื้นที่การ
 ทำงานเต็มจอและซ่อนพาเนลที่ไม่ต้องการ
 โดยใช้คำสั่ง Window > Hide Panels
 (หรือกดคีย์ลัด F4)

การปรับแต่งการแสดงผลของหน้าจอให้กลับสู่ค่าเริ่มต้น

Workspace Layout		•	Default
Hide Panels	F4		Save Current
Cascade Tilo			Manage

 ในระหว่างทำงาน เราอาจทำการเปลี่ยนแปลงหน้าการแสดงผลของหน้าจอ ตามความต้องการของเราซึ่งในบางครั้งเราอาจต้องการให้หน้าจอมีลักษณะการจัด เรียงองค์ประกอบต่าง ๆ เหมือนเดิม ก็สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง

Window > Workspace Layout > Default

FLASH Professional

การปรับแต่งการแสดงผลของหน้าจอให้กลับสู่ค่าเริ่มต้น

 เราสามารถทำการบันทึกรูปแบบการแสดงผลของหน้าจอ การจัดองค์ประกอบของพาเนลต่าง ๆ ได้ ตามความต้องการของเราโดยใช้คำสั่ง Window > Workspace > Layout (และทำการตั้งชื่อตามที่เราต้องการ)

Workspace Layout	Þ	Default
Hide Panels F4	Save Current	
Cascade	Manage	

การใช้ Timeline และ Frame เบื้องต[้]น

เนื้อหา ทั้งหมดที่ทำงานกับ Flash จะถูกวางอยู่บน Timeline ตัวชี้ตำแหน่ง (Playhead) จะเลื่อนไป ตามแนวของ Timeline และแสดงเฟรมที่อยู่ ณ ขณะนั้น โดยเราสามารถเลื่อน ตัวชี้ตำแหน่งไปบน Timeline ได้ในการแก้ไขงาน Flash ซึ่ง Timeline ประกอบไปด้วย Frame และ Keyframe ซึ่งอาจเป็นช่วง ๆ หรือว่าง เปล่าก็ได้ Frame ต่าง ๆ สามารถซ้อนเป็นชั้น ๆ ได้โดยใช้ความสามารถของ Layer

Keyframe คือ จุดการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบน Timeline เราอาจมีเนื้อหาใหม่ใน keyframe หรือทำการเปลี่ยนแปลง Animation บางส่วน ส่วน Frame จะถูก ใช้ระหว่าง Keyframe เพื่อเติมส่วนของ Animation หรือไทม์ไลน์ เราไม่จำเป็นต้องแก้ไขเนื้อหาต่าง ๆ ใน Frame เพราะหากเราทำการแก้ไข Frame จะกลายเป็น Keyframe ต่อไป





ความเข้าใจเกี่ยวกับ Layer เบื้องต[้]น

Layer เป็นเหมือนการวางแผ่นใสซ้อนทับกันเป็นลำดับชั้นเพิ่มขึ้นมาเรื่อย ๆ โดยบริเวณของ Layer ที่ไม่มีรูปจะเห็นทุะลุถึง Layer ด้านล่าง Layer แต่ละ Layer จะมีคุณสมบัติเป็นของตัวเอง การแก้ไขเนื้อหา หรือ Animation ใด ๆ กับ Layer หนึ่งจะไม่ส่งผลกับอีก Layer หนึ่ง

02layer*				
Timeline 🗲	1	icene 1		
	8	₿ 🗆	1	
🕞 grass	•	•	•	
🗢 🚞 Folder 1	•	•	Π	
🕞 flower1	•	•	Ļ	
🕝 flower2	1 •	•	•	
🕞 leaves	•	•	Ļ	
🕞 stem	•	•	•	
🕞 cloud	•	•	÷	
Ð 🖧 🔁		Î	•	

นักออกแบบและพัฒนา Flash มักนิยมจัด อ็อบเจ็กต์ประเภทเดียวกันไว้บนเลเยอร์เดียวกัน ซึ่งจะทำให้การทำงานง่ายและสะดวกรวดเร็วขึ้น นอกจากนั้นนักออกแบบและพัฒนา Flash ยังนิยม สร้าง Layer folder เพื่อการจัดเก็บ Layer ที่มีอ็อบเจ็กต์ใน Layer นั้นคล้ายคลึงกัน

ดังรูปประกอบเป็นการจัดเรียงลำดับของ Layer ที่ดีทำให้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน Flash

ชนิดของกราฟฟิกที่ใช[้]งานใน Flash

กราฟิกชนิด Bitmap

ภาพกราฟิกซนิด Bitmap เป็นภาพที่เกิดจากการนำจุดสีเล็กที่เรียกว่าพิกเซล (Pixel) มารวมกัน ความละเอียด ความสวยงามของภาพจึงขึ้นอยู่กับจำนวนความละเอียดของ Pixel



เมื่อขยายจะพบว่าภาพจะแตก

ข้อดี

ภาพชนิดนี้สามารถแสดงรายละเอียดได้ไกล้เคียงกับภาพจริง สามารถแสดงภาพที่มีจำนวนสีหลากหลายสีได้ดี ข**้อเสีย**

ภาพชนิดนี้จะมีขนาดใหญ่ตามความละเอียดของภาพเพราะต้อง ใช้จำนวนพิกเซลเพิ่มขึ้นตามความละเอียดของภาพ นอกจากนั้น เมื่อนำภาพมาขยายจะทำให้ภาพมีความชัดเจนลดลงหรืออาจ เห็นเป็นจุดสีแตกอยู่ในภาพ



กราฟิกชนิด Vector

ภาพกราฟิกซนิด Vector เกิดจากการคำนวณทางคณิตศิาสตร์เข้ามาช่วยสร้างเส้นและลวดลายต่าง ๆ คอมพิวเตอร์จะทำการเก็บค่ารายละเอียดเกี่ยวกับ อ็อปเจ็คนั้น ๆ ว่ามีลักษณะอย่างไร

ข้อดี

ภาพชนิดนี้ปรับหรือย่อขนาดได้ตามต้องการ โดยไม่มี ผลต่อความละเอียดของภาพแต่อย่างไร นอกจากนี้ ภาพชนิดนี้ยังมีขนาดไฟล์เล็กกว่า Bitmap (ในกรณีที่กราฟิก แบบ Vector มีจำนวนสีในภาพมากอาจทำให้ภาพมีขนาด ใหญ่ได้)

ข้อเสีย

ภาพชนิดนี้ไม่เหมาะสมกับการนำเสนอภาพในลักษณะที่มี ปริมาณสีมากเช่น ภาพถ่าย



เมื่อขยายจะพบว่าภาพไม่จะแตก

การใช้ Pen Tool เพื่อสร้างกราฟิกแบบ Vector

Pen Tool เป็นอุปกรณ์ชนิดหนึ่งใน Flash เพื่อใช้สร้างภาพแบบกราฟิกชนิด Vectorโดยมีการใช้งาน ดังนี้





ในกรณีที่เราต้องการวาดเส้นใหม่ที่ไม่ต่อเนื่องกับเส้นเดิมที่เรา ให้เรากลับไปคลิกที่ 🏠 1ครั้ง หรือในขณะที่อยู่ในเครื่องมือ Pen Tool ให้กด Ctrl ค้างไว้แล้วคลิกเมาส์บริเวณพื้นที่ทำงาน (Stage) 1ครั้ง



o การวาดเส้นโค้งขณะที่อยู่ในการทำงานของ Pen Tool ให้คลิกที่จุดเริ่มต้นหนึ่งครั้งและยังไม่ปล่อย เมาส์และให้ลากเมาส์เพื่อเป็นการกำหนดทิศทางและลักษณะของเส้นโค้ง จากนั้นให้คลิกที่จุดที่สองเพื่อสร้าง และทำการลากเมาส์เพื่อกำหนดทิศทางและลักษณะของเส้นโค้งเส้นโค้ง



 ในกรณีที่เราต้องการวาดเส้นต่อจากเส้นเดิมที่มีอยู่แล้วให้เราคลิกที่เส้นเดิมของเราก่อน จากนั้นให้เราคลิกที่จุดที่เราต้องการจะวาดภาพต่อ



การตั้งค่า Drawing Preferences

ปกติ Flash จะตั้งค่า Drawing Preferences ให้เราเป็นค่ามาตรฐานแต่เราสามารถทำการเปลี่ยน แปลงค่าเหล่านี้ได้เพื่อให้ใช้งานของเราง่ายและสะดวกมากยิ่งขึ้นโดยการใช้คำสั่ง Edit > Preferences >

Drawing และเปลี่ยนแปลงค่าตามรูปภาพประกอบ

Ed	Conmands	Control	Window	Help
	Unerfit .	5	244	
	Pedo -		2049	
F	ίũ.	-	adebi 👘	
	Carry .	1	246	
	Postel		intestato+	6.1
	Cipatri -	1	lectopum:	
	Phelenences		10144	
	keyboard Short	cuts _{ine} -		-
	Font Mapping	100.00		

Preferences		
Category	Drawing	
General ActionScript Auto Format Clipboard Drawing Text	Pen tool:	 Show pen preview Show solid points Show precise cursors
Warnings	Connect lines:	Must be close 🛛 🔽
	Smooth curves:	Normal 💌
	Recognize lines:	Normal 💌
	Recognize shapes:	Normal 🔽
	Click accuracy:	Normal 💌

ลักษณะของ Shape ใน Flash

การวาดภาพใน Flash นั้นเมื่อเราวาดรูปด้วยเครื่องมือต่าง ๆ เราก็จะได้รูปทรง Shape ซึ่งประกอบด้วย Stroke และ Fill





 Properties	Filters Par	ameters
		/ 🗖
1		A 🚬

เราสามารถเปลี่ยนสี Stroke และ Fill ได้โดยการคลิกเลือก Shape นั้น ๆ และเปลี่ยนสี Stroke และ Fill ได้ที่ Properties Inspector



การกำหนดรายละเอียดของรูปที่วาด



การใช้ Selection Tool

Selection Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเลือกและการปรับแต[่]งรูปทรง

o การปรับแต่งรูปทรง เมื่อเราเลือกเครื่องมือ Selection Tool และทำการคลิกที่ขอบของ Shape เรา สามารถทำการปรับแต่ง Shape ของเราได้ตามที่เราต้องการ



คลิกที่ขอบของ Shape และลากจะเป็นการปรับ แต่งลักษณะของ Shpe ซึ่งโดยปกติ จะเป็นการ ปรับแต่ง ในลักษณะรูปทรงโค้ง ซึ่งหากเราต้อง การปรับแต่งให้เป็นรูปทรงเหลี่ยม ให้กดปุ่ม Alt ค้างเอาไว้

กด Alt ค้างไว้จะทำให้เป็นการปรับแต่งในลักษณะรูปทรงเหลี่ยม



การใช้ Line Tool

Line Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเลือกวาดเส้นตรงมีวิธีการในการใช้งานดังนี้ o การวาดเส้นตามปกติให้คลิกที่ // และทำการคลิกเมาส์ค้างไว้เพื่อกำหนดจุดเริ่มต้น ต่อมาลาก เมาส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วปล่อยเมาส์ก็จะได้เส้นตรงตามแนวที่เราลากเมาส์ เมื่อเรากด Shift ค้างไว้ในขณะที่วาด

เมชเรา เกต Snin ตางเราแบนบทรา จะทำให้เราสามารถวาดเส้นตรงที่ทำมุม 0, 90,45 องศาได้



Line Tool มี Options เพิ่มเติมคือเมื่อคลิกที่ปุ่ม 🔝 จะเป็นการ Snap to Objects ที่ได้สร้างไว้ก่อน หน้านั้นทำให้สามารถวาดเส้นได้อย่างต่อเนื่อง

การใช้ Pencil Tool

Pencil Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเลือกวาดเส้นที่เป็นรูปทรงอิสระเหมือนกับการวาดภาพด้วย ดินสอมีวิธีการใช้งานดังนี้

ให้คลิกที่ // และทำการลากเมาส์ไปตามทิศทางและรูปทรงที่ต้องการวาด



Pencil Tool มี Options ในการวาดดังนี้
 เมื่อวาดเส้นที่มีลักษณะใกล้เคียงกับเส้นตรงหรือเป็นมุมโปรแกรมจะ
 ทำการปรับลักษณะเส้นให้มีลักษณะเส้นตรง แต่ถ้าเส้นที่วาดมีลักษณะ
 ใกล้เคียงกับเส้นโค้งโปรแกรมจะปรับเส้น ให้มีลักษณะเป็นเส้นโค้ง
 เมื่อวาดเล้วโปรแกรมจะทำการปรับเส้นให้ มีลักษณะราบเรียบยิ่งขึ้น
 จะไม่มีการปรับแต่ง ผู้วาดลากเส้นแบบใดก็จะได้เส้นแบบนั้น

การใช้ Oval Tool

Oval Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเลือกวาดวงกลมและวงรี โดยหากต้องการวาดให้เป็นวงกลม ให้กด Shift ค้างไว้ในคณะที่วาด และหากต้องการให้วงกลมทำการวาดจากจุดศูนย์กลางให้กด Alt ค้างไว้ ในขณะที่ทำการวาด



ปกติจะวาดจาก จุดเริ่มต[้]นที่เริ่ม คลิกวาด



กด Alt ค้างไว้จะ วาดจากจุดศูนย์กลาง

การใช้ Rectangle Tool

Rectangle Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวาดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยมีวิธีการใช้งาน ดังนี้

macromedia

Rectangle Tool มี Options เพิ่มดังนี้

Set Coner Radiaus ใช้ปรับรูปทรงสี่เหลี่ยมที่วาดให้มีมุมโค้งมนตามค่าที่เรากำหนด โดยค่ายิ่งมาก มุมก็จะยิ่งมีความโค้งมาก

Options	Rectangle Settings		
	Correr radius: 2 points	ОК	
f		Cancel	

FLASH Professional

การใช[้] PolyStar Tool

PolyStar Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวาดรูปหลายเหลี่ยมและรูปดาว

๐ ให้คลิกที่ Qิและทำการลากเมาส์ไปเพื่อรูปทรงหลายเหลี่ยมหรือรูปดาวตามที่เราต้องการ
 PolyStar Tool มี Options เพิ่มซึ่งจะไม่เหมือนกับ Tool อื่น ๆ เพราะ Options ของ PolyStar Tool จะไปอยู่ที่
 Property Inspector โดยมีการกำหนดค่าเพิ่มเติมดังนี้





การใช้ Brush Tool

๐ ให้คลิกที่

Brush Tool เป็นเครื่องมือสำหรับวาดภาพระบายสี Brush Tool มีลักษณะคล้ายกับ Pencil Tool แต่จะแตกต่างกันตรงที่ Brus Tool วาดภาพออกมาเป็น Fill ส่วน Pecil Tool วาดภาพออกมาเป็น Stroke โดยมีวิธีการใช้งานดังนี้

และทำการลากเมาส์ไประบายสีตามที่ต้องการ โดยสีที่ระบายออกมาจะมีลักษณะ

เป็น Fill

Brush Tool มี Options เพิ่มเติมดังนี้





การใช้ Ink Bottle Tool

Ink Bottle Tool เป็นเครื่องมือสำหรับเทสีให้เส้นขอบ หรือเรียกว่า Stroke

ง ให้คลิกที่ เพื่อทำการเทสีให้ Stroke (วัตถุที่เทสีลงไปได้ด้วย Ink Bootle Tool ต้องเป็น
 Stroke เท่านั้น)

การใช้ Paint Bucket Tool

Paint Bucket Tool เป็นเครื่องมือเทสีให้พื้นรูปหรือเรียกว่า Fill

๐ ให้คลิกที่ เพื่อทำการเทสีให้ Fill (วัตถุที่เทสีลงไปได้ด้วย Paint Bucket Tool ต้องเป็น
 Fill เท่านั้น)

Paint Bucket Tool มี Options เพิ่มเติมดังนี้



โดยปกติ Paint Bucket Tool จะอนุญาตให้เทสีได้กับรูปทรงปิดเท่านั้น หากเราต้องการเทสีให้กับรูปทรงเปิดเรา ต้องเลือก Options เพื่อกำหนดขนาด ความกว้างของการเปิดของรูปทรง

การใช[้] Eraser Tool

Eraser Tool เป็นเครื่องมือลบเส้น Stroke หรือสีพื้น Fill มีวิธีการใช้งานดังนี้ o ให้คลิกที่ *เ*วากนั้นให้ทำการคลิกและลากเมาส์บริเวณที่ต้องการจะลบ Eraser Tool มี Options เพิ่มเติมดังนี้

macromedia

🖌 💽 Erase Normal	
🔵 Erase Fills —	ลบภาพแบบปกติ ซึ่งภาพจะหายไปตามแนวที่ลบ อนภาพเอพวะบริเภณพื่มใน Fill
Erase Lines	ลบภาพเฉพาะบริเวณที่เป็น Stroke
🔘 Erase Selected	Fills - ลบภาพเฉพาะบริเวณที่เราได้เลือกไว้
S Erase Inside -	81791 IMP28 M 12 17 9 2 9 2 9 1 11 1 9 7 1 9 1 9 1 1



🕨 🔽 กำหนดข

กำหนดขนาดและลักษณะของหัวแปรง

FLASH Professional

การใช้ Eyedroper Tool

Eyedropper Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ดูสีของของวัตถุต่าง ๆ ทั้งในและนอก Stage เพื่อนำมาเก็ไว้ใช้งานต่อไปมีวิธีการใช้งานดังนี้ o ให้คลิกที่ 🖉 จากนั้นนำ Eyedroper Tool ไปคลิกบริเวณที่เราต้องการที่จะดูดสีมาใช้งาน โดยหลังจากเราทำการเลือกสีเสร็จแล้ว เครื่องมือของเราจะถูกเปลี่ยนเป็น 🐼 Paint Bucket Tool โดยอัตโนมัต

ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับออบเจ็กต์



การที่จะปรับแต่งรายละเอียดของออบเจ็กต์บนเสตจเราต้องมีความเข้าใจ พื้นฐานเบื้องต^{ุ้}นเกี่ยวกับออบเจ็กต์เสียก่อนเพื่อที่เราจะ สามารถจัดการปรับแต่งออบเจ็กต์ได้ตามที่เราต[้]อง



การเลือกออบเจ็กต์

ปกติเวลาที่เราทำการเลือกออบเจ็กต์โดยเครื่องมือ Selection Tool เราสามารถเลือกได้ 1 ออบเจ็กต์โดยการคลิกเมาส์ และหากเราต้องการเลือกออบเจ็กต์มากกว่า 1 ออบเจกต์ ให้เรากด Shift พร้อม กับการคลิกเลือกออบเจ็กต์ชิ้นที่เราต้องการเลือกต่อไป



หากเราดับเบิ้ลคลิกที่ออบเจ็กต์ที่มีทั้ง Stroke และ Fill จะเป็นการเลือกทั้ง Stroke และ Fill ซึ่งวิธีการนี้ จะเป็นการสะดวกในการเลือกออบเจ็กต์ที่มีทั้ง Stroke และ Fill ในครั้งเดียว

การซ[้]อนกันของรูปทรงใน Flash

oหากเราวาดออบเจ็กต์ที่มีแต่ Fill ซ้อนกันโดย สี Fill ของออบเจ็กต์ทั้งสองมีสีเหมือนกัน จะทำให้พื้นที่ ของออบเจ็กต์ทั้งสองถูกรวมเข้าด้วยกัน



๐หากเราวาดออบเจ็กต์ที่มีแต่ Fill ซ้อนกันโดย สี Fill ของออบเจ็กต์ทั้งสองมีสีต่างกัน จะทำให้พื้นที่ ของออบเจ็กต์ทั้งสองถูกแยกออกจากกัน และบริเวณสีเดิมที่ถูกทับจะหายไป





๐หากเราวาดออบเจ็กต์ที่เป็น Stroke ทับลงบน Fill จะเป็นการแยกออบเจ็กต์ที่เป็น Fill ออกจากกัน ซึ่งวิธีการนี้จะมีประโยชน์มากในการตัดหรือแยกออบเจ็กต์ออกจากกัน



การ Group ออบเจ็กต์เข้าด้วยกัน

การ Group ออบเจ็กต์เป็นการรวมออบเจ็กต์ต่าง ๆ เข้าไว้ด้วยกันมีขั้นตอนและประโยชน์ในการใช้งาน ดังนี้

ง หากเราต้องการนำออบเจ็กต์ที่มี สี Fill หรือ Stroke แตกต่างกันมาซ้อนกันโดยไม่ให้
 ออบเจ็กตัดกัน เราต้องใช้คำสั่ง Modify > Group เพื่อรวมออบเจ็กต์ของเราเข้าไว้ด้วยกัน หรือกด Ctrl + G

Modify	Text	Command	ds C	ontrol	Wir
Docu	Document Ctrl+J				
Conv	ert to S	5ymbol	F8		
Breal	k Apart		Ctrl+	в	
Bitma	ър				•
Symb	ol				►
Shap	е				►
Comb	oine Ob	jects			۲
Timel	ine				•
Timel	ine Effe	ects			×
Trans	sform				•
Arrar	nge				►
Align					•
Grou	p		Ctrl+	G	
Ungr	oup		Ctrl+:	Shift+G	i



ออบเจ็กต์ที่มีสีต่างกันสามารถวางทับ กันได้โดยไม่ตัดออกจากกัน ด้วย การใช้คำสั่ง Group

ความรู้พื้นฐานเบื้องต้นเกี่ยวกับ Group o ออบเจ็กที่ถูกสั่ง Group ล่าสุดจะถูกสั่งให้มาอยู่บนสุด o หากเราทำการวาดภาพหรือระบายสีเพื่อสร้างออบเจ็กใหม่ ลงบน Layer ที่มีออบเจ็กเดิมที่ถูกสั่ง Group อยู่ ออบเจ็กใหม่ที่เราวาดจะอยู่ด้านล่าง ออบเจ็กที่เราสั่ง Groupไว้เสมอ



ทำการระบายสีลงบน ออบเจ็กเดิมที่ถูก Group ผลที่ได้คือสีที่ระบายจะไปอยู่ ด้านล่างออบเจ็กที่ถูก Group





กำหนดสีโดยใช[้]พาเนล Color Mixer และพาเนล Color Swatches

Color Mixer เป็นพาเนลที่ใช้ในการผสมสีและการไล่สีตามที่ต้องการซึ่งมีรายละเอียดดังนี้





ใน Color Mixer เราสามารถเลือกประเภทของสีที่ใช้ได้ดังนี้





Color Swatches เป็นเสมือนจานสีให้เราเลือกเปลี่ยนสี่ Stroke และ Fill นอกจากนี้ เรายังสามารถจัดการเก็บค่าสีต่าง ๆ ตามที่เราต้องการ



o หากเราใช้เครื่องมือ Z Eyedropper Tool คลิกเลือกสีที่ไม่มีใน Color Swatches สีที่เราเลือกนั้น จะถูกจัดเก็บใน Color Swatches โดยอัตโนมัติ



 ในขณะที่เราเลือกสีใดสีหนึ่งอยู่หากเรานำเมาส์ไปวางบริเวณพื้นที่ว่างใน Color
 Swatches (บริเวณที่เป็นสีเทา) เมาส์ของเราจะเปลี่ยนเป็นรูป 🚳 และหากเราทำการคลิกเมาส์ ก็จะเป็นการนำสีที่เลือกในขณะนั้นมาจัดเก็บใน Colour Swatches

การนำภาพแบบ Bitmap เข้ามาใช้งาน

Flash สามารถจัดการกับภาพแบบ Bitmap ได้หลากหลายชนิด โดยหากเราต้องการใช้งานก็ให้เราใช้ คำสั่ง File > Import >Import to Stage เพื่อนำภาพมาไว้บน Stage ในทันทีเลย หรือเราอาจใช้คำสั่ง File > Import >Import to Library เพื่อนำภาพมาไว้ใน Library ก่อนจากนั้นเราค่อยนำ ภาพเข้ามาใช้ในภายหลัง

การกำหนดคุณสมบัติของรูปภาพแบบ Bitmap

เพื่อไม่ให้ Flash มีชิ้นงานใหญ่เกินไป เมื่อเรานำภาพแบบ Bitmap เข้ามาใน Flash แล้วเมื่อเราทำการ Export Movie โปรแกรมจะทำการบีบอัดภาพของเราโดยอัตโนมัติซึ่งถือเป็นค่ามาตราฐาน ซึ่งจะใช้กับภาพ ทุกภาพ

นอกจากนั้นเรายังสามารถเลือกที่จะจัดการบีบอัดภาพของเราแต่ละภาพได้เองซึ่งสามารถทำได้ดังนี้

ให้ทำการดับเบิ้ลคลิกที่รูปนั้น ๆ ในพาเลท Library ก็จะปรากฏ หน้าต่างมาให้เราตั้งค่าการบีบอัด
 ให้ทำการคลิกขวาที่รูปนั้น ๆ และเลือก Properties.. ก็จะปรากฏ หน้าต่างมาให้เราตั้งค่าการบีบอัด

FLASH Professional

macromedia



การแก้ไขภาพ Bitmap

ปกติเวลาที่เรานำภาพแบบ Bitmap เข้ามาใน Flash เราจะไม่สามารถทำการแก้ไขหรือปรับแต่งค่า ต่าง ๆ ได้ (เราทำได้เพียงแต่การย่อ/ขยาย) ซึ่งหากเราต้องการปรับแต่งแก้ไขภาพแบบ Bitmap เพิ่มเติมโดยใช้ คำสั่ง Modify > Break Apart หรือกด Ctrl +B

Modify	Text	Commands	Control	Win
Document			trl+J	
Conv	ert to S	5ymbol F	8	
Break Apart Ctrl+B				
Bitma	р			•
Symb	ol			- F
Shape				- F
Comb	oine Ob	jects		- F



เมื่อใช้คำสั่ง Break Apart แล้วเราจะสามารถปรับแต่งแก้ไขภาพได้มากยิ่งขึ้น



การเปลี่ยนภาพแบบ Bitmap ให้เป็น Vector

เราสามารถเปลี่ยนภาพแบบ Bitmap ให้เป็น Vector ได้ด้วยคำสั่ง Modify > Bitmap > Trace Bitmap... และกำหนดค่าในการแปลงภาพดังนี้

Modify Text Commands Control Wir	dow Help	Trace Bitmap		X
Document Ctrl+J				
Convert to Symbol F8		Color threshold:	100	ОК
Break Apart Ctrl+B		Minimum area:	8 pixels	Cancel
Bitmap 🔸	Swap Bitmap	Currie Eb.	Normal	
Symbol 🕨	Trace Bitmap	Curvent:		
Shape 🔸		Corner threshold:	Normal 🗸	
Combine Objecte				

Color threshold : เป็นการกำหนดค่าระหว่าง 1 ถึง 500 ในการแปลงภาพแต่ละพิกเซลที่อยู่ติดกันจะถูกนำมา เปรียบเทียบกัน ถ้าค่าสีความแตกต่างของสีทั้งสองมีค่ามากกว่าสีที่เรากำหนด จะถือว่าพิกเซลทั้งสองเป็น พิกเซลเดียวกัน ดังนั้นถ้าเรากำหนดค่าสูง ก็จะทำให้ภาพของเรามีรายละเอียดน้อย (ขนาดไฟล์เล็ก) Minimum Area : กำหนดค่า 1 ถึง 100 เพื่อระบุจำนวนพิกเซลโดยรอบ ที่จะถูกนำมาพิจารณาการกำหนดสี Curve Fit : กำหนดว่าต้องการให้ขอบมีความราบเรียบมากเพียงใด Corner Threshold : กำหนดว่าจะให้รักษามุมแหลมในภาพไว้มากน้อยเพียงใด

การสร้างข้อความ

การสร้างข้อความใน Flash มีอยู่สองลักษณะดังนี้

การสร้างข้อความแบบอิสระ
 เป็นวิธีการสร้างข้อความแบบพื้นฐาน
 มีวิธีการคือให้คลิกที่ A จากนั้น
 ให้คลิกที่บริเวณที่ต้องการพิมพ์
 และทำการพิมพ์ข้อความ

การพิมพ์ข้อความแบบอิสระเหมาะสำหรับข้อ ความที่มีความยาวไม่มากนัก เช่น หัวข้อ หรือ ข้อความที่เป็นปุ่ม Link



พิมพ์ข้อความแบบอิสระ

ให้สังเกตการพิมพ์ข้อความแบบอิสระบริเวณ ขอบมุมจะมีสัญลักษณะเป็นวงกลม

หากเราทำคลิกที่วงกลมบริเวณมุมของกล่องข้อความและ ลากไป ก็จะเป็นการเปลี่ยนข้อความแบบอิสระ เป็นข้อความ แบบกำหนดขอบเขต (วงกลมจะเปลี่ยนเป็นสี่เหลี่ยม) ถ้าหากเราต้องการเปลี่ยนค่ากลับคืนให้ทำการดับเบิ้ลคลิกที่ สี่เหลี่ยม (สี่เหลี่ยมจะกลับเป็นวงกลม)



macromedia

การสร้างข้อความใน Flash มีอยู่สองลักษณะดังนี้

การสร้างข้อความแบบกำหนดขอบเขต
 มีวิธีการคือให้คลิกที่ A จากนั้นทำการคลิกและ
 ลากเมาส์เพื่อกำหนดขอบเขตที่ต้องการพิมพ์
 และพิมพ์ข้อความในขอบเขตที่เลือกไว้

การพิมพ์ข้อความแบบกำหนดขอบเขต เหมาะสำหรับข้อความที่มีความยาวมาก หรือข้อความที่ทำการพิมพ์จากโปรแกรม อื่นและนำเข้ามาใน Flash โดยคำสั่ง Paste เช่น ข้อความที่เป็น Content ของเว็บไซต์ พิมท์ข้อกวามแบบกำหนดขอบเขต พิมท์ข้อกวามแบบกำหนดขอบเขต พิมท์ข้อกวามแบบกำหนดขอบเขต พิมท์ข้อกวามแบบกำหนดของเขต

FLASH Professional

ให้สังเกตการพิมพ์ข้อความแบบกำหนดขอบ เขตขอบมุมจะมีสัญลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม

หากเราทำคลิกที่วงกลมบริเวณมุมของกล่องข้อความและ ลากไป ก็จะเป็นการย่อและขยายกล่องข้อความซึ่งจะส่งผล กับข้อความข้างในด้วย



การกำหนดรูปแบบของข้อความ

กำหนดให้มีการปรับช่องไฟตัวอักษรแบบอัตโนมัติ



А	AngsanaUPC	
AĮ́V	0 🗸 🕺 Superscript	Anti-alias for animation
A,		
Ø	http://www.macromedia.com	Target:
	กำหนด Link ให้กับข้อความโดยมีต่ _ blank เปิดหน้าเพจใหม่ขึ้นมา _ parent แสดงบนหน้าเพจเดิมโดย _ self แสดงในเพจหรือเฟรมเดียวกั _ top แสดงเว็บเพจในเฟรม top	า้วเลือกเพิ่มเติมดังนี้ เลบหน้าเดิมออก íนที่แสดงข้อความ
		Format Options
	กำหนดย่อหน้า กำหนดระยะห่างระหว่า กำหนดระยะห่างขอบข้ กำหนดระยะห่างขอบข	Indent: Dpx ♥ OK Nปปรรทัด Line spacing: Opt ♥ Cancel าย Left margin: Opx ♥ Right margin: Opx ♥
Ab ⊒J	• Horizontal Vertical, Left to Right Vertical, Right to Left	สร้างตัวอักษรในแนวนอน สร้างตัวอักษรในแนวตั้งเรียงจากซ้ายไปขวา สร้างตัวอักษรในแนวตั้งเรียงจากขวาไปซ้าย
Use Use Bitma Anti- Anti- Cust	device fonts device fonts ap text (no anti-alias) alias for animation alias for readability om anti-alias	ให้ใช้ตัวอักษรที่มีในเครื่องของ User ทำให้ขนาดไฟล์ Flash มีขนาดเล็ก แต่หาก User ไม่มี Font ชนิดนั้นก็ไม่สามารถอ่านได้ ทำให้ตัวอักษรกลายเป็น Bitmap
		Nทำใหตัวอักษรคมและชัดเจนสำหรับงาน animation

เหมาะสำหรับตัวอักษรที่มีการทำ animation

ทำให้ตัวอักษรคมและซัดเจนสำหรับการอ่าน เหมาะสำหรับ ตัวอักษรที่เป็น Content ของ Website

macromedia **FLASH** Professional

ซิมบอลและอินสแตนซ์

ชิมบอล (Symbol) คือการนำออบเจ็กต์ที่เป็นภาพกราฟิก ปุ่มกด หรือมูฟวี่ มากำหนดเป็นต[้]นแบบ เพื่อ ้นำไปใช้เป็นส่วนประกอบในชิ้นงาน โดย Symbol ที่ถูกสร้างขึ้นจะถูกจัดเก็บไว้ใน Library

เราไม่สามารถนำ Symbol มาใช้งานบน Stage ได้โดยตรง แต่เราจะนำเพียงสำเนาของ Symbol หรือ ์ ที่เราเรียกว่า อินสแตนซ์ (Instance) มาใช้ ซึ่งหนึ่ง Symbol สามารถ นำมาใช้งานเป็น Instance ได้หลายอัน บน Stage โดยแต่ละ Instance อาจถูกปรับแต่งรายละเอียด เช่น ขนาด สี ฯลฯ แต่ทั้งหมดก็มาจาก Symbol



ต่าง ๆ ก็จะไม่ส่งผลต่อ Symbol





การเปลี่ยนแปลง Instance จะไม่มีผลกับ Symbol





Symbol

Instance

การเปลี่ยนแปลง Symbol มีผลกับ instance



การนำ Instance มาใช้งานซ้ำ ๆ กันบน Stage มีข้อดีคือจะช่วยให้ File Movie ของเรามีขนาดเล็กลง กว่า การที่เราทำการสร้างรูปทรงแบบเดียวกันขึ้นมาใหม่บน Stage

การสร้าง Symbol

เราสามารถสร้าง Symbol ได้หลายวิธีดังนี้ กรณีที่ 1 : การสร้าง Symbol จาก ออบเจ็กต์ที่มีอยู่แล้บน Stage

วิธีที่ 1 : คลิกเลือก ออบเจ็กต์ที่เราต้องการ เปลี่ยนให้เป็น Symbol แล้วใช้คำสั่ง Modify > Convert to Symbol หรือกดปุ่ม F8 ที่คีย์บอร์ด

Modify	Text	Command	ds	Control	Win
Docu	ment		Ctr	·l+J	
Convert to Symbol F8					
Break	< Apart		Ctr	l+B	

Edit Selected Convert to Symbol... Timeline Effects

กรณีที่ 2 : การสร้าง Symbol ขึ้นมาใหม่

Insert	Modify	Text	Commar			
New Symbol Ctrl+F8						
Timeline 🕨 🕨						
Timeline Effects						
Scen	ie					

วิธีที่ 2 : คลิกเลือก ออบเจ็กต์ที่เราต้องการ และคลิกขวาแล้วเลือก Convert to Symbol...

ให้ใช้คำสั่ง Insert >New Sybol... หรือกดปุ่ม Ctrl + F8 ที่คีย์บอร์ด

หลังจากนั้นจากมีหน้าต่าง เปิดขึ้นมา ให้เราตั้งชื่อ และเลือกประเภทของ Symbol ตามที่เราต้องการ

	Convert to Symbol	
ตั้งชื่อ	Name: Symbol 1	ОК
เลือกประเภทของ	Type: OMovie clip Registration: Button	Cancel
Symbol	💿 Graphic	Advanced

การแก้ไข Symbol

ให้เราทำการ ดับเบิ้ลคลิกที่ Instance ของ Symbol นั้น ๆ บน Stage หรือทำการดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน ของ Symbol นั้นบนพาเลท Library

macromedia

เราอาจเรียกการเข้าไปแก้ไข Symbol ในลักษณะ อย่างนี้ว่า Edit In Pace ซึ่งเราสามารถทำการแก้ไข หรือจะทำการเพิ่ม Layer ปรับแต่งค่าต่าง ๆ ได้เหมือนกับ ออบเจ็กต์ หนึ่ง ใน Stage

โดยเราอาจกล่าวได้ว่า Symbol ก็เหมือนกับการนำ ไฟล์ Flash มาซ้อน ไฟล์ Flash อีกทีหนึ่ง เพราะใน Symbol จะมี Time line และ Layer เป็นของตัวเอง

คลิกที่นี่เพื่อกลับสู่ Stage

FLASH Professional



การเปลี่ยน Instance ให้กลับกลายเป็น ออบเจ็กต์

เป็นการเปลี่ยน Instance ให้กลับกลายเป็นกราฟิกธรรมดา โดยสามารถทำได้โดยเลือกคำสั่ง Modify > Break Apart หรือ กดคีย์ Ctrl B ที่เป้นคีย์บอร์ด

Modify	Text	Commands	Control	Wind
Docu	ment	. ct	rl+J	
Convert to Symbol			1	
Break Apart			rl+B	

การทำสำเนาให้กับ Symbol

การทำสำเนาให้กับ Symbol เป็นการคัดลอก Symbol โดยสามารถทำได้โดยการคลิกเมาส์ ที่บริเวณไอคอนของ Symbol ในพาเลท Library และเลือก Duplicate

Cut Copy Paste	
Rename	
Duplicate	

Duplicate S	Symbol	×
Name:	Symbol 1 copy	ОК
Туре:	O Movie clip O Button	Cancel
	● Graphic	Advanced

จากนั้นให้ตั้งชื่อใหม่ให้กับ Symbol ที่เรา ทำการทำสำเนา



การนำ Instance มาใช้งาน

หลังจากที่เราได้สร้าง Symbol มาใช้งานแล้ว เราสามารถ นำ Instance ของ Symbol ที่เราได้สร้าง มาใช้งานได้ โดยให้เราคลิกที่ไอคอนของ Symbol บนพาเนล Library และลากมายัง Stage



การปรับสีให้ Instance

ข้อได้เปรียบอีกอย่างในการใช้งาน Instance ก็คือหากลองสังเกตดูให้ดีที่ Property Inspector ของ Instance จะมีตัวเลือกเพิ่มขึ้นมาให้เราได้ปรับแต่งสีเพิ่มเติม ซึ่งตัวเลือกนี้จะไม่มีในออบเจ็กต์แบบธรรมดา ที่ไม่ได้เป็น Instance

II 🔻 Pr	operties Filters Para	meters				
	Graphic 💌	Instance of: Symbol 1 Swap Loop First: 1	Color:	None		
6 V	γ: 176.4 X: 331.4 H: 145.5 Y: 157.4		Blend:	Tint Alpha Advanced Use runtime bitmap	cachin	ıg

Symbol Movie Clip

หากเราทำการเปลี่ยน ออบเจ็กต์ ให้กลายเป็น Movie Clip เราจะเห็นว่าใน Property Inspector ของ Instance จะมีตัวเลือกเพิ่มเติมคือ เราสามารถใส่ Filters และทำการ Blend ให้กับ Instance ของเราได้

🗄 🔻 Properties 🛛 Filters	Parameters			E,
-∰ ✔ Glow	Blur X: 3 Blur Y: 5		Color: None) (7) (7) (7)
	Strength: 100%	~	Blend: Normal	. 🕹
	Quality: Low	~	Use runtime bitmap) caching

ตัวเลือกปรับแต[่]งสีที่เพิ่มขึ้นมา



การใช้งาน Filters

ฟิลเตอร์คือ รูปแบบพิเศษใช้ในการตกแต่งออบเจ็กต์ เราสามารถใส่ Filters ให้กับ Instance ของ Movie Clip, Button และ ตัวอักษร โดยเราเรียกใช้ Filters ผ่าน Property Inspector ในแท็บ Filters รายละเอียดของ Filters ต่าง ๆ มีดังนี้



Blur : เป็นลักษณะการปรับวัตถุให้เบลอ (ไม่คมชัด)

▼	Properties	Filters	Parameters
∰ ▼	Blur		Blur X: 🔳 🖌 🚽
	orar		Blur Y: 5 🚽
			Quality: Low 💙

Glow : เป็นการสร้างแสงรัศมีจากขอบของวัตถุ

 Properties 	Filters Pa	arameters				
🖞 📼 🖌 Glow	_	Blur X:	3	∼ _	Color: 💻	Knockout
		Blur Y:	5	~ –		📃 Inner glow
		Strength:	100%	~		
		Quality:	Low	*		



Bevel : เป็นการสร้างวั	ัตถุให้มีความนูน	เลือกสีเงาของวัตถุ	เลอกวาจะเห นูนจากข้างใน Inner นูนจากข้างนอก Outer นูนทั้งในและน <mark>อ</mark> ก Full		
🛙 🔻 Properties 🛛 Filters	Parameters				
🔂 📼	Blur X: 🔳 🖌 🚽	Shadow: 📕	Knockout	Type: Inne 🗸 🗸	
	Blur Y: 5 😽	Highlight:	T		
	Strength: 100%	Angle: 45 😽			
	Quality: Low 💌	Distance: 5			

เลือกสีความสว่างของวัตถุ

Gradient Glow : เป็น	ปรับไ	ล่เฉสี		
II 🔻 Properties Filters	Parameters			
🔁 🚍 🗸 Gradient Glow	Blur X: 3		Knockout	Type: Outer 💌
	Strength: 100%	Angle: 45 🗸		
	Quality: Low	Distance: 5		

Gradient Bevel : เป็นการไล่เฉดสีให้เงามีความนูนขึ้นมา

🛙 🔻 Properties 🛛 Filters	Parameters			
🔮 📼 💙 Gradient Bevel	Blur X: 5		Knockout	Type: Inner 💌
	Blur Y: 5 🔽 🗸 🛁			
	Strength: 100%	Angle: 45 😽		â â
	Quality: Low 🔽	Distance: 5 😽 🗸		

Adjust Color : เป็นการปรับแต่งสี ความคมชัด ความมืด - สว่างให้กับวัตถุ

 Properties 	Filters	Parameters			
de 😐		Brightness:	n	0	
 Adjust Color 		Contrast: —		0	
		Saturation: 🥽	 	0	
		Hue: 🥅	<u> </u>	0	Reset



การบันทึก Filters :

เราสามารถทำกับบันทึกค่าการปรับแต่ง Filters ของเราไว้เพื่อการสะดวกต่อการเรียกใช้ ในครั้งต่อ ๆ ไปได้โดยเลือกคำสั่ง Presets > Save As ...

Presets 🔹 🕨	Save As
Remove All Enable All	Rename Delete
Disable All	01

การใช[้]งาน Blend

การ Blend หรือ Blending เป็นการตกแต่งภาพให้มีการแสดงสีสันแตกต่าง ไปจากภาพปกติ โดย อาศัยระหว่างสีที่ซ้อนกัน ให้มีความกลมกลืนจนกลายเป็นภาพที่มีสีสันใหม่ โดยมีคำศัพท์ 3 คำที่เราควรรู้ ในการใช้งาน Blending Mode 8nv

1.Base Color เป็นสีของรูปที่เป็นแบ็คกราวด์หรือสีเดิม

- 2.Blend Color เป็นสีของรูปที่น้ำมาซ้อนทับแบ็คกราวด์
- 3.Result Color เป็นผลของสีของภาพที่ได้ทำการ Blending



Base Color



Blend Color

โหมดต่าง ๆ ของ Blend



Nomal : โหมดปกติ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ



Layer : โหมดนี้ต้องใช้งานร่วมกับ Alpha และ Erase





Darken : เป็นการเปลี่ยนสีเฉพาะพื้นที่ ถ้าพื้นที่ไหนมีความมืดมากกว่า พื้นที่นั้นจะไม่มีการเปลี่ยนสี



Mutiply : ผสมสีโดยการเพิ่มสีของ Blend Color ลงไปน Base Color จะได้ภาพที่มืดขึ้น



Lighten : ส่วนของ Base Color ที่มีดกว่า Blend Color จะถูกแทนด้วย Blend Color แต่ส่วนที่สว่างกว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง



Screen : ทำให้ Blend Color ซีดหรือจางลง



Overlay : สีของ Base Color จะไม่เปลี่ยน แต่จะถูกสะท้อนด้วยค่าความ สว่างที่เกิดจากสีของ Blend Color



Hard light : ผลที่ได้จะเหมือนกับการฉายแสงสปอร์ตไลท์มาที่ภาพ โดย ถ้าสีของ Blend Color มีความสว่างมากกว่าสีเทา 50 % Result Color ที่ได้ จะดูสว่างขึ้น ถ้า Blend Color มีความมืดมากว่า 50 % Result Color ที่ได้ จะมีความมืดมากขึ้น




Add : เพิ่มความสว่างให้กับ Blend Color ซึ่งจะทำให้ภาพดูนุ่มนวล



Subtract : ให้ผลตรงกันข้ามกับ Add โดยจะลดทอนความสว่างของ Blend Color ให้มีดลง



Difference : เป็นการแสดงค่าสีที่เกิดจากการผลต่าง ของค่าความสว่าง ระหว่าง Base Color และ Blend Color สีไหนมีค่าความสว่างมากกว่า Result Color ก็จะออกไปทางสีนั้น ซึ่งถ้าสีใดสีหนึ่งเป็นสีขาว Result Color ก็จะเป็นอีกสีหนึ่งทันที และถ้าสีใดเป็นสีดำ Result Color จะไม่มีการเปลี่ยน



Invert : เปลี่ยน Blend Color ให้ตรงกันข้ามกับ Base Color ทั้งภาพ

ในส่วนของ Alpha และ Erase จะมีวิธีการใช้งานที่แตกต่างจากโหมดการ Blend อื่น ๆ ดังนี้



 ให้น้ำภาพ Bitmap วางบน Stage จากนั้นให้เปลี่ยนเป็น Symbol แบบ Movie Clip





3. สร้าง Layer ขึ้นมาใหม่ 1 Layer จากนั้นให้วาดสี่เหลี่ยม ขึ้นมาทับรูป Bitmap ของเรา



5. ทำการเปลี่ยนสี่เหลี่ยมที่เราพึ่งทำการลบไปแล้ว ให้กลายเป็น Symbol แบบ Movie Clip จากนั้น ใส่ Filters > Blur

2. ดับเบิ้ลคลิกที่ Instance ของ Movie Clip ที่เราสร้างขึ้นมา ใหม่เพื่อเข้าไปแก้ไข Movie Clip



4. ใช้ Eraser Tool คามาร์เวณรูปรถยนต์ ใน Layer
 ที่เราได้สร้างขึ้นมาใหม่ (อาจทำการปรับลดค่า Alpha
 เพื่อให้มองเห็น Layer ด้านล่างพื่อให้สะดวกต่อการ
 ใช้ Eraser Tool ลบ จากนั้นจึงค่อยปรับค่ากลับคืน)







7. ทำการเปลี่ยนโหมดการ Blend ของสี่เหลี่ยมของเราให้เป็น Erase



Timeline

🖆 Scene 1 🛛 🔀 Symbol 1 🛛

8. คลิกที่นี่ เพื่อกลับไปทำงานยัง Stage หลัก

9. ทำการเปลี่ยน โหมดการ Blend ให้เป็น Layer ก็จะเห็นผลดังภาพ คือบริเวณที่ถูก Eraser Tool ลบออกไปจะปรากฏภาพรถ ส่วนภาพในบริเวณที่ไม่ได้ลบออกไปจะหายไป





ในขั้นตอนที่ 7 หากเราทำการเปลี่ยนโหมดการ Blend ของสี่เหลี่ยมให้เป็น Alpha ก็จะได[้]ค่ากลับกันดังรูป

Frame และหลักการสร้างภาพเคลื่อนไหว

Frame คือช่องแสดงภาพแต่ละจังหวะที่เมื่อนำมาแสดงตามลำดับอย่างรวดเร็ว จะทำให้เกิดภาพ เคลื่อนไหวซึ่ง Frame ที่ถูกแสดงบน Stage คือเฟรมที่ตัวเลื่อน Play head ชี้อยู่





ความหมายของ Frame แต่ละประเภทบน Time Line

ช่อง Frame บน Time Line จะบ่งบอกถึงประเภทของเนื้อหาใน Frame นั้นโดยแสดงลักษณะที่ แตกต่างกันดังนี้

- Frame เปล่าที่ไม่มีการไล่ ออบเจ็กต์ไว้ 🦲 Keyframe เปล่าที่ไม่มีการไล่ ออบเจ็กต์ไว้ Keyframe ที่มีการใล่ ออบเจ็กต์ไว้
 -] Keyframe เดี่ยวในเฟรมทั้งหมดจะเป็นตาม Key Frame แรกที่ด้านซ้ายสุด และมีกรอบ สี่เหลี่ยมที่เฟรมสุดท้ายที่จะแสดงภาพหนึ่ง

การสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ Frame by Frame

เป็นการระบุข้อมูลทุก Frame ด้วยตัวเอง ได้แก่ ออบเจ็กต์ ในเฟรม และรายละเอียดต่าง ๆ ของออบ เจ็กต์นั้น ๆ ได้แก่ตำแหน่งขนาด มุมหมุน โทนสี การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยวิธีการนี้ใช้เวลามาก เพราะต้อง กำหนดองค์ประกอบของ ออบเจ็กต์ต่าง ๆ ด้วยตัวเอง ที่ละ Frame



การเพิ่ม Frame

คลิกขวาที่ตำแหน่งที่ต้องการเพิ่ม Frame และเลือกคำสั่ง o Insert Keyframe หรือกดคีย์ลัด F6 (หรือคลิกเลือกตำแหน่งเฟรม และเลือกคำสั่ง Insert > Timeline > Keyframe

macromedia

o Insert Blank Keyframe หรือกดคีย์ลัด F7 เพิ่มคีย์เฟรมว่าง (หรือคลิกเลือกตำแหน่งเฟรม และเลือกคำสั่ง Insert >Timeline> Blank Keyframe)

Create Motion Tween

Insert Frame Remove Frames

Insert Keyframe Insert Blank Keyframe Clear Keyframe Convert to Keyframes Convert to Blank Keyframes



 เราสามารถ Insert Keyframeให้กับหลาย ๆ Layer พร้อมกัน ได้โดยการกด Shift และทำการเลือก Layer ที่เราต้องการจะใส่
 Keyframe และเลือกคำสั่ง Insert > Timeline > Keyframe

FLASH Professional

การกด Shift และทำการเลือก Layer

การจัดการกับ Frame

ก่อนที่เราจะทำสิ่งใด ๆ ให้กับ Frame เราจะต้องเลือกเฟรมนั้น ๆ เสียก่อนโดยให้เราทำการคลิก Frame นั้น ๆ ได้เลยและถ้าหากเราต้องการเลือกหลาย ๆ เฟรมพร้อมกันให้กด Shift ค้างไว้ ในขณะเลือก



เลือกหลาย ๆ Frame พร[้]อมกัน

การแทรก Frame และ Keyframe

 ๑ ถ้าต้องการเพิ่ม Frame แทรกระหว่างกลางหลังจากได้มีการกำหนด Keyframe แล้วให้คลิกขวาที่ ตำแหน่งที่เราต้องการเลือกและใช้คำสั่ง Insert Frame หรือกด F5

 ๑ ถ้าต้องการเพิ่ม Keyframe แทรกระหว่างกลางหลังจากได้มีการกำหนด Keyframe แล้วให้คลิกขวาที่ตำแหน่งที่เราต้องการเลือกและใช้คำสั่ง Insert Keyframe หรือกด F6



การลบ Frame และ Keyframe

o ถ้าต้องการลบ Frame หรือ Keyframe ใด ๆ บน Timeline ให้คลิกขวาที่ ตำแหน่ง ที่เราต้องการเลือกและใช้คำสั่ง Remove Frame หรือกด Shift + F5

Create Motion Tween	
Insert Frame	
Remove Frames	

การ Copy Frame และ Keyframe

เราสามารถทำการ Copy Frame/Keyframe ได้โดยการคลิกเพื่อเลือกตำแหน่งของ Frame/
 Keyframe ที่เราต้องการ Copy และทำการคลิกขวาจากนั้นเลือก Copy Frame

meline				
		8		1 1
🖆 the dad		•		
🛛 🖓 nyaka		-	+	•
🔜 😡 eyebalis	¢	•	•	
🗇 glamen		•	+	• 1•
🕞 ayas		•	•	
🕞 note		•	+	• 0•
🕞 nouth		•		• 0•
🕞 ƙasa		•	+	• 0•

Cut Frames
Copy Frames
Paste Frames
Clear Frames
Select All Frames

คลิกเลือก Frame ที่ต้องการ และคลิกขวาเลือกคำสั่ง Copy Frames

จากนั้นให้เราทำการเลือกบริเวณเฟรมที่เราจะวางและทำการ คลิกขวาและเลือกคำสั่ง Paste Frame Cut Frames Copy Frames Paste Frames Clear Frames Select All Frames

การย้ายตำแหน่ง Keyframe

เราสามารถทำการย้ายตำแหน่งของ Keyframe ได้โดยทำการเลือก Keyframe ที่เราต้องการและทำลากมาส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



คลิกและลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



การสร้างแอนิเมชั่นด้วย Shape Tween

Shape Tween เป็นการสร้างภาพเคลื่อนไหวโดยแปลงจากรูปทรงหนึ่งไปอีกรูปทรงหนึ่ง โดยโปรแกรม Flash จะคำนวน Frame แทรกระหว่างทั้งสอง Frame ให้เอง โดยวิธีการสร้าง Shape Tween มีดังนี้

1. ทำการสร้างรูปทรงวงกลมลงในเฟรมแรก เพื่อกำหนด Shape เริ่มต้น



2. ไปที่เฟรม 15 และทำการ Insert Keyframe และลบรูปวงกลมทิ้งไปจากนั้นสร้างรูปดอกไม้ ขึ้นมาเพื่อกำหนดให้เป็น Shape ที่เราต้องการ เปลี่ยน

Untitled-2*		
Timeline 🗲	🗲 Scene 1	
	🕷 🖺 🗖 1	5 10 15
🕝 Layer 1	🥖 · · 🗖 🔒	
	สร้างรูปดอกไม้ขึ้น	มา



กลับไปคลิกที่ Frame แรก

Properties Filters Parameters

 Frame
 Tween: None

 <Frame Label>
 None

 <Erame Label>
 None

 Label type:
 Name

3. กลับไปคลิกที่ Frame แรกจากนั้นไป เลือกที่ Properties และเลือก Tween เป็นแบบ Shape





ในบางครั้งเมื่อเรา ทำการแอนิเมชั่นแบบ Shape Tween เราจะพบว่าเราจะไม่ได้ Shape ตามที่เรา ต้องการ ซึ่งเราสามารภแก้ไขแอนิเมชั่นให้ได้ตามแบบที่เราต้องการได้โดยใช้คำสั่ง Modify > Shape > Add Shape Hint



ไม่ได้แอนิแมชั่นตามที่เราต้องการ

Document Ctri+3			
Convert to Symbol P8 Break Apart Chrit-B			
Bitmep Symbol	;	15 29 25	38 35
Shape Containe Objects	•	Smooth Straighten	
Timeline Timeline Effects	;	Optimize Convert Lines to Fills	Ovi+Alt+Shift+C
Transform Amanga	;	Expand Fill Soften FillEdges	
Align	•	Add Shape Hint Remove All Hints	01+918+H



ใช้คำสั่ง Shape Hint เพื่อแก้ไข



โดยวิธีการใช้งาน Shape Hint นั้นให้เราเลือกที่ Frame แรกจากนั้นให้ใช้คำสั่ง Modify > Shape > Add Shape Hint จากนั้นให้น้ำ Shape Hint ไปวางยังตำแหน่งมุมที่เราต้องการจะเป็นจุดยึดในการเปลี่ยนรูปทรง จากนั้นให้คลิกเพื่อเลือก Frame ที่สอง และลาก Shape Hint ไปวางยังตำแหน่งมุมของ ออบเจ็กต์ที่สอง

5

10



20

25

30

ใช้คำสั่ง Modify > Shape > Add Shape Hint ใน Frame ที่ 1 และนำ Shape Hint ไปวาง ยังมุมของออบเจ็กต์ ที่แรก

ไปยัง Frame ที่สอง และนำ Shape Hint ไปวางยังมุมของออบเจ็กต์ที่สอง

เทคนิคเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำ Shape Tween

o การทำ Shape Tween ใน 1 Layer เราควรมีออบเจ็กต์เพียง 1 ออบเจ็กต์

ง ในการทำ Shape Tween นั้น ออบเจ็กต์ควรมีลักษณะคล้ายกัน เช่น หาก ออบเจ็กต์เริ่มต้นมี
 เพียง Fill ออบเจ็กต์ที่เราต้องการให้เปลี่ยนแปลงเราก็ควรจะให้มีแต่ Fill ไม่ควรมี Stroke





การสร้างแอนิเมชั่นด้วย Motion Tween

เราสามารถสร้างแอนิเมชั่นแบบ Motion Tween โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้ 1. สร้าง ออบเจ็กต์ ใด ๆ ก็ได้ใน Frame แรก โดยถ้าออบเจ็กต์ของเรามีหลายชิ้นประกอบกันเราก็ควรสั่ง Group ให้เป็นชิ้นเดียวกันหรือเปลี่ยน ออบเจ็กต์ให้เป็น Symbol เสียก่อน





ถ้าออบเจ็กต์ มีหลายชิ้นให้เปลี่ยน ออบเจ็กต์ ให้เป็น Symbol ก่อน หรือจะทำการ Group ออบเจ็กต์ไว้ก็ได้

 2. ไปยัง Frame ที่เราต้องการกำหนดขอบเขตความยาวของ แอนิแมชั่นของเราจากนั้นใช้คำสั่ง Insert Keyframe



3. ทำการเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดของ ออบเจ็กต์ของเราใน Keyframe ที่เราพึ่งสร้างขึ้นมาใหม่



ทำการเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดของออบเจ็กต์





4. กลับไปคลิกที่ Frame แรกจากนั้นไป เลือกที่ Properties และเลือก Tween เป็นแบบ Motion

Tween:	None	*	
	None		
	Motion		
	Shape		





รายละเอียดของ Tween ที่เราสามารถปรับแต่งได้

ll 🔻 🏾 Proj	<mark>perties</mark> Filters Para	ameters
	Frame	Tween: Motion 🔽 🗹 Scale
	<frame label=""/>	Ease: 0 🖌 Edit
	Label type:	Rotate: Auto 💌 🛛 times
	Name 💉	Orient to path Sync Snap

Tween : เลือกรูปแบบของ Tween ซึ่งมี 2 ชนิดคือ Motion Tween และ Shape Tween

Ease : กำหนดอัตราเร็วของการเคลื่อนไหวในแต่ละเฟรม

๑ ถ้ำกำหนดค่าเป็น 0 การเคลื่อนไหวจะเร็วคงที่

 ด ถ้ากำหนดค่าเป็นลบ (สังเกตคำว่า In) การเคลื่อนไหวจะเริ่มต้นช้า และเร่งความเร็วในช่วงท้าย เรียกว่า Easing in

 ด ถ้ากำหนดค่าเป็นบวก (สังเกตคำว่า Out) การเคลื่อนไหวจะเริ่มต้นเร็ว และลดความเร็วลงใน ช่วงท้าย เรียกว่า Easing Out

- Scale : คลิกที่ตัวเลือกนี้ ถ้าต้องการให้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของออบเจ็กต์โดยพิจารณาจาก Keyframe เริ่มต้น และ Keyframe สุดท้าย
- Rotate : เป็นการกำหนดการหมุนของวัตถุ



- o None ไม่ให้หมุนออบเจ็กต์
- Auto หมุนออบเจ็กต์ไปในทิศที่เคลื่อนไหวสั้นที่สุด
- o Clock Wise (CW) หมุนออบเจ็กต*์*ตามเข็มนาฬิกา
- o Counter Clockwise (CCW) หมุนออบเจ็กต**์**ทวนเข็มนาฬิกา

Orient to Path : กำหนดให้ออบเจ็กต์วิ่งตามเส้น Path โดยให้หมุนไปตามทิศทางที่เราต้องการ Syn : ใช้สำหรับปรับอัตราเร็วของการเคลื่อนไหวให้ตรงกันระหว่าง Timeline หลักกับ Timeline ย่อย ๆ Snap : ให้ออบเจ็กต์ยึดเส้นไกด์ตลอดเวลา

เทคนิคเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำ Motion Tween

o การทำ Motion Tween นั้นยิ่ง Keyframe เริ่มต้นกับ Keyframe สุดท้ายของเรามีความแตกต่าง กันมากเพียงใด ก็จะมีผลกับการเคลื่อนไหวของเรามากเท่านั้น เช่น ถ้า Keyframe เริ่มต้นออบเจ็กต์มีขนาดเล็ก มาก Keyframe สุดท้ายออบเจ็กต์มีขนาดใหญ่มากก็จะทำให้ แอนิเมชั่นของเราเป็นการเปลี่ยนแปลงจากเล็ก ไปใหญ่มาก

๑ ถ้าออบเจ็กต์ของเรามีหลายชิ้นประกอบกันเราก็ควรสั่ง Group ให้เป็นชิ้นเดียวกันหรือเปลี่ยน
 ออบเจ็กต์ให้เป็น Symbol เสียก่อน

เราสามารถทำแอนิเมชั่นการเปลี่ยนสีได้ได้
 ใช้ Color : ที่ Properties



ใช้งานปุ่ม Swap... ช่วยสร้างงานแอนิเมชั่น

หากคุณได้เตรียมสร้างออบเจ็กต์ต่าง ๆ ที่จะสร้างงานแอนิเมชั่นของคุณเอาไว้ ใน Library แล้วคุณ สามารถใช้ปุ่ม Swap ช่วยในการเปลี่ยน ออบเจ็กต์บน Stage กับ ออบเจ็กใน Library ได้

1. ให้คลิกที่ Frame ที่สองและคลิกขวาเลือกคำสั่ง Insert Keyframe



Timeline		
i 🖉 🖉 🗖	1	5 10 15 20
🔽 Layer 1 🥖 🔹 🗖		Create Motion Tween Insert Frame Remove Frames
		Insert Keyframe



II Properties	Filters Parameters	2. คลิกเลือกออบเจ็กที่ต้องการเปลี่ยน
Graphic	Instance of: mouth clo	คลิกที่ปุ่ม Swap ใน Properties จากนั้นเลือก
	Swap	📕 รูปที่ตองการเปลี่ยน
Swap Symbol	 dad body dad head family portrait head straight no mouth head straight w mouth mouth closed mouth shapes mouths 	เราสามารถทำตามขั้นตอนนี้ ซ้ำเพื่อสร้างงานแอนิเมชั่นได้ เช่นใน กรณีตัวอย่างนี้คือเปลี่ยนปากไปเรื่อย ๆ ก็จะได้แอนิเมชั่นการพูดของตัวละคร

การทำใช้งาน Motion Guide เพื่อสร้างงานแอนิเมชั่น

เราสามารถสร้างเส้นขึ้นมา เป็น Guide ให้ออบเจ็กต์ของเราวิ่งตามเส้น Guide ของเราได้โดยมีวิธีการ ดังต่อไปนี้



 1. สร้างเล้นขึ้นมา 1เล้นเพื่อเป็นเส้น Guide (เส้น ควรเป็นเส้นแบบเปิด

. .,

2. สร้างออบเจ็กต์ขึ้นมา 1 ชิ้นและให้อยู่คนละ
 Layer กับ เส้นของเรา (ถ้าออบเจ็กต์มีหลายชิ้น
 ให้สั่ง Group เอาไว้หรืออาจเปลี่ยนให้เป็น Symbol)

3. ทำการคลิกขวาที่ Layer เส้นและเลือกคำสั่ง Guide







4. ลาก Layer เส้นเข้าไปอยู่ใน Layer Guide



Untitled-1*

ı 🗖 🖁 👁

5

10

15

🚄 Scene 1

Timeline

5. ทำการเพิ่ม Key Frame ให้กับ Layer ทั้งสองเพื่อกำหนดความยาวของแอนิเมชั่น



 7. ให้คลิกเลือกที่ Frame สุดท้าย จากนั้นเลื่อน ออบเจ็กต์ไปยัง จุดสิ้นสุดของเส้น





8. คลิกเลือก Frame แรกของ
Layer ออบเจ็กต์จากนั้นคลิกขวา
และเลือก





Orient to Path : กำหนดให้ออบเจ็กต์วิ่งตามเส้น Path โดยให้หมุนไปตามทิศทางที่เราต้องการ Syn : ใช้สำหรับปรับอัตราเร็วของการเคลื่อนไหวให้ตรงกันระหว่าง Timeline หลักกับ Timeline ย่อย ๆ Snap : ให้ออบเจ็กต์ยึดเส้นไกด์ตลอดเวลา





Botton

ปุ่มกด (Botton) เป็น Symbol ประเภทหนึ่งที่ทำให้ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับชิ้นงานที่สร้างขึ้นได้ โดยเรา สามารถนำปุ่มกดมาใช้งานประยุกต์ร่วมกับคำสั่งได้อย่างหลากหลาย

Up Over Down Hit	เฟรม Up	เป็นสถานะปกติของปุ่มกด คือ เป็นสถานะเริ่มต้น ของปุ่น เบื่อยู่ใช้ยังไปไอ้ทำการโต้ตองปล ๆ
•	เฟรม Over	เป็นสถานะเมื่อผู้ใช้เลื่อนตัวชี้เมาส์มาวางอยู่เหนือ เป็นสถานะเมื่อผู้ใช้เลื่อนตัวชี้เมาส์มาวางอยู่เหนือ
	เฟรม Down เฟรม Hit	บุม เป็นสถานะที่เมื่อผู้ใช้ทำการคลิกบนปุ่ม ผู้ใช้จะไม่สามารถเห็นสถานะนี้ของปุ่ม แต่ใช้สำหรับ กำหนดขอบเขตการทำงานของปุ่ม
۰ <i>۹</i> ^۷ ا		······································

วิธีการสร้างปุ่มกด

1) ให้เราทำการคลิกเมาส์ขวาที่บริเวณวัตถุใด ๆ ก็ได้บน Stage จากนั้นเลือก Convert to Symbol



Convert to	Symbol		×
Name:	button		ОК
Туре:	Movie clip Button	Registration:	Cancel
	() Graphic		Advanced

2) เลือกชนิดของปุ่มให้เป็นแบบ Button

หากต้องการแก้ไขปุ่มเพิ่มเติมให้ทำการดับเบิ้ลคลิก
 ที่ปุ่ม เราก็จะเห็นว่าเราสามารถกำหนดสถานะของปุ่ม
 สถานะ ตามที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น





Lp Over Down Hit

💼 🖡 🖮 🔄 🐜 🔯 t 🖬 12.0 kpas (0.0s.





4) ให้คลิกที่บริเวณสถานะ Over จากนั้นให้ ทำการคลิกขวาและเลือก Insert Keyframe ขั้นตอนต่อไปให้ทดลองทำการเปลี่ยนสีของปุ่มเป็นสีอื่น (สีที่ไม่ใช่สีเดียวกับสถานะ Up และ Over)

5) ในสถานะของ Hit เราโดยปกติแล้วหากเราไม่ทำการวาดรูปใด ๆ ลงไป ของเขตของปุ่มก็จะถูก กำหนดจาก Shape เริ่มแรกของปุ่มในสถานะ Up

หากเราทำการ Test Movie ก็จะพบว่าเมื่อเรานำเมาส์ไปวางบนบริเวณปุ่มกด ตัวซี้เมาส์จะเปลี่ยนเป็น รูปมือ แสดงให้เราทราบว่าสามารถทำการคลิกเมาส์เพื่อเกิดผลตามที่ผู้สร้างชิ้นงานได้กำหนดไว้



เราสามารถทำการทดสอบการทำงานของปุ่มได้โดยไม่ต้อง ทำการ Test Movie ด้วยการเลือกคำสั่ง Control > Enable Simple Buttons แต่หากเราใช้คำสั่งนี้เราจะไม่สามาถทำการแก้ไขปุ่มได้ เพราะเวลาที่เราจะคลิกเมาส์เพื่อให้ไปทำการแก้ไขปุ่ม ตัวชี้เมาส์ จะเปลี่ยนเป็นรูป มือ ทำให้ไม่สามารถเข้าไปแก้ไขได้



เราสามารถเลือกรูปแบบของปุ่มแบบต่าง ๆ ได้ตาม ที่เราต้อง หากเราพอใจปุ่มในรูปแบบให้ก็ให้เราทำการคลิก เมาส์ค้างไว้และลากปุ่มนั้นลงบน Stage

โปรแกรม Flash ได้เตรียมปุ่มแบบ สำเร็จรูปไว้ให้เราได้ใช้งาน โดยเราสามารถ เรียกใช้ได้โดยใช้คำสั่ง

Window > Common Libraries >

Buttons





การทำงานเกี่ยวกับ File เสียง

โปรแกรม Flash ไม่สามารถสร้าง File เสียงขึ้นมาได้เอง ดังนั้นหากเราต้องการใช้งานเสียงใน Flash เราต้องทำการนำเสียงเข้ามายัง Flash โดยใช้คำสั่ง File > Import > Import to Library

Nevt Open Open fran Ste Open Recent Clase Clase All	CbH+N CbH+O CbH+W CbH+#(+W	nel 1 0 1 3 20	5 20
Sove Sove and Compact Sove As Sove As Sove All Downt	CDH-Shift+5		1 128 m
Import		Import to Stage	CIHHR
Export		Export to Library	
Publish Settings Publish Preview	Clui+Shift+F12	Open External Library Disport Wdeo	Chl+Shft+O
Publish	Shift+F12		

เราสามารถนำไฟล์เสียงประเภทต่าง ๆ เข้ามาใช้งานได้ดังนี้ ๑ WAV (ใช้ได้กับ Window เท่าบั้น)

 o WAV (ใช้ได้กับ Window เท่านั้น)
 o Aiff (ใช้ได้ทั้งกับ Window และ Mac แต่หากเราต้องการ ใช้งานกับ Window เราต้อง Install โปรแกรม Quick Time เสียก่อน)

o MP 3 (ใช้ได้ทั้กับ Window และ Mac)

การใช[้]งาน File เสียง

Sound:	Med_15		*
Effect:	None Med_15		
Sync:	Event	🖌 Repeat	✓ 1

การที่เราจะใช้งาน File เสียงใด ๆ ก่อนอื่นเราต้อง ทำการ Import File เสียงมายัง Library ของเราเสียก่อนโดย ใช้คำสั่ง File > Import > Import to Library

จากนั้นให้คลิกที่ Frame ใด ๆ ที่เราต้องการใส่เสียง (เราควรทำการแยก Layer เสียงให้เป็น 1 Layer ต่อ 1 เสียง เราไม่ควรนำเสียงมาวางใน Layer ที่มีวัตถุวางอยู่ และเราไม่ควร ใส่เสียงมากกว่า 1 เสียงให้กับ 1 Layer) คลิกเลือก Sound ใน Properties จากนั้นให้เลือกเสียงที่เราต้องการ

 o File เสียงมีความยาว มีเวลาเป็นของตัวเองไม่เชื่อมโยง หรือไม่ได้อ้างอิงกับเวลาบน Time Line ดังนั้นหากไฟล์เสียงของคุณมีความยาวกว่า Time Line File เสียงของคุณก็จะเล่นไม่จบ เพราะ Time Line มีเวลาสั้นกว่า File เสียงทำให้ เวลาบน Time Line หมดก่อน File เสียง ดั้งนั้นหาก File เสียงมีความยาว มากกว่า Time Line คุณต้องทำการขยาย Time Line ให้ยาวขึ้นเพื่อเล่น File เสียงได้จนจบ

การปรับแต[่]งเสียง

เราสามารถทำการปรับแต่งค่าต่าง ๆ ให้กับไฟล์เสียงของเราได้ดังนี้

Sound Effect แสดงชื่อ File เสียงที่เลือก ว่าหมอเอ็ฟเฟอต์ให้รับเสียง โอยเมืองในบนต่อง

กำหนดเอ็ฟเฟ็กต์ให้กับเสียง โดยมีรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

o None ไม่ใช้เอ็ฟเฟ็กต์ใด ๆ

o Left Chanel / Right Chanel ให้เสียงออกลำโพงเฉพาะลำโพง ซ้ายหรือขวาเท่านั้น o Fade Left to Right / Fade Right to Left ไล่เสียงจากลำโพงซ้ายไป ลำโพงขวา หรือไล่ เสียงจากขวาไปซ้าย



LASH Professional

o Fade In ให้เสียงเริ่มต้นเบา และค่อย ๆ ดังขึ้น

macromedia

o Fade Out ให้เสียงเริ่มต้นดัง และค่อย ๆ เบาลง

o Custom ให้เรากำหนดเอฟเฟ็คต่าง ๆ ให้กำเสียงเองโดยคลิกที่ปุ่ม Edit... ้กำหนดให้เริ่มต้น และจบการเล่นเสียงอย่างไร โดยมีตัวเลือกดังนี้



Sync

o Event จะรอโหลดไฟล์เสียงมาให้ครบก่อน จึงเริ่มเล่นเสียง และเล่นเสียงนี้จนจบ โดยเป็น ้อิสระจาก Time Line และอาจเล่นต่อแม้ Movie จะจบไปแล้วก็ตาม

o Start จะสั่งให้เล่นเสียงวเหมือนกับ Event ต่าง กันตรงที่หากไฟล์เสียงนั้นกำลังถูกสั่งให้เล่น มาก่อนและยังเล่นไม่จบ ก็จะไม่สั่งให้เล่นเสียงซ้อนกัน

o Stop หยุดเล่นเสียง

o Steam จะเล่นเสียงเมื่อเราโหลดไปได้แล้วบางส่วน โดยโปรแกรมจะแสดงเสียงให้สัมพันธ์ กับชิ้นงานของ Movie ในกรณีที่เสียงโหลดมาเล่นไม่ทันภาพก็จะหยุดรอชั่วคราว แต่ในกรณี ้ที่ภาพโหลดมาเล่นไม่ทันเสียงก็จะหยุดรอชั่วคราว นอกจากนั้นเสียงแบบ Stream หยุดเล่น เมื่อ Movie จบ และจะเล่นเสียงตรงกับ Frame ที่ใส่เสียงไว้ o Loop กำหนดจำนวนครั้งที่ต้องการให้เล่นเสียงซ้ำ

ตัวอย่างการใช้งานเสียง Sync

เสียงแบบ Event : ใช้กำเสียงเพลงประกอบที่ต้องการใช้เล่นแบบวนซ้ำ, ใช้กับเสียงที่ใส่ให้ปุ่ม เสียงแบบ Steam : ใช้กำหนดเสียงในลักษณะตัวละครกำลังพูด

การบีบอัดข[้]อมูลเสียงเพื่อลดขนาดชิ้นงาน

File	Edit	View	Insert	Modify	Text	(
New				trl+N		
0	pen		C	trl+0		
0	pen fr	om Site				
0	pen Re	ecent			,	•
C	lose		C	trl+W		
C	lose Al	I	C	trl+Alt+V	V	
S	ave		С	trl+S		
S	ave an	d Comp	act			
S	ave As		C	trl+Shift+	۲S	
S	ave as	Templa	ate			
S	ave All					
R	evert					
Ir	Import				,	•
Export						-
Publish Settings			s C	trl+Shift+	FF12	
Publish Preview					•	•
P	ublish		S	hift+F12		

ตามปกติ Flash จะทำการบีบอัดข้อมูล File เสียงแบบอัตโนมัติ โดยจะใช้ค่ามาตรฐาน กับ File เสียง ทั้งหมด ใน Movie โดยเราสามารถตรวจสอบ และทำการ เปลี่ยนแปลงค่าการบีบอัดมาตรฐานที่ใช้ให้กับ File เสียง ทั้งหมดได้โดยใช้คำสั่ง File > Publish Settings..



Publish Settings		คลิกที่ปุ่ม Set เพื่อตั้งค่าการบีบอัด
Ourrent profile: Default	 ■ ■	
Formate Plath HTPL	4	
Version	PlashPlayer 8 🐱 Info	
Load order (Bottore up 👻	
ActionScript version	ActionScript 2.0 💌 Settings	
Options	Generate size report Protect from import Ontil: Trace actions Debugging permitted Compress movie Optimum for Flash Fleore & HD	
Pessword		
JPES quality (60	
Audio stream Audio eventi	NP3, 16 kbps, Mono Set NP3, 16 kbps, Mono Set	นอกจากการตั้งค่าการบีบอัดแบบมาตรฐานแล้ว
Local playback security:	Export device sounds Access local files only	เรายังสามารถเลือกการตั้งค่าการบีบอัดเฉพาะให้กับ File เสียงแต่ละ File ได้ โดยมีขั้นตอนดังนี้
	Publish OK Cancel	

ให้ทำการคลิกเมาส์ขวาที่ไฟล์เสียงที่ เราต้องการแก้ไขที่ Panel Library และเลือก Properties.....

	Edit with
	Properties
	Linkage
	Play
	Update
	Export Settings
Med Med	io Doana

Compression:	Default	*
	Default	
	ADPCM	
	MP3	
	Raw	
	Speech	

เลือกค่าการบีบอัดตามที่เราต้องการ โดยมีรายละเอียดในการตั้งค่าต่าง ๆ ดังนี้



Defaultให้บีบอัดไฟล์เสียงตามค่าที่กำหนดไว้แล้ว ในหัวข้อง Publish SettingsADPCMเป็นวิธีบีบอัดที่เหมาะสำหรับการลดขนาดของไฟล์เสียงสั้น ๆ เช่น เสียงคลิกกดปุ่มMP 3เหมาะสำหรับบีบอัดไฟล์ดนตรี และไฟล์เสียงที่มีความยาวมาก ๆRawไม่บีบอัดไฟล์เสียงต้นฉบับ แต่เราก็ยังคงสามารถลดขนาดของ File ได้Speechเหมาะกับการอัดเสียงแบบเสียงพูด

ข้อแนะนำในการใช้ไฟล์เสียง

o ในกรณีที่เรามีหน่วยความจำไม่มาก ก็ควรใช้ไฟล์เสียงแบบ 8 บิท แทนไฟล์เสียงแบบ 16 บิท
 o การกำนหด Sample Rate ให้สูงกว่าไฟล์เสียงต้นฉบับไม่ได้ช่วยทำให้ไฟล์เสียงมีคุณภาพดีขึ้น
 o เราไม่สามารถกำหนดให้ไฟล์เสียงดังกว่าไฟล์เสียงต้นฉบับ แต่เราสามารถกำหนดให้ไฟล์เสียงเบากว่า ต้นฉบับได้

พยามน้ำเสียงที่มีอยู่แล้วมาใช้ซ้ำ แต่ปรับแต่งเสียงโดยใช้เอฟเฟ็คต่าง ๆ เพื่อให้ได้เสียงที่หลากหลายขึ้น

การใช้งานไฟล์วีดีโอ

ไฟล์ .FLV เป็นไฟล์วิดีโอชนิดที่ถูกกำหนดขึ้นมาใช้ในโปรแกรม Flash ย่อมาจากคำว่า Flash Video ซึ่ง Flash สามารถทำงานกับ File ชนิดนี้ได้เป็นอย่างดี สามารถใช้ Behaviors หรือเขียน Script เพื่อควบคุมการ ทำงานของไฟล์ชนิดนี้ได้

ในโปรแกรม Flash จะบีบอัดข้อมูลวีดีโอให้มีขนาดเล็กลงโดยใช้ Codec อยู่ 2 แบบที่มีชื่อเรียกว่า "On2 VP6" (ใช้กับ Flash Player 8) และ "Sorenson Spark Codec" (ใช้กับ Flash Player 7)

โดย On2 VP6 Codec นั้นจะให้คุณภาพวีดีโอที่เหนือกว่า Sorenson Spark Codec ที่โปรแกรม Flash รุ่นเดิมใช้ นอกจากนั้นใช้งานได้กับวีดีโอแบบคอมโพสิกที่มีอัลฟ่าแชลแนลได้ด้วย แต่การบีบอัดข้อมูลจะใช้ เวลานานกว่า และเครื่องของผู้ชมจะต้องประมวลผลหนักกว่าเดิม จึงจะสามารถเปิดไฟล์วีดีโอได้

การนำไฟล์วีดีโอมาใช[้]งานใน Flash

เรานำไฟล์วีดีโอ (เรียกว่าวีดีโอคลิป) มาใช้ประกอบมูฟวี่ในโปรแกรม Flash ซึ่งมีอยู่ 4 วิธีหลัก ดังนี้

- o สตรีม (Stream) ไฟล์วีดีโอ
- o ทยอยโหลด (Progressive Download) ไฟล์วีดีโอ
- o **ผัง** (Embed) ไฟล์วีดีโอในมูฟวี่
- เชื่อมโยง (Link) กับไฟล์วีดีโอภายนอก



macromedia

FLASH Professional

สตรีม (Stream)

วิธีการนี้เป็นการเผยแพร่ไฟล์วีดีโอหรือไฟล์เสียงที่ดีที่สุด โดยเราจะนำไฟล์วีดีโอในชิ้นงานที่มีในเครื่อง ของเราไปไว้บนเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้ง Flash Media Server ซึ่งเป็นซอฟท์แวร์ที่ทำงานบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์สำหรับ ให้บริการสื่อ วีดีโอ ภาพและเสียง แบบเรียลไทม์ จากนั้นทำการอัพโหลดไปยังเครื่องเซิร์ฟเวอร์ได้ โดยจะใช้คำ สั่ง Actionscript หรือ คอมโพเน้นท์ FLV Playback ควบคุมการเล่นวีดีโอคลีปนี้

ข้อดีของการสตรีมไฟล์วีดีโอ

ไฟล์วีดีโอจะเริ่มเล่นเร็วกว่าวิธีอื่น ๆ

 การสตรีมไฟล์วีดีโอจะใช้หน่วยความจำ และพื้นที่บันทึกข้อมูลในเครื่องของผู้ใช้ที่เปิดดูวีดีโอไม่มาก นักเพราะไม่ต้องโหลดไฟล์ทั้งหมดมาไว้ในเครื่อง แต่เครื่องจะทยอยโหลดมาแสดงและก็ลบออกไป

 ด ทรัพยากรทางด้านเครือข่ายถูกใช้อย่างมีประสิทธิภาพ เพราะวีดีโอเฉพาะส่วนที่ผู้ใช้ต้องการจะถูก ส่งมาเท่านั้น

ไฟล์วีดีโอจะถูกผู้ใช้ก็อปปี้ได้ยาก เพราะไม่ได้มีการบันทึกไฟล์นั้นไว้ในเครื่องของผู้ใช้ เหมือนกับ
 วิธีอื่น ๆ ที่ต้องโหลดมาก่อนถึงจะเล่นได้

วิธีนี้ทำให้เราสามารถเผยแพร่วีดีโอได้แบบถ่ายทอดสด

ข้อเสีย

๐ วิธีการนี้มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง เพราะเราต้องติดตั้งโปรแกรม Flash Media Sever ที่เครื่อง เซิร์ฟเวอร์ของเรา หรือต้องไปใช้บริการ Flash Viedeo Streaming Service (FVSS) จากบางเว็บไซต์

ทยอยโหลด (Progressive Download)

ถ้าเราไม่สมารถหา Flash Communication Server หรือ Flash Video Streaming Service มาใช้ เรา ยังสามารถ ใช้ไฟล์วีดีโอจากภายนอกได้ โดยวิดีการทยอยโหลด ซึ่งวิธีการนี้จะไม่ให้ผลลัพธ์ดีเท่ากับการ สตรีมไฟล์วีดีโอ เพราะผู้ชมต้องรอโหลดข้อมูลวีดีโอก่อนที่จะเปิดดูได้ แต่ก็จะเป็นทางเลือกที่ช่วยให้เราใช้ไฟล์ วีดีโอภายนอกกับชิ้นงานของเราได้ แทนที่จะนำไฟล์วีดีโอมาฝังในชิ้นงานซึ่งจะทำให้ชิ้นงานของเรามีขนาด ใหญ่ขึ้น

ข้อดีของการทยอยโหลดไฟล์วีดีโอ

ในการเผยแพร่ชิ้นงาน ไฟล์วีดีโอจะเริ่มเล่นทันทีหลังจากที่ส่วนแรกได้ถูกโหลดเข้มาในเครื่อง

 เนื่องจากไฟล์วีดีโอไม่ได้ถูกผังลงมาในชิ้นงานเป็นชิ้นเดียวกับไฟล์งาน จึงไม่มีปัญหาเรื่องขนาดของ ไฟล์งาน ตลอดจนไม่มีปัญหาเรื่องซิงโครไนซ์ภาพและเสียงไม่ตรงกัน

o ค่า frame rate ที่เล่นวีดีโอคลิป สามารถต่างจากค่า frame rate ของชิ้นงาน ทำให้มีความคล่องตัว มากกว่า

ข้อเสีย

o ใช้เวลาในการ Down Load นาน



ฝัง (embed) ไฟล์วีดีโอ (ชนิด Mov, Avi, MPEG

เป็นการฝังไฟล์วีดีโอให้เป็นส่วนหนึ่งกับ Flash วิธีนี้เป็นการนำวีดีโอมาวางบน Time Line ซึ่งจะทำ ให้เป็นส่วนหนึ่งกับชิ้นงาน เนื่องจากไฟล์วีดีโอมีขนาดค่อนค้างใหญ่ ดังนั้นจึงควรใช้วิธีนี้เฉพาะกับไฟล์ วีดีโอ ที่มีความยาวไม่มากนัก (ควรยาวไม่เกิน 10 วินาที)

ข้อดีของการผังไฟล์วีดีโอ

๑ สามารถใส่ลูกเล่นให้กับไฟล์วีดีโอได้อย่างหลากหลายเหมือนเป็น Movieclip ขึ้นหนึ่ง
 ข้อเสีย

ไฟล์วีดีโอที่มีความยาวกว่า 10 นาที มักมีปัญหาเรื่องการซิงโครไนซ์ให้เสียงและภาพตรงกัน

ก่อนที่จะเล่นวีดีโอได้ จะต้องโหลดไฟล์มูฟวี่เป็น SWF มาจนครบก่อน

 ในกรณีที่ไฟล์มูฟวี่มีขนาดใหญ่ ก็จะทำให้โปรแกรม Flash Player ต้องดึงหน่วยความจำของเครื่อง มาใช้งานมาก

เชื่อมโยง (Link) กับไฟล์วีดีโอภายนอกชนิดเป็น Quick Time (Mov)

เราสามารถนำเข้าไฟล์วีดีโอชนิด QuickTime เข้ามาได้โดยจะเป็นการเชื่อมโยงไปยังไฟล์วีดีโอนี้ที่อยู่ ภายนอกชิ้นงาน ซึ่งชิ้นงานนี้จะต้องแปลงเป็น QuickTime จึงจะใช้ได้

ข้อแตกตางระหวาง Flash รุน Basic และ Flash รุน Professional

ในโปรแกรม Flash รุ่น Basic เราจะสามารถทำได้เพียงการผังไฟล์มูฟวี่เท่านั้น ไม่สามารถสตรีม หรือ ทยอยโหลดได้ ในขณะที่ Flash รุ่น Professional จะมีความสามารถทั้งหมด

ข้อแนะนำในการนำภาพยนตร์มาประกอบชิ้นงาน

 ว วีดีโอที่นำมาแปลงเป็น FLV นั้นควรเป็นต้นฉบับ ไม่แนะนำให้นำวีดีโอที่ผ่านกระบวนการบีบอัดข้อ มูลโดยวิธีอื่นแล้วมาใช้ซ้ำ

 วีดีโอที่จะนำเข้ามาไม่ควรมีทรานสิชั่น (เอฟเพ็คในการเปลี่ยนฉาก) ที่ซับซ้อนมาก เพราะจะทำให้ มีปัญหาในการบีบอัดข้อมูล และอาจทำให้ไฟล์วีดีโอสะดุด

 ด การกำหนดอัตรา Frame rate ที่เหมาะสมกับวีดีโอ ถ้าเป็นวีดีโอที่มีการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วเรา ก็ต้องใช้ค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้น แต่ถ้าไม่จำเป็นก็ควรลดอัตรา Frame rate ให้น้อยลงเพราะมีผลกับขนาดไฟล์และ เวลาในการโหลด นอกจากนั้นสำหรับเครื่องรุ่นเก่าไฟล์วีดีโออาจไม่ทำงานถ้าไฟล์วีดีโอของเรามีอัตรา Frame rate สูง (เช่นเกิน 15 เฟรม/วินาที)

ผู้ใช้ที่ดูมูฟวี่โดยใช้โมเด็มธรรมดาควรกำหนดขนาดวีดีโอประมาณ 160 X 120 พิกเซล

ผู้ใช้ที่ดูมูฟวี่โดยใช้ ADSL หรือเคเบิ้ลควรกำหนดขนาดของวีดีโอประมาณ 320 X 240 พิกเซล



การใช้งาน ActionScript

ActionScript เป็นซุดคำสั่งที่เราใช้ควบคุมวัตถุหรือเฟรม ให้สามารถโต้ตอบหรือแสดงผลบางอย่าง เมื่อเกิดเหตุการณ์ (จาการใส่ Action) โดยเราเรียกเหตุการณ์ว่า "Event" ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ หรือการเปลี่ยนแปลงบางอย่างขึ้น เช่น คลิกเมาส์แล้วเกิดเสียงเพลง ซึ่งเหตุการณ์หรือจุดเปลี่ยนเหล่านี้จะเป็น จุดที่เราใส่ ActionScript โดยเราสามารถใส่ ActionScript ได้ใน Panel Actions

วิธีการเรียกใช**้สค**ริปต์ใน Panel Actions

วิธีการเรียกใช้สคริปต์ในพาเนล Actions หรือการใส่แอ็คชั่นให้กับมูฟวี่นั้น มีวิธีการเขียนผ่านโหลดการ ทำงาน 2 โหมดคือ Script Assist และ Expert ซึ่งเราสามารถสลับไปสลับมาระหว่างสองโหมดการทำงานได้ โดยกดคลิกที่ปุ่ม Script Assist





โดยเราสามารถใส่ ActionScript ให้กับ Frame หรือ MovieClip หรือ Button เท่านั้นโดย ActionScript ที่เขียนให้กับ Frame, Movie Clip, Button ก็จะมีการใช้งานที่แตกต่างกัน

การเขียน ActionScript ให้กับ Frame

หากเราต้องการเขียน ActionScript ให้กับ Frame โดยให้เราคลิกเลือก Frame (จริง ๆ แล้วต้อง เป็น Keyframe จึงจะเขียน ActionScript ลงไปได้) ตัวอย่างเช่น

Stop () ; หมายความว่าให้หยุด Playhead ไว้ที่ Frame นี้

```
การเขียน ActionScript ให้กับ Button
```

```
gotoAndPlay(1);
```

}

หมายความว่าเมื่อทำการคลิกเมาส์ให้ Playhead ไปยัง Frame 1 และทำการเล่น



Basia Action Script : 1

1) เปิดไฟล์ 01racetrack ขึ้นมา

2) สร้างปุ่มขึ้นมาบริเวณพื้นที่ด้านซ้ายมือของชิ้นงาน

โดยทำการสร้างสี่เหลี่ยมขึ้นมาแล้วคลิกขวาและเลือกคำสั่ง Convert to Symbol และเลือก Symbol ชนิด Button



3) ทำการ Copy ปุ่มจากปุ่มที่พึ่งสร้างขึ้นมาอีก 3 ปุ่ม (รวมแล้วเราจะมีปุ่มอยู่ 4ปุ่มในตอนนี้) โดยในการ Copy นั้นให้เราทำการกดปุ่ม Alt ค้างไว้และดึงเมาส์เพื่อลากปุ่มออกมา จากนั้นเมื่อเราปล่อยเมาส์ ก็จะเป็นการ Copy ปุ่ม





5) ทำการ Test Movie ด้วยคำสั่ง Control > Test Movie

Control Window Help	
Play	Enter
Rewind	Ctrl+Alt+R
Go To End	
Step Forward One Frame	
Step Backward One Frame	J.
Test Movie	Ctrl+Enter
Debug Movie	Ctrl+Shift+Enter



เราจะเห็นว่า Movie ของเราเป็นการแข่งรถเมื่อรถวิ่งมาจนถึงจุด Finish แล้วรถก็จะไม่หยุดรถจะวิ่งต่อ ไปเพราะว่าปรกติ Flash Movie จะทำการเล่น Movie แบบวนซ้ำ ในขั้นตอนต่อไปเราจะทำการ ใส่ Action Script แรกให้กับงานของเราก็คือการสั่งให้ Movie ทำการหยุดเล่นเมื่อ Movie เล่นจบแล้วจะไม่ทำการเล่นซ้ำ

6) ทำการสร้าง Layer ขึ้นมาใหม่ 1 Layer และไปที่ Frame สุดท้าย และใช้คำสั่ง Insert Keyframe (Frame สุดท้ายของงานชิ้นนี้คือ Frame ที่ 100 พอดี)

การสับสน

15	100	105	110	115	120	125
		ireate M	otion Tw	een		
		nsert Fra temove f	ame Frames			
	I	nsert Ke	yframe			
	I II	nsert Bla	ink Keyfi	rame		

โดยเราอาจทำตั้งชื่อให้ Layer ที่เราสร้าง ขึ้นมาใหม[่]ว่า action และนำไว้บนสุดเพื่อกัน

		8	8	
🕝 action	ø	٠	٠	
🐴 Guide: car1		٠	٠	
🕝 car2		٠	٠	
🕝 car1		٠	•	
— ·				-

7) ยังคงเลือก Frame สุดท้ายอยู่ ขั้นตอนต่อไปให้คลิกที่สามเหลี่ยมบริเวณนี้ 🛛 🗰 เพื่อเปิด Actions Panel จากนั้นพิมพ์ จากนั้นใส่คำสั่ง stop () ; ให้กับ Frame สุดท้ายของเรา

Advectored 3.4 8.1.8	111	stop : Stop playing the recvie	
Obbil Punttore Treelra Control Ø goto Ø play day	*	No Parameters.	
topAlSound: Browsen/Network Device Punctions		¢=β⊙++	Sovjet Assist
Maceleneous Functions Nathanatail Punctions Conversion Functions Conversion Functions Conversion Functions Current Selection	8	ดับเบิ้ลคลิกเร	พื่อใส [่] คำสั่ง stop () ;

หากเราทำการ Test Movie ในตอนนี้ ก็จะพบว่า Movie ของเราจะไม่ทำการเล่น ซ้ำอีกแล้ว

Actions



8) ทำการใส่เสียงให้กับ Movie ของเรา โดยทำการสร้าง Layer ขึ้นมาอีก 1 Layer จากนั้นคลิกเลือกที่ Frame แรก และทำการคลิกที่ ช่อง Sound ใน Properties และเลือกเพลง Car_loop_1-2.aif



สร้าง Layer ขึ้นมาใหม่ อาจทำการตั้งชื่อให้ Layer นี้ว่า Music

		_	
Sound:	None	/	
	None		
Effect:	car_loop_1-2.aif		

ทำการเลือก Frame แรกอยู่และทำการคลิกที่ ช่อง Sound ใน Properties และเลือกเพลง Car_loop_1-2.aif

เมื่อทำการ Test Movie จะพบว่า Movie ของเรามีเสียงประกอบแล้ว

9) ขั้นตอนนี้เราจะทำการใส่ Action ให้กับปุ่ม Play และ Stop





หากเราทำการ Test Movie ของเราและทำการกดที่ปุ่ม Play และ Stop ก็จะพบว่า เมื่อกดปุ่ม Play Movie ของเราก็จะทำการเล่น แต่ถ้ากดปุ่ม Stop Movie ของเราก็จะทำการหยุดเล่น โดยในขึ้นตอนต่อไปเรา จะใช้คำสั่งเพื่อสั่งหยุดการทำงานของเสียง

9) เปิด Panel Behaviors ขึ้นมา โดยใช้คำสั่ง Window > Behaviors



หากเราทำการ Test Movie และทำการคลิกที่ปุ่ม Mute กดจะพบว่า เสียง จะหายไปจาก Movie ของเรา ขั้นตอนต่อไปจะเป็นขึ้นตอนสุดท้ายซึ่งจะเป็นคำสั่ง Restart Movie ของเรา

9) ให้คลิกที่ปุ่ม Restart และคลิกที่ปุ่ม + จากนั้นเลือก Movieclip และต่อไปเลือก Goto and Play at frame or label





Goto and Play at frame or label	คลิกที่ปุ่ม OK
Choose the movie clip that you want to begin playing:	
Card Card Card Card Card Card Card Card	
Enter the frame number or hanne label at which the movie clip should start playing. To start from the beginning, type 'T: 1 OK. Cancel	คลกทบุม Ok

หากเราทำการ Test Movie และทำการคลิกที่ปุ่ม Restart กดจะพบว่า Movie ของเราจะกับไปเล่นที่ Frame แรกเสมอ

ข้อสังเกตเพิ่มเติม

หากเราทำการสังในรายละเอียดการกำหนดสถานะในการใช้งานปุ่มก็จะสังเกตได้ว่าจะมีให้กำหนด สถานะการใช้งานต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย แต่ในขั้นตอนที่เราได้ทดลองนี้เราไม่ได้กำหนดสถานะของปุ่มเลย เพราะปกติปุ่มจะถูกกำหนดสถานะไว้ที่ on (release) คือสถานะเมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มแล้วปล่อยก็ให้ทำตำคำสั่ง ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานของการกำหนดสถานะให้ปุ่ม ในแบบฝึกหัดที่เราได้ทำการทดลองนี้ต้องการใช้ค่า Release อยู่แล้วจึงไม่ต้องทำการเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ แต่หากเราต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงสถานะการกดปุ่ม เป็นแบบอื่นเราก็สามารถทำได้

	Event: Press Release Release Out Key Press:	Roll Over Component: Roll Out Drag Over Drag Out	
	<pre></pre>	Script Assist	
เมื่อเราทำ	การใช้งาน Behaviors	ู แล้ว Flash ก็จะทำการเขียน Script ให้เราใน Action Script	Pane
N.15		1 2 on (release) (3	
Script ของปุ่ม Re	start	<pre>4 //Movieclip GotoAndPlay Behavior 5 this.gotoAndPlay("1"); 6 //End Behavior 7</pre>	
		8 }	



Basia Action Script : 2

1) เปิดไฟล์ 02scenes ขึ้นมา จากนั้นลอง Test Movie เพื่อศึกษาดูลักษณะของ Movie นี้



จะเห็นว่า Movie นี้ มีเนื้อหาเริ่มต้นที่ยาวอวกาศวิ่งมาจากด้านซ้ายมือจากนั้นยานอวกาศ ก็พุ่งชนกับ พื้นดิน และมนุษย์ต่างดาวก็กระโดดออกมาจากยานอวกาศ

2) เราจะทำการแบ่ง Movie นี้ออกเป็น Scenes จำนวน 4 Scenes โดยมีวิธีการดังต่อไปนี้



o ไปที่ Frame ที่ 111 และเลือก Frame ที่ 111 ของทุก Layer จากนั้นคลิกขวาและเลือก Insert Keyframe ให้กับ ทุก Layer

 ด คลิกเลือก Frame ตั้งแต่ 111 ไปจนถึง Frame สุดท้าย จากนั้นคลิกขวาและเลือก Cut Frames





o ยังคงเลือก Frame ตั้งแต่ 111 ไปจนถึง Frame สุดท้าย จากนั้นคลิกขวาและเลือก Remove Frames





ุก จากนั้นเลือก Paste Frames

o ใช้คำสั่ง Insert > Scene



	- Create Motion Tween	ŀ
	Insert Frame	
	Remove Frames	
1000	Insert Keyframe	2
	Insert Blank Keyframe	

o ไปที่ Frame ที่ 71 และเลือก Frame ที่ 71 ของทุก Layer จากนั้นคลิกขวาและเลือก Insert Keyframe ให้กับ ทุก Layer

 ด คลิกเลือก Frame ตั้งแต่ 71 ไปจนถึง Frame สุดท้าย จากนั้นคลิกขวาและเลือก Cut Frames Create Motion Tween Insert Frame Remove Frames Insert Keyframe Insert Blank Keyframe Clear Keyframe Convert to Keyframes Convert to Blank Keyframes Convert to Blank Keyframes Copy Frames



o ยังคงเลือก Frame ตั้งแต่ 71 ไปจนถึง Frame สุดท้าย จากนั้นคลิกขวา และเลือก Remove Frames



ų	Insert	Modify	Text	Command	s	ู ใต้ดำสั่ง Insert > Scene				
02 T	New Timel	Symbol	Ctrl	+F8						
	Timel Scen	line Effect e	5				Cut Framer			
	🥏 alien	head	•	•		<u>., ini</u>	Copy Frames			
			92				Paste Frames			
		o จากเ	์เันเลือ	ก Paste Fi	rames		Clear Frames			
							Select All Frames			

จากขั้นตอนที่ 2 นี้เราจะได้ Scene ขึ้นมา 3 Scene ซึ่งในขั้นตอนต่อไปเราจะสร้าง Scene เพิ่มขึ้นอีก 1 Scene

3) เราจะทำการแบ่ง Movie นี้ออกเป็น Scenes จำนวน 4 Scenes โดยมีวิธีการดังต่อไปนี้



o คลิกที่ Frame ที่ 58 จากนั้นเลือก Insert Keyframe

ดลิกขวาเลือก Keyframe ทั้งหมดที่พึ่งทำการ
 Insert จากนั้นเลือก Copy Frames

Cut Frames	
Copy Frames	
Paste Frames	
Clear Frames	
- · · · ·	

Insert Modify Text Commands
 New Symbol... Ctrl+F8
 Timeline
 Timeline Effects
 Scene
 alien head

o จากนั้นเลือก Paste Frames

o ใช้คำสั่ง Insert > Scene





L 5	10	15	20	25
	Create Mo	otion Tv	veen	
• <u> </u>	Insert Fra Remove F	ime Frames		
•	Insert Key	/frame		
• 0	Insert Bla	nk Keyf	rame	

o คลิกที่ Frame ที่ 5 จากนั้นคลิกขวาเลือก Insert Keyframe ให้กับทุก Layer



	1	5	×	Б	20	8	30
•		0+					
· •		De-	D				
•	•	D +	De				
•		De	D				
•	0	Πο.					
• 🗖		D.e	D				
•	0	De.		Create M	lotion Tv	ieen	
• 🗖	•	De -		Invest Ex	and a		
Ê	F	5	1.96	Renerati	France.		
	8	<u>. h28.</u>	K	Insert D	yfrana		
				Francis Pd.	a a la béa di	in a second	

ดานข้าง

o คลิกที่ Frame ที่ 10 จากนั้นคลิกขวาเลือก Insert Keyframe ให้กับทุก Layer







 ด คลิกที่ Frame ที่ 15 จากนั้นคลิกขวาเลือก Insert Keyframe ให้กับทุก Layer



 ๐ คลิกเลือกที่ตัวของมนุษย์ต่างดาว จากนั้นคลิกที่ปุ่ม จาก Properties และเปลี่ยน Symblo alie body ให้เป็น alien body sign





๑ ลากตัวอักษร sign text 1 จาก
 Library มาวางบนป้ายของเรา จัดวาง
 ตำแหน่งดังภาพ จากนั้นไปที่ Frame ที่
 20 และทำการ Insert KeyFrames ให้กับ





ด คลิกเลือกที่ตัวของมนุษย์ต่างดาว จากนั้นคลิกที่ปุ่ม
 รพอุ...
 จาก Properties และเปลี่ยน Symblo alien body sign ให้เป็น

alien body 2signs

Swap Symbol	a. a. al			A
	alam body alam body sign alam body sign alam bady sign alam bady alam bady sign alam bady alam bady	8	OK Cancel	11
	B	•		-



o ลากตัวอักษร sign text 2 จาก Library มาวางบนป้ายของเรา จัดวางตำแหน่งดังภาพ



3. ในขั้นตอนนี้เราจะเริ่มใส่ Action Script ให้กับ Movie ของเรา โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



คลิกที่ Scene และเลือก Scene 1 จากนั้น Insert Layer และตั้งชื่อ Layer ใหม่ที่พึ่งสร้างขึ้นมาว่า actions



₀ ไปที่ Frame ที่ 110 ของ Layer actions และ Insert Keyframe



๐ ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3 โดยใส่ Action Script stop () ; ให้กับ Frame สุดท้ายของ Scene 2, Scene
 3, Scene 4 โดยควรทำการสร้าง Layer ขึ้นมาใหม่สำหรับใส่ Action Script

เมื่อทำการ Test Movie ก็จะพบว่า Movie จะเริ่มเล่นตั้งแต่ต้นจน มาจบที่ Frame ที่ 110 ของ Scene 1 เพราะเราได้ทำการใส่ Action Script stop () ; ให้กับ Frame ที่ 110 ไว้



4. ในขั้นตอนนี้เราจะเริ่มทำการสร้าง Inter Active Movie โดยให้กลับไปที่ Scene 1 ก่อน

o สร้าง Layer ขึ้นมาใหม่ใน Scene 1 และตั้งชื่อว่า Button จากนั้นให้สร้าง Button ขึ้นมาบน Layer ที่เราสร้างขึ้นมาใหม่ โดยให้สร้างใน Frame ที่ 110 เพื่อ ไม่ให้ปุ่มปรากฏใน Frame อื่น ให้ปุ่มปรากฏใน Frame ที่ 110



Convert to	Symbol	
Name:	button	
Туре:	Movie clip Button Graphic	Registration: 000 000


๐ ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4 โดยใส่ปุ่มให้กับทุก Scene ที่เหลือ และเปลี่ยน ช่อง Scene 2 ให้เป็น Scene ที่เราต้องการ





Basia Action Script : 3

ใน Work Shop นี้เราจะมาทำการเรียนรู้คำสั่ง Load External Movieclip

1) สร้าง Document ขึ้นมาใหม่โดยให้มีขนาด 750 x 450 px Dimensions: 750 (vidth) x 400 pc: (height) จากนั้นให้ Save file ไว้ใน foder เดียวกับ Movie ที่เราต้องการ Load **Convert to Symbol** 2) สร้าง Button ขึ้นมา และพิมพ์ Name: button OK ค้าวา Load ลงบน Button Type: 🔘 Movie clip Registration: Cancel 📀 Button 🔘 Graphic Advanced Load Window Help htrol 3) เปิด panel Behaviors ขึ้นมาโดยไปที่ Windows Duplicate Window Ctrl+Alt+K >Behaviors จากนั้นให้คลิกที่ปุ่มเพื่อเลือกปุ่ม และคลิกที่ Moviectip Toolbars และเลือก Load External Movieclip Timeline Ctrl+Alt+T Ctrl+F2 Tools Properties Library Ctrl+L × Common Libraries Untitled-1 ▼ Behaviors II., One item in library Actions F9 🔁 😐 况 button Behaviors Shift+F3 Data Debugger Shift+F4 Embedded Video Media Movieclip Bring Forward Projector Bring to Front Duplicate Movieclip Sound Web Goto and Play at frame or label Goto and Stop at frame or label Load External Noviectip Load External Movieclip Load Graphic Desited DL to be Send Backward 02scarae. wf Send to Back Start Dragging Movieclip Stop Dragging Movieclip Salact the recyancies of an arter the level into which not want over , we to lead Unload Movieclip this 4) พิมพ์ชื่อ file ที่ต้องการ Load ในช่องนี้ 💿 Fi alafrea 🔿 Abasilute ŪĶ. Cancel



Basia Action Script : 4

ใน Work Shop นี้เราจะมาทำการเรียนรู้คำสั่ง Load Graphic

1) สร้าง Document ขึ้นมาใหม่
 โดย ให้ Save File ที่สร้างขึ้นมาใหม่นี้
 ให้อยู่ใน foder เดียวกับ Graphic (รูปภาพ)
 ที่เราต้องการ Load
 จากนั้นสร้าง button ขึ้นมา

Convert to	Symbol			
Name: Type:	 Movie clip Button Graphic 	Registration: 000 000	((OK Cancel Advanced



2) ทำการ Copy ปุ่มขึ้นมาใหม่ อีก 2 ปุ่มและจัดวางดังภาพประกอบ

3) ทำการพิมพ์ตัวอักษรให้กับปุ่มดังภาพประกอบ



Pic2





5) เปิด panel Behaviors ขึ้นมาโดยไปที่ Windows >Behaviors จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Pic1 เพื่อ เลือกปุ่ม และคลิกที่ <u>Moviecip</u> จากนั้นเลือก Load Graphic

Media	_ ▶]		
Movieclip	•	Bring Forward	
Projector	•	Bring to Front	
Sound	•	Duplicate Movieclip	Ļ
Web	•	Goto and Play at frame or label	L
I		Goto and Stop at frame or label	L
1		Load External Movieclip	
		Load Graphic	
		Send Backward	

FLASH Professional

	Load Graphic	
	Enter the UBL to the JPG to load:	6) เลือก file ที่เราต้องการ
	Select the movie clip into which to load the graphic: thisparent.load	
	(hutton)	7) เลือก Movie clip ที่เราต้องการให้ รูปของเรา Load
	Relative Absolute	
	OK Cancel	
	8) เหทาซาขนตอนท 5-7 แต่เหเบลยนขอ fil 9) ให้คุณสร้างปุ่มขึ้นมาอีกปุ่หนึ่ง จากนั้นพิม	e ทเราตองการ load งพ์ตัวอักษรว่า Unload unload
	다. Data Emb	edded Video
	Bring Forward Mov Bring to Front Proje	ieclip > 10) คลิกที่ Movieclip
	Duplicate Movieclip Sour Goto and Play at frame or label Web Goto and Stop at frame or label Image: Constraint of the second sec	าd ▶ ่ ▶ 11) เลือก Unload Movieclip
	Load External Movieclip Load Graphic Send Backward	Name bul
	Send to Back Start Dragging Movieclip Stop Dragging Movieclip	
	Unload Movieclip	Unlead Movieclip Select the movie clip to unlead
6	11) เลือก Movieclip ที่เราต [้] องการ Unload ในที่นี้คือ Load	(button)
		Relative Absolute
		UN Caroa



Basia Action Script : 5

ให้เปิด File website ขึ้นมา ใน work shop นี้เราจะลองจัดทำ Website Jewelry.com โดย Website Jewelry.com จะมีลักษณะดังนี้



Loader โหลดข้อมูลรูปภาพ jpg จากภายนอก



หน้า Products มีการโหลดข้อมูลรูปภาพ jpg จากภายนอก และมีการใช้ UIScrobar เพื่อช่วยใน การจัดการกับตัวอักษรที่มีเนื้อหามากเกิดจะแสดงได้ ใน 1 หน้าจอ

UIScrobar





หน้า News มีการโหลดข้อมูลรูปภาพ jpg จากภายนอก



Loader โหลดข้อมูลรูปภาพ jpg จากภายนอก

หลังจากที่ได้ทราบลักษณะของ Jewelry.com เรียบร้อยแล้วต่อไปเราจะมาเริ่มสร้าง Website Jewelry.com โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ให้สร้าง Layer ขึ้นมาใหม่และตั้งชื่อ Layer ว่า Action

		8	8	1
🥏 action	ø	٠	٠	<u>о</u> [
🕞 button		٠	٠	• [
🕞 conten		٠	٠	• • • •



จากนั้น Insert Keyframe ให้กับ frame ทุก Frame (ยกเว้น) Frame ที่ 1 ที่มี Keyframe ให้โดย อัตโนมัติอยู่แล้ว

11	- 38	÷ 🍈	d I	6	20	15	20
😺 action	1 •	•		n			
button	+	-		Crea	te Mation	Tween	
🕞 conten				Inse	rt Franie		
D loader	+	-	1	Ram	ove Franc		
940			U)				
				annan Isasa	të Mirjeniu et fillosik M	HI Adh anna	







 ๑ ต่อไปให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3 ทั้งหมดโดยเปลี่ยนค่าที่ช่อง Frame Frame: ของปุ่มต่าง ๆ ให้เป็นค่าดังนี้



 ในขั้นตอนนี้เราจะกำหนด Path ให้กับ Loder ของเรา โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้ ให้คลิกที่ Frame ที่ 1 จากนั้นคลิกที่ Loder จากนั้นใส่ค่าใน Paramaters ที่ช่อง ContentPath ให้เป็น Pic01.jpg



*** ปกติ Loader จะอยู่ใน Panel Components ซึ่งวิธีการเรียกใช้ก็เพียงแต่ทำการคลิก และลาก ลงมาใช้งานบน Stage แต่ใน Work Shop นี้ ได้เตรียมไว้

ง ให้คลิกที่ Frame ที่ 2 จากนั้นคลิกที่
 Loder จากนั้นใส่ค่าใน Paramaters ที่ช่อง
 ContentPath ให้เป็น Pic02.jpg

autoLoad	true
contentPath	pic02.jpg
scaleContent	true



ง ให้คลิกที่ Frame ที่ 3 จากนั้นคลิกที่
 Loder จากนั้นใส่ค่าใน Paramaters ที่ช่อง
 ContentPath ให้เป็น Pic03.jpg

s Paran	neters	
	autoLoad	true
	contentPath	picture03.jpg
ame>	scaleContent	true

o ให้คลิกที่ Frame ที่ 4 จากนั้นสังเกตดูจะเห็นว่า Frame ที่ 4 มี Loader อยู่ 2 อัน โดยให้เราใส่ค่า ในช่อง ContentPath ดังต่อไปนี้



5. ในขั้นตอนนี้เราจะใช้ UIScrobar เพื่อช่วยในการจัดการกับตัวอักษรที่มีเนื้อหามาเกิดจะแสดงได้ ใน 1 หน้าจอ

ง ให้คุณที่ที่ Frame ที่ 2 (หน้า Products)
 จะเห็นว่ามีตัวอักษรวางอยู่ด้านขวามือ ซึ่งตัวอักษรนี้
 มีความยาวค่อนข้างมาก ไม่สามารถใส่ไว้ได้ใน 1 หน้า
 จอเราจะใช้ UIScrobar มาช่วยในการจัดการ
 โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้





o ให้คลิกที่ 📑 แรงสมา ใน Components จากนั้นให้ลากลงมาวางกล่องข้อความที่พึ่งสร้างขึ้นมา

dave Help	9						
						▼ Camponents	
15 2 12 P1	a a	и 26 К	4 4	a a a	4	DeteChapter	
•	Produc	ts				Point P	
	คลิกแ กล่อง	ละลากม ข้อความ	าวางบน		-	TextArea - 200 TextArea - 200 TextArea - 200 TextArea - 200 TextArea - 200 TextArea - 200 TextArea	
					L	scoutsfilm of h benefit from of	andwar sulatio
						Keys in the Clau In a typical SSL clients can auti	er Trortall Senticut

o จากนั้นให้เราทำการ Copy text ที่บริเวณขวามือที่อยู่นอก Stage มาวางในกล่องข้อความของเรา ถ้าเราทำการ Test Movie ก็จะพบว่าข้อความที่ยาวเกินกล่องข้อความจะสามารถเลื่อนดูได้โดยจะมี ScrollBar ปรากฏให้เราสามารถเลื่อนดูข้อความได้



6. จากขั้นตอนที่ 1 - 5 เราได้สร้าง Website Jewelry.com ขึ้นมาเรียบร้อยต่อไปเราจะมาสร้าง
 Progress Bar เพื่อทำการโหลดและค่าในการโหลดข้อมูลโดยมีขึ้นตอนดังต่อไปนี้
 ด ให้ Save File website และทำการ Export Movie โดยให้ตั้งชื่อ Movie ว่า website
 ด จากนั้นเปิดไฟล์ loader ขึ้นมา ซึ่งใน File นี้จะมีวัตถุอยู่ 3 ชิ้นคือ
 1. Loader 2.ProgressBar 3.Movieclip รูปแหวน โดยเราตั้งชื่อ Instance ให้กับวัตถุทั้ง 3 ดังนี้

Properties Filters Param	Loader ตั้งชื่อเป็น loadmovie
Properties Filters Param	ProgressBar ตั้งชื่อเป็น pro
Properties Filters Param Movie Clip Image: Clip <th>Movieclip ตั้งชื่อเป็น ring</th>	Movieclip ตั้งชื่อเป็น ring

7. ให้คลิกที่ Loader (ตอนนี้มีชื่อ Instance Name แล้วว่า loadmovie) จากนั้นพิมพ์ที่ช่อง
Content Path ใน Parameters ว่า website.swf
(เพื่อให้ Loader โหลด File website.swf ที่เรา
ได้ Export Movie ไว้ก่อนหน้านี้แล้ว)

		LC	ADI	NG 0%	
Artis			_		
Prop	perties	-	ere Para		IF.
Pra	compon pro	rit:	ere Para	conversion direction Subel	t sign: Lowers how to
Pra	Compon pro 190.0	ert X:	ata Para 307.+	conversion dection hebel LabelPlacement mode	L Nght LOADDHS %39696 bollow event

		mx.co	ontrols.Loader	
▶ Acti ▼ Pr	ona operties Pilters Parar	antera .		
þ	Component loadrezvie	eutoLoad contentRath scaleContent	true website ovf true	

7. ให้คลิก ProgressBar จากนั้นพิมพ์
 this_parent.loadmovie ลงในช่อง Source (เพื่อให้
 ProgressBar ทำการอ่านค่าปริมาณการโหลด
 Loader ที่เราตั้งชื่อ Instance Name ว่า loadmovie
 ไว้ก่อนหน้านี้)

 8. มาถึงขั้นตอนนี้หากเราทำการ Test Movie ก็จะพบว่า Progress Bar ได้เริ่มทำงานแล้ว แต่เมื่อ Progress Bar ทำการโหลดข้อมูลมาเสร็จแล้ว Progress Bar ไม่หายไปทำให้ทับกับเว็บไซต์ของเราซึ่งเรา ต้องสั่งซ่อน Progress Bar เมื่อ โหลด Movie ของเราเรียบร้อยแล้ว โดยมีขั้นตอนดังนี้ ๐ให้คลิกที่ Loader จากนั้นคลิกที่ปุ่ม <u>III ► Actions</u> เพื่อเปิด Action Panel



8. จากนั้นให้ดับเบิ้ลคลิกที่ปุ่ม 🧔 💀 และ คลิกที่ปุ่ม <u>Script Assist</u> เพื่อยกเลิก Script Assist เพราะเราจะพิมพ์ Action Script ด้วยตัวเอง ถ้าหากเปิด Script Assist ไวโปรแกรมจะไม่อนุญาติให้เราพิมพ์ Script ลงไป

🛙 🔻 Actions			and and an		
ActionScript 1.0 & 2.0	on : Performs actions whe	en a particular mou	ise event occurs		
Miscellaneous Functions	Event: Press		Roll Over	Component:	
Conversion Functions	Release		Roll Out	complete	~
Movie Clip Control	Kelease		Drag Over		
 duplicateMovieClip getProperty 		o;	Dray Ouc		
i gevroperty	♣ = ⊗ ⊕ ▲	V			
	1 on (complete)	{			
removeMovieClip setProperty	2)				
a	3				
9/ 2/					
ดับเบิลคลิก					
 จากบั้บพิมพ์ Action ๑ง 	าไปดังต่อไปนี้	4 🖉 🕀	V 🚪 🖳 V,		
on (complete) (1 on (con	mplete) {		
on (complete) {		2 th 3 th	isparent.ri is. parent.pr	co. visible =	false;
thisparent.ring	visible = false;	4 }	_	-	
thisparent.pro	_visible = false;	5			
}					

10. ให้ลอง Test Movie ดูก็จะเห็นว่า Progress Bar และ Movieclip ring จะหายไปเมื่อโหลดข้อมูล เสร็จหมดแล้ว และหากการโหลดข้อมูลเร็วมากจนเราไม่สามารถมองได้ทันให้เราคลิกที่ View และเปลี่ยน

Downloadseting เป็น DSL จากนั้นคลิกที่ Simulate Download อีกครั้ง

