

عملى	نظرى
٨	٣

هدفهای رفتاری در پایان این فصل از هنرجو انتظار میرود:

- · مفهوم Component يا مؤلفه را تشريح كند.
 - انواع Component را نام ببرد.
- پارامترهای مربوط به Component ها را بشناسد
- نحوه به کارگیری Componentها را فرا گرفته و بتواند از آنها در پروژه استفاده نماید.
 - بتواند تنظیمات Component را در ساخت یک پروژه انجام دهد.

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ∜۲–۱۵/۱ ∯ی۵

آشنایی با مفهوم و کاربرد Component

Component یا مولفهها در فلش برای ایجاد رابط تعاملی کاربر مورد استفاده قرار می گیرد با استفاده از Component میتوان،کارهای تعاملی را در یک پروژه اضافه کرده و تحت کنترل در آورد. User Interface) UI در فلش، نوعی Movie Clip است که در داخل خود دارای کد برنامهنویسی میباشد این مولفهها توسط شرکت سازنده فلش از قبل ایجاد شده است. (مانند کنترل های جعبه ابزار ویژوال بیسیک)

1-1 آشنایی با انواع Component

Componentها به دو گروه User Interface و Video تقسیم می شوند در این فصل به بررسی و نحوه استفاده ازUser Interface که به اختصار به آن UI می گوییم خواهیم پرداخت. در فلش مولفههای UI شامل عناصر زیر می باشد



شکل ۱–۱۶

۲-۲ شناخت اصول بکار گیری مولفه ها
 بکارگیری مولفه ها دارای ۴ مرحله می باشد
 ۱– اضافه کردن مولفه ها به صفحه کاری
 ۱– اضافه کردن مولفه ها به صفحه کاری
 ۲– اضافه نمودن مولفه به عمورد نظر و اضافه نمودن مولفه به stage
 ۲– در نظر گرفتن نام نمونه جهت استفاده در کدنویسی
 ۲– در نظر گرفتن نام نمونه جهت استفاده در کدنویسی

۳- تنظیم پارامترهای مولفه
 نمایش کادر Component Inspector و انتخاب مولفه و تنظیم پارامترهای مربوطه
 ۴- کدنویسی در اکشن اسکریپت
 نمایش پنجره اکشن اسکریپت و اضافه نمودن کدهای مورد نظر

Component آشنایی با نحوه بکارگیری

برای دسترسی به مولفه های UI از منوی Windows گزینه Components را انتخاب نمائید و یا از کلید ترکیبی Ctrl+F7 استفاده کنید سپس بر روی علامت + کنار User Interface کلیک نموده تا لیست Componentهای UI مانند شکل ۱–۱۶ ظاهر گردد

۴-۴ شناخت اصول اضافه کردن Component و تنظیمات آن

برای استفاده از مولفه های UI، پس از ظاهر کردن پانل Components، و انتخاب آیتم مورد نظر، آن را بر روی سند درگ نمائید. یا اینکه بر روی مولفه مورد نظر دابل کلیک نمائید تا در وسط صحنه درج گردد. با انجام این کار تمامی نمادهای لازم به کتابخانه (Library) اضافه می گردد. ضمناً برای تنظیمات مولفه اضافه شده به صحنه ابتدا آن را انتخاب سپس گزینه Component Inspector را از منوی Window انتخاب کند و با از کلید ترکیی Shift+F7 استفاده نمائید.

به عنوان مثال ما ميخواهيم مولفه Button را به سند اضافه نمائيم ـــــ



با اضافه کردن مولفه Button یک پوشه به نام Component Assets به کتابخانه اضافه می شود مقدار برچسب پیش فرض دکمه، Label می باشد که با استفاده از پانل omponentInspector در منوی Window می توانید این ویژگی و یا سایر ویژگی های دکمه را تغییر دهید. برای انجام این کار ابتدا دکمه را انتخاب کرده و گزینه Component Inspector را از منوی Window انتخاب کنید و یا از کلید ترکیبی Shift+F7 استفاده نمائید. تا کادر Component Inspector (شکل ۳–۱۶) ظاهر گردد.

LURARY	140
Linkfield-L	(*) -a -Al
U have	(é
Name + D Compo - Button	nent Assets
এনগুৰাৰ	

شکل ۲-۱۶

	زارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash دد استاندارد، ۵۷–۱۵/۸۳ گمدے
	COMPONENT INSPECTOR
. وبزگی برجب	Name Value emphasized false enabled bue babel tabel
· وېزگې تمايش يا عدم تمايش	labePlacement right selected false togple false visible brue

شکل ۳–۱۶

نکته ۱: اگر بخواهید دکمه دیگری به صحنه اضافه کنید کافی است آن را از کتابخانه به صحنه درگ نمائید

مثــال ۱ : با اســتفاده مولفــه Button کاری کنید که بــا کلیک بر روی آن عبــارت !!!Click بر روی کادر Output نمایش داده شود.

- . یک سند جدید با نام ButtonComponent.fla ایجاد نمائید.
 - ۲. نام لایه جاری را به «دکمه» تغییر دهید.
- ۳. از منوی Windows گزینه Components را انتخاب نمائید. تا کادر Component ظاهر گردد.
- ۴. بر روی علامت + گزینه User Interface در صورت باز نبودن کلیک نمائید(در صورت باز بودن علامت + به – تبدیل می شود)
- ۵. مولف Button را بر روی صحنه درگ نمائید. با انجام این کار مولفه Button با برچسب Label ظاهر می گردد.
- ۶ به مولفه نام نمونه (Instance Name) (Instance Name) باضافه کنید برای این منظور ابتدا مولفه را انتخاب سپس گزینه Properties را از منوی Window انتخاب کرده و نام نمونه را در بخش Instance Name تایپ نمائید.
- ۲. برای تغییر برچسب Button از پانـل Component Inspector ویژگی label را به دلخواه تغییر دهید. (Click Here)
 - ۸. لایه جدیدی به نام «اکشن» ایجاد نمائید.
- ۹. فریم شـماره ۱ لایه «اکشـن» را انتخاب نموده و کلید F9 را برای باز شدن اکشن اسکریپت فشار دهید. و
 کد زیر را بنویسید



شکل ۴–۱۶

۱۰. برای دیدن نتیجه کار از کلید ترکیبی Ctrl+Enter استفاده نمائید.

Ele	View	Control	Debug	
		C	ick Here	
		-		

شکل ۵–۱۶

حال بر روی دکمه Click Here کلیک نمائید. تا در کادر Output عبارت ایک الاهر شود.

OUTPUT	TIMELINE	COMPILER ERRORS
Clic	k!!!	

شکل ۶–۱۶

بعضی از ویژگیهای مولفه را می تواند قبل از کدنویسی اعمال نمائید مثلاً شیما بخواهید دکمهای را بدون کدنویسی در فیلمتان غیر فعال کرده و یا اینکه مخفی نمائید برای غیر فعال کردن مولفه انتخاب شده، ویژگی component را به false تبدیل نمائید و برای مخفی کردن مولفه ویژگی visible را در پانل visible Component به false تبدیل نمائید.

استفاده از مولفهها برای کنترل Movie Clip

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۱۹۹۲ ۲۰

مثال ۲: با استفاده از دو دکمه میخواهیم یک MovieClip را کنترل نمائیم.

- ۱. فایل btnStart.fla مربوط به تمرین ۱۱ فصل ۱۵ را باز کرده و با نام btnComp.fla ذخیره نمائید.
 - ۲. دکمههای Start و Pause را حذف نمائید.
- ۳. مولف Button را دو بار از پانل Component بر روی صحنه درگ نمائید. یکی در سمت چپ پائین صحنه و label آن را به «شروع» تغییر دهید و دکمه دیگر را در سمت راست پائین صحنه و label آن را به «توقف» تغییر دهید.
 - ۴. نام نمونه دکمه شروع را به btnSt و دکمه توقف را به btnPs تغییر دهید.
- ۵. با اســتفاده از پانل Component Inspector ویژگی enabled مربوط به دکمه توقف را به false تبدیل نمائید.
- ۶. از فیلم تست بگیرید دکمه توقف غیرفعال خواهد بود و امکان کلیک کردن بر روی آن وجود ندارد (یعنی به رویداد ماوس پاسخ نمی دهد.



شکل ۲–۱۶

۷. در تابع playMovie که مربوط به دکمه شروع هست کد زیر را اضافه نمائید.

;btnPs.enabled=true

پس از تست فیلم به محض کلیک کردن بر روی دکمه شروع ضمن پخش فیلم دکمه توقف نیز فعال می موسود می موسود می از معال

اضافه نمائید playMovie کد زیر را برای غیر فعال کردن دکمه شروع پس از کلیک بر روی آن در تابع blayMovie اضافه نمائید thnSt.enabled=false

۹. کدهای زیر را به تابع pauseMovie که مربوط به دکمه توقف هست اضافه نمائید. btnSt.enabled=true; btnPs.enabled=false;

۱۰. فیلم را تست کنید با کلیک بر روی دکمه «شروع» ضمن پخش فیلم دکمه «شروع» غیر فعال و دکمه «توقف» فعال می شرود و به محض کلیک کردن بر روی «توقف»، پخش فیلم متوقف و دکمه «شروع» فعال و دکمه «توقف» غیر فعال می شود.

۵-۱۶ شناخت اصول حذف کردن Component

پـس از انتخـاب Component مورد نظر و با فشـردن کلید Delete یـا Backspace روی صفحه کلید میتوانید آن را حذف نمائید. ضمناً با استفاده از گزینه Clear از منوی Edit نیز میتوان Component انتخاب شده را حذف کرد.

RadioButton مولفه دكمه راديويي

دکمه رادیویی مولفهای است که باید به صورت گروهی مورد استفاده قرار گیرد به طوری که در هر گروه با انتخاب یک مولفه، مولفه انتخاب شده قبلی از انتخاب خارج می گردد. یعنی در واقع مولفه دکمه رادیویی به کاربر اجازه انتخاب یک گزینه از بین یک گروه از گزینهها را میدهد.

یکے از پارامترهای مهم دکمه رادیویی، ویژگے groupName (که برای گروهبندی دکمه رادیویی مورد استفاده قرار می گیرد) می باشد

فرض کنید شما ۶ تا دکمه رادیویی را به صورت زیر بدون تنظیم پارامترهای آن روی سند ایجاد نمائید.

C Label	🔾 Label
() Label	🔘 Labell
C Label	🔘 Labell
Laber	

شکل ۸–۱۶

در همین حالت از فیلم تست بگیرید بر روی هر کدام از دکمههای رادیویی چپ یا راست کلیک کنید فقط یک دکمه رادیویی انتخاب خواهد شد. کادر پارامترهای RadioButton

MULDUIT	ni .	
Parameters Bin	dings Schema	
Name	Value	
enabled	tue	
groupName	RadioButtonGroup	
label	Label	
labelPlacement	right	
selected	false	
value		
visible	true	

شکل ۹–۱۶

ویژگی enabled: برای فعال یا غیر فعال نمودن دکمه رادیویی

ویژگـی groupName : بــرای گــروه بندی مورد اســتفاده قــرار میگیــرد و نام پیش فــرض گروه نیز RadioButtonGroup میباشد.

ویژگی label: برای تعیین برچسب مولفه میباشد. ویژگی labelPlacement: برای تعیین محل برچسب نسبت به دایره مولفه میباشد که دارای ۴ حالت میباشد (چپ – راست – بالا و پایین) ویژگی selected : اگر برابر true باشد آن دکمه رادیویی در زمان تست فیلم انتخاب شده خواهد بود.

نکته: برای دسترسی به انتخاب دکمه رادیویی از رویداد CHANGE استفاده می شود.

مثال ۳- با اســتفاده از دکمههای رادیویی میخواهیم اندازه و میزان شـفافیت یک MovieClip را کنترل نمائید.

- ۰. یک سند جدید به نام RadioButton.fla ایجاد نمائید.
- ۲. دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن ایجاد نمائید.
- ۳. در لایه «محتوی » یک پنج ضلعی در وسط stage رسم نموده و ضمن تبدیل به نماد MovieClip نام نمونه آن را pg قرار دهید و بطوریکه که در زمان تست دور خودش بچرخد.
- ۴. در لایه «محتوی» ابتدا یک label با برچسب «اندازه» در سـمت چپ درج نمائید سپس در زیر label سه optSmall دکمه رادیویی با برچسبهای «کوچک» «متوسط» و «بزرگ» و نامهای نمونه به ترتیب optSmall دکمه رادیویی با برچسبهای «کوچک» «متوسط» و متوسط» و منبزیگ و مامهای نمونه به ترتیب dibel سه مربوط به دکمه رادیویی متوسط را به true تبدیل نمائید و groupName هر سه را size قرار دهید.
- abel با برچسب «اَلفا» در سـمت چپ درج نمائید سپس در زیر label . مه در ادیویی با برچسبهای «کم رنگ» و «متوسط» و «پررنگ» و نامهای نمونه به ترتیب optK

و optM و optP قــرار دهیــد و selected مربوط به دکمه رادیویی «پر رنگ» را به true تبدیل نمائید و groupName هر سه را trans ترار دهید(مانند شکل ۱۰–۱۶)







شکل ۱۱–۱۶

- ۸. فیلم را تست کنید با کلیک کردن یا با کلیدهای جهتی هر کدام از دکمههای رادیویی سمت راست را انتخاب
 کنید اندازه MovieClip تغییر خواهد کرد.
 - ۹. کدهای لازم برای آلفا به صورت زیر میباشد که باید بعد از خط ۱۵ اضافه نمائید.

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۱۹۹۲–۱۵/۲۴ ۲۰

.۱۰ فیلم را تست کنید با کلیک بر روی دکمههای رادیویی بخش آلفا میزان شفافیت پنج ضلعی تغییر خواهد کرد.

۲-۷ مولفه کادر انتخاب CheckBox.

مولفه CheckBox مولفه ای است که شما می توانید آن را انتخاب یا از انتخاب خارج نمائید. وقتی در حالت انتخاب باشد علامت تیک در جعبه مربع ظاهر می گردد. همچنین می توانید برچسب (label) را در اطراف (بالا– پائین–چپ یا راست) کادر انتخاب قرار دهید.

نکته: با استفاده از Spacebar صفحه کلید نیز می توان یک CheckBox را انتخاب و یا از حالت انتخاب خارج نمود.

Parameters Bin	dings Scheme	
Name	Vahan	
arcabled	hum	
label	Label	
labelPlacement	right	
selected	false	
visible	true	_

کادر پارامترهای CheckBox

شکل ۱۳–۱۶

۸-۸ مولفه کادر رنگ ColorPicker

مولف ColorPicker یکی از جالبترین مولفه های فلش می باشد که به کاربر اجازه می دهد تا از لیست رنگ ها، رنگ مورد نظر را انتخاب نماید. با اضافه کردن ColorPicker بر روی صحنه و بدون هیچ تنظیمی فیلم را تست بگیرید با کلیک کردن بر روی فلش جلوی ColorPicker پالت رنگ برای انتخاب رنگ مورد نظر نمایش داده می شود ضمناً کد رنگ نیز نمایش داده می شود. مانند شکل زیر



شکل ۱۴–۱۶

کادر پارامترهای ColorPicker

ColorPicker		*
Parameters Bin	dings Schema	1
Name	Value	
enabled	true	
selectedColor	4000000	
show/TextField	true	
unabla	true	

شکل ۱۵–۱۶

پارامتر selectedColor برای تعیین رنگ انتخاب شده پیش فرض میباشد پارامتر showTextField برای نمایش یا عدم نمایش کد رنگ در زمان نمایش پالت رنگ میباشد.

مثال ۴- تغییر رنگ متن با استفاده از ColorPicker

- ۰. یک سند جدید به نام ColorPicker.fla ایجاد نمائید.
- ۲. دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید
- ۳. در لایه «محتوی » متن Flash CS4 را وارد نموده و آن را به نماد MovieClip تبدیل نمائید. نام نمونه آن را txt قرار دهید
 - ۴. مولفه ColorPicker را درج نموده و نام نمونه آن را txtCp قرار دهید



شکل ۱۶–۱۶

فریم یک لایه «کشن» را انتخاب نموده و با استفاده از کلید F9 وارد پانل کدنویسی شوید. ۵. کدهای زیر را وارد نمائید



وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپرر Flash کد استاندارد، ∜۲–۸۵/۱ گیدے

نکته: برای تغییر ویژگیهای متن (رنگ – سایز و...) ابتدا باید یک شی از کلاس TextFormat تعریف نمائید سپس مقدار دهی را در شی تعریف شده اعمال نمائید و برای اعمال تنظیمات شی تعریف شده به متن مورد نظر از setTextFormat استفاده نمائید.

۹–۱۶ مولفه NumericStepper

مولفه NumericStepper در واقع کادر کنترل مرحلهای اعداد در محدوده خاص میباشـد یعنی به کاربر اجازه میدهد اعداد را بهصورت پلهای در محدودهای خاص کم یا زیاد کند



کادر پارامترهای NumericStepper

Parameters	Dindings Schema	
Name	Value	
enabled	true	
maximum	10	
minimum	0	
stepSize	1	
value	1	
visible	true	

شکل ۱۹–۱۶

پارامتر minimum برای تعیین حداقل مقدار پارامتر maximum برای تعیین حداکثر مقدار پارامتـر stepSize بـرای تعیین میـزان تغییرات پلهای بـه ازای هر بار کلیک بـر روی فلشهای جلوی NumericStepper پارامتر value برای تعیین مقدار پیش فرض مولفه نکته: در زمان کدنویسی برای دسترسی به مقدار مولفه باید از پارامتر value استفاده نمائید. مثال ۵- تغییر رنگ یک MovieClip با استفاده از NumericStepper ۱. یک سند جدید به نام های «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید ۲. دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید

- ۳. در لایــه «محتــوی » یک پنج ضلعی را وارد نموده و آن را بــه نماد MovieClip تبدیل نمائید.و نام نمونه آن را pg قرار دهید
- ۹. مولف NumericStepper را درج نم وده و نام نمونه آن را ns قرار دهید و تنظیمات زیر را بر روی مولفه انجام دهید

Parameters	Bindings	Schema		-
Name	Valu	e		1
enabled	true	10		
max				
mini				×
ster	141		A	100

شکل ۲۰–۱۶

فریم یک لایه «کشن» را انتخاب نموده و با استفاده از کلید F9 وارد پانل کدنویسی شوید. ۵. کدهای زیر را وارد نمائید



شکل ۲۱–۱۶

۶ فیلم را تست کنید اگر شـما بر روی فلش های مولفه NumericStepper کلیک کنید میزان شفافیت پنج ضلعی یک دهم واحد تغییر خواهد کرد.

ScrollPane مولفه کادر اسکرول دار ۱۶-۱۰

مولفه ScrollPane کادری برای قرار دادن فایلهای فلش و یا تصاویر میباشد زمانی که اندازه تصویر یا برش فیلم بزرگتر از اندازه scrollPane باشد نوارهای لغزان افقی و عمودی به تناسب اندازه تصویر به کادر

رشاد اسلامی	وزارت فرهنگ و ا
Fla	کاربر sh
-3-3 10/17=	کد استاندارد، 🕅

اضافه می شـود. که برای قرار دادن تصویر یا برش فیلم از پارامتر source اسـتفاده می شـود. این مولفه دارای رویداد COMPELET می باشد زمانی که نمایش یک تصویر کامل می شود این رویداد فراخوانی می شود.



شکل ۲۲–۱۶

کادر پارامترهای ScrollPane

	CTOR	44
arameters Bindings S	Schema	
Name	Value	
scrollDrag	true	
source		1
verticalLineScrollSize	4	
verticalPageScrollSize	0	
verticalScrollPolicy	auto	
visible	true	

شکل ۲۳–۱۶

پارامتر source برای تعیین نام فایل به همراه مسیر آن (در اینجا علامت جداکننده مسیر همان \ می باشد) فایل های

JPG, PNG, GIF, SWF را پشتیبانی می کند.

نکته: اگر بخواهید از پارامتر source در اکشن اسکریپت استفاده کنید باید از علامت / بجای / استفاده نمائید.

پارامتر scrollDrag اگر برابر true باشـد به کاربر اجازه میدهد با درگ کردن ماوس روی تصویر، بتواند تصویر را جابجا کند.

وقتی که با استفاده از پارامتر source تصویر مورد نظر را روی ScrollPane قرار میدهید تا از فیلم تست نگیرید تصویر قابل رویت نخواهد بود.





شکل ۲۴-۱۶

نکته: در زمان تست فیلم با کلیدهای جهتی میتوان تصویر را جابجا نمود.

مثال ۶- قرار دادن تصویر روی ScrollPane و با چرخاندن دکمه اسکرول ماوس تصویر عوض شود. ۱. یک سند جدید به نام ScrollPane.fla ایجاد نمائید.

- ۲. دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید
- ۳. در لایه «محتوی » یک ScrollPane را به صفحه کاری اضافه نموده و نام نمونه آن را aSp قرار دهید
- ۴. تنظیمات ScrollPane را به صورت زیر انجام دهید(فرض کنید دو فایل تصویری 1.jpg و 2.jpg در درایو
 ۲. وجود دارد)

Daramatera Bindinan	Echama	
arameters bindings	Scrieina	-
Name	Value	
scrollDrag	true	
source	c:\1.jpg	
verticalLineScrollSize	4	-
verticalPageScrollSize	0	1
verticalScrolPolicy	auto	
visible	true	

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۱۹۹۹–۱۹۸۲ هید

 ۵. فریم یک لایه «اکشن» را انتخاب نموده و با استفاده از کلید F9 وارد پانل کدنویسی شوید. و کدهای زیر را وارد نمائید



شکل ۲۶-۱۶

توجـه: setSize بـرای تغییر انداره مولفهها مورد اسـتفاده قرار می گیرد به طوری کـه آر گومان اول پهنا و آر گومان دوم ارتفاع را مشخص می نماید.

- نکته: رویداد MOUSE_WHEEL زمانی فراخوانی می شود که دکمه اسکرول ماوس را بچرخانید.
- ۶ فیلم را تست کنید در ابتدا تصویر jpg.1 نمایش داده می شود حال اگر دکمه اسکرول ماوس را بچرخانید تصویر دوم در ScrollPane نمایش داده می شود.



شکل۲۷–۱۶

(UILoader) UI مولفه بار گذاری ۱۹–۱۹

مولفه UILoader برای نمایش فایلهای gif ، jpg ، swf و gn مورد استفاده قرار می گیرد و تصویر هم اندازه قاب مولفه می شود وقتی مولفه را روی صحنه قرار می دهید به صورت زیر می باشد در همین حالت اگر از فیلم تست بگیرید چیزی روی صحنه دیده نمی شود. در واقع تنها مولفه ای است که در زمان اجرا بدون source مخفی می باشد



کادر پارامترهای UILoader

Parameters	Bindings	Schema	_
Name		Value	
source			
the second			the second se

شکل ۲۹-۱۶

پارامتر source برای تعیین نام فایل به همراه مسیر آن (در اینجا علامت جداکننده مسیر همان \ میباشد) ولی در اکشن اسکریپت باید از علامت / برای جدا کننده مسیر استفاده نمائید.

پارامتـر visible زمانی که source حاوی فایل باشـد مولفه قابل رویت باشـد یـا نه برای نمایش یا عدم نمایش مؤلفه میباشد برای زمانی که source مؤلفه حاوی فایل باشد.

Label label مولفه برچسب label

مولفه برچسب فقط برای نمایش متن مورد استفاده قرار می گیرد. مهمترین پارامتر آن text بوده برای تعیین برچسب (محتوای) مولفه می اشد کادر پارامترهای label

arameters B	indings Schema
Name	Value
autoSize	none
condenseWhit	e false
enabled	true
htmliext	
selectable	false
text	Label
visible	true
wordWrap	false

شکل ۳۰–۱۶

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۱۵۹∰۸۵ فیدے

پارامتر text : برای تعیین برچسب مولفه پارامتر autoSize: در صورتی که برابر true باشد مولفه به اندازه محتوی تغییر اندازه میدهد

List مولفه ليست

- مولفه List برای نمایش یک لیست با امکان انتخاب گزینههای لیست توسط کاربر به کار میرود. اگر تعداد آیتمهای لیست بیشتر از انداره List باشد نوار اسکرول به آن اضافه میشود. مهمترین پارامتر List گزینه dataProvider برای اضافه کردن اجزای لیست میباشد یکی از متدهای مهم مولفه لیست میتوانید از رویداد CHANGE استفاده نمائید. برای دسترسی به اعضای لیست میتوانید از رویداد CHANGE استفاده نمائید. مثال ۲: لیستی از اسامی استانها ایجاد کنید به طوری که با کلیک بر روی نام هر استان مرکز استان نمایش داده شود.
 - ۲. دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید
 - ۳. از کادر Component مولفه List را روی Stage درگ کنید.
- ۴. به مولفه نام نمونه (Instance Name)، «Lst»اضافه کنید برای این منظور ابتدا مولفه را انتخاب سـپس
 ۶. التخاب نموده و نام نمونه را در بخش Instance Name کزینه را در بخش Window انتخاب نموده و نام نمونه را در بخش Instance Name تایپ نمائید.
- ۵. پانـل Component Inspector را نمایـش دهیـد ابتـدا List را انتخـاب کرده و گزینـه Component . را از منـوی Window انتخـاب کنید و یا از کلید ترکیبی Shift+F7 اسـتفاده نمائید تا کادر ظاهر گردد.

Parameters Rindov	scheme (8	Values		
and the second period of				(<u>*</u>]	
Name	Value		Name	Value	
allow MultipleSele	false				
dataProvider	1 9				
enabled	bue		-		
horizontalLineScr	4				
horizontalPageSc	0				
horizontalScrolp	auto				
vertical_ineScrol	4.				
verticalPageScrol	0				
verticalScrolPolicy	auto				
visible	true		1		
	12			OK	Cancel

شکل ۳۱–۱۶

- ۶ پارامتر dataProvider را انتخراب نموده و بر روی علامت ذره بین جلوی آن برای اضافه نمودن اعضا کلیک نمائید.
- ۲. با کلیک کردن بر روی دکمه + شما میتوانید اعضای لیست را اضافه کنید دقت داشته باشید هر عضو دارای دو مقدار label و data میباشد به طوریکه label مقدار نمایشی و data مقدار پنهان هر عضو میباشد که میتوان هر دو را با یک مقدار تکمیل کرد.

+	-
Nane	Value
label data	label0







شکل ۳۳–۱۶

۹. در لایـه «محتـوی» مولفه label را درج نموده و نام نمونـه آن را lbl قرار دهید و پارامتر text آن را برابر City قرار دهید

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد؛ ∜گہ∯≀≬∆\ گېدے

۱۰. در لایه اکشن در فریم ۱ کلید F9 را زده تا وارد اکشن اسکریپت شوید. سپس کد زیر را وارد نمائید.



شکل ۳۴–۱۶

label با Ctrl+Enter خروجی را ببینید و با کلیک بر روی هر کدام از اسامی استانها نام مرکز استان در label با با می نمایش میدهد.

KhorasanRazavi	-
Fars	RasM
Gilan	
Kordestan	

شکل ۳۵–۱۶

نکته ۱: در خط ۴ اگر بجای data از label استفاده کنید بجای اسامی استانها، اسم مرکز استان انتخاب شده نمایش داده می شود.

نکته ۲: با استفاده از کدنویسی هم می توان data و label را به لیست اضافه نمود.

در لایــه محتــوی یک مولفه دکمه را اضافه کرده و نام نمونه آن را addBtn قرار دهید و label آن را برابر Add قرار دهید

KhorasanRazavi	
Fars	City
Gilan	
Kordestan	

شکل ۳۶–۱۶

حال کدهای زیر را در اکشن اسکریپت اضافه نمائید.



شکل ۳۷-۱۶

فیلم را تست کنید با هر بار کلیک بر روی دکمه Add استان Mazandaran و شهر Sari به لیست اضافه می شود. تمرین: فیلمی ایجاد کنید که به صورت دیکشــنری باشــد به طوریکه با کلیک بر روی لغت انگلیسی معنی فارسی آن نمایش داده شود و شکلی متناظر با آن نیز نمایش داده شود.

۱۶-۱۴ مولفه لیست بازشونده ComboBox

برای نمایش یک لیست بازشو با امکان انتخاب یکی از گزینههای لیست، توسط کاربر به کار میرود. به لحاظ نوع دسترسی به پارامترهای آن شبیه List میباشد.



کادر پارامترها ComboBox

Parameters Bi	ndings Schema	_
Name	Value	-
dataProvider	0	
editable	false	
enabled	tue	
prompt	1200	
restrict		
rowCount	5	
visible	true	

شکل ۳۹–۱۶

مهمترین پارامتر آن گزینه dataProvider برای اضافه کردن اجزای لیست مولفه می باشد پارامتـر editable در حالت پیش فرض false می باشـد این پارامتر مختص ComboBox بوده و در List وجود ندارد. اگر معادل true باشد می توان در زمان اجرا مقادیر داخل ComboBox را ویرایش نمود. پارامتر Prompt عنوان نمایشی مولفه را تعیین می کند.



وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۱۹۹۷ ۵۰

پارامتر rowCount برای تعیین تعداد اجزای لیست قابل نمایش وقتی که بر روی فلش جلوی ComboBox کلیک می کنید. تمرین: مثال ۷ را با استفاده از مولفه xoBobmoC انجلم دهید.

16-14 مولفه کادر دریافت متن TextInput

مولفه TextInput برای دریافت متن تک خطی مورد استفاده قرار می گیرد.



كادر پارامترها TextInput

arameters	Binding	3	Schema
Name		V	alue
displayAsPa	ssword	fe	lise
editable		tr	ue
enabled		tr	uc
maxchars	-	0	
estrict		1	
lext			
achia	-	tr	10

شکل ۴۱–۱۶

پارامتر text: محتوای مولفه را کنترل می کند

پارامتر displayAsPassword: برای زمانی استفاده می شود که شما بخواهید از این مولفه بعنوان کادر رمز استفاده نمائید.

پارامتر editable قابل ویرایش بودن مولفه را مشخص می کند.

مثال ۸: میخواهیم کادر ورود و تائید رمز ایجاد کنیم به طوری که تعداد کاراکترهای رمز حداقل ۴ کاراکتر باشد.

- ۱. یک سند جدید به نام confirmPass.fla ایجاد نمائید.
- ۲. دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید.
- ۳. در لایه «محتوی » دو تا label به صحنه اضافه نموده و نام نمونه آن را lbl۱ و lbl۲ قرار دهید و پارامتر text اولی را برابر Password و دومی را confirm Password قرار دهید.
- ۴. دو تا TextInput را به صحنه اضافه نموده و نام نمونه آنها را به ترتیب txtPass و txtConf قرار داده و پارامتر displayAsPassword هر دو را به true تغییر دهید مطابق با شکل ۴۲–۱۶
- ۵. مولف Button را نیز به صحنه اضافه نموده و نام نمونه آن را btnOk و پارامتر label آن را برابر با OK و قرار دهید.

Company		
	Password	

شکل ۴۲–۱۶

OK

۶ فریم ۱ لایه اکشن را انتخاب نموده و با فشردن کلید F9 وارد اکشن اسکریپت شده و کدهای زیر را بنویسید



ش*کل۴۳–۱۶*

۷. حال با استفاده Password تایپ می کنید بجای Ctrl+Enter تایپ می کنید بجای کاراکتر تایپ شده علامت ستاره خواهید دید کادر ConfirmPassword نیز چنین وضعیتی دارد. پس از کاراکتر تایپ شده علامت ستاره خواهید دید کادر کاراکتر و هر دو کادر یکسان باشند و با کلیک بر تکمیل دو کادر در صورتی که تعداد کاراکترها بیش از ۴ کاراکتر و هر دو کادر یکسان باشند و با کلیک بر روی دکمه OK پیامی مبنی بر اینکه رمز درست بوده و خود رمز را در کادر Output نمایش داده می شود و در صورتی نمایش داده می شود و خود رمز را در کادر تایی می کنید بجای بر یک بر روی دکمه OK پیامی مبنی بر اینکه رمز درست بوده و خود رمز را در کادر کار کنرها مشابه نیستند و در صورت نابرابری محتوای دو کادر یا تعداد کاراکترها از ۴ کاراکتر کمتر باشد پیغام رمزها مشابه نیستند و با اینکه کمتر از چهار کاراکتر می باشند نمایش داده می شود.

ورارت فرهنت و ارشاد اشارینی کارپر Flash کد استاندارد: ۱۵۷/۳=۸۷/
File View Control Debug
Password
Confirm Password

شکل۴۴–۱۶

OK

توجه: ویژگی length تعداد کاراکترها یا طول مولفه را مشخص می کند.

ProgressBar مولفه نوار پیشرفت

این مولفه غالبا برای نمایش پیشرفت بارگذاری مورد استفاده قرار می گیرد



شکل۴۵–۱۶

برای استفاده از مولفه ProgressBar از دو رویداد PROGRESS (در زمان اجرای پروسه رخ میدهد) و ویژگی COMPLETE (در زمان تکمیل پروسه رخ میدهد) استفاده میشود ویژگی mode برای تعیین حالت ProgressBar می باشد و ویژگی source یک عبارت رشته ای برای تعیین منبع دانلود می باشد. مثال ۹- میخواهیم پروسه دانلود شدن یک فایل صوتی را از روی یک سایت در فلش بینیم. ۱- یک سند جدید به نام الاود شدن یک فایل صوتی را از روی یک سایت در فلش بینیم. ۲- دو لایه به نامهای «محتوی» و «اکشن» ایجاد نمائید. ۳- از کادر Component مولفه ProgressBar ایجاد نمائید ۳- از کادر ProgressBar مولفه ProgressBar ، مائل و اعطا را روی عمولف درگ کنید. ۴- به مولف ProgressBar نام نمونه (Instance Name) و اعطا را روی مولف ابتدا مولفه مورد نظر را انتخاب کرده سـپس گزینه Progreties را از منوی Window انتخاب نموده و نام نمونه را در بخش

Instance Name تايپ نمائيد.

Component Inspector را نمایش دهید ابتدا ProgressBar را انتخاب کرده و گزینه Component را انتخاب کرده و گزینه Iabel التخاب کنید. و ویزگی mode را به event تغییر دهید. ویزگی Inspector را از منوی Label تغییر دهید و همچنین ویژگی text مربوط به مولفه Label را پاک کنید.



شکل ۴۶–۱۶

۶- فریم ۱ لایه «اکشن» را انتخاب نموده و کدهای زیر را اضافه نمائید.



شکل ۴۷-۱۶

۷- فیلم را تست کنید با کلیک کردن بر روی دکمه Load Sound نوار ProgressBar شروع به تکمیل شدن نموده و همچنین در صد رشد نیز در مولفه Label نمایش داده می شود و پس از تکمیل پروسه دکمه Load Sound عیر فعال می شود.



Eile View	Control	Debug	
Se	und loaiding	100	
-			
	3L 5	D-009	

شکل ۴۸-۱۶



خلاصه مطالب

- Component یا مولف User Interface) در فلش، نوعی Movie Clip است با استفاه از Component می توان، واکنش گرایی (کارهای تعاملی) را در یک پروژه اضافه کرده و تحت کنترل در آورد..
 Component ها به دو گروه User Interface و Video تقسیم می شوند
 - در فلش مولفههای UI (User Interface) شامل عناصر زیر میباشد
- Itast دکمه Label : برچسب TextArea : کادر متن چند خطی TextInput: ورود متن List: ورود متن List: ورود متن Label : کادرانتخاب ColorPicker : پالت رنگ با امکان
 انتخاب و یا وارد نمودن کد رنگ ScrollPan : نوار لغزانی برای محتویات بسیار بزرگ Slider : تعیین
 مقدار با یک دستگیره ScrollPan : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل نمود مقدار با یک دستگیره ScrollPan : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل مقدار با یک دستگیره ScrollPan : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل نمود مقدار با یک دستگیره ScrollPan : شبیه ScrollPan : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل نمود مقدار با یک دستگیره Illoader : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل نمود مقدار با یک دستگیره ScrollPan : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل نمود مقدار با یک دستگیره Illoader : با کلیک بر روی فلش ها می توان عدد داخل کادر را کنترل نمود ScrollPan : شبیه ScrollPan مورت کاشی مورت کاشی مولفهای است که کار بارگذاری و نمایش داده های دیگر را انجام می دهد. تنها مولفهای است که در زمان اجرا نامریی است.
- برای دسترسی به مولفه های UI از منوی Windows گزینه Components را انتخاب نمائید و یا از کلید ترکیبی Ctrl+F7 استفاده کنید
- پـس از انتخـاب Component مورد نظر و با فشـردن كليد Delete يـ Backspace روى صفحه كليد مى توانيد آن را حذف نمائيد. ضمناً با اسـتفاده از گزينـه Clear از منوى Edit نيز مى توان Component انتخاب شده را حذف كرد.
 - مهمترین پارامتر List گزینه dataProvider برای اضافه کردن اجزای لیست می باشد
- پارامتر ditable در حالت پیش فرض false میباشد این پارامتر مختص ComboBox بوده و در List وجود ندارد.
- بکار گیری مولفه ها دارای ۴ مرحله می باشد ۱ اضافه کردن مولفه ها به صحنه ۲ در نظر گرفتن نام نمونه جهت استفاده در کد نویسی ۳ – تنظیم پارامترهای مولفه ۴ – کدنویسی در اکشن اسکریپت
 - مولفه ProgressBar برای نمایش پیشرفت بارگذاری مورد استفاده قرار می گیرد

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۹۷۸–۵۳/۵۴ &ید۔

	واژەنامەي تخصصى
Allocation	تخصيص
Clause	جزء
Component	مولفه– جزء
Developer	توسعه دهنده
Enable	فعال بودن – قادر بودن
Editable	قابل ویرایش
Event	رويداد
Frequently	متناوب
Functionality	عملكرد
Growth	رشد
Initial	اوليه
Inspector	بازرس
Interface	رابط
Provider	مهيا كننده – آماده كننده
Reducing	کاهش
Separate	جداكردن
Slider	لغزنده
Stepper	پلەاي
Visible	قابل رویت
Void	پوچ– خالی

خود آزمایی

- ۱. سه مؤلفه را نام ببرید که امکان دریافت متن را داشته باشند.
 - ۲. نحوه دسترسی به مؤلفهها را توضیح دهید.
 - ۳. متد addEventListenert را توضيح دهيد.
 - ۴. تفاوت پارامتر visible و enabled را بنویسید.

کارگاه flash

پروژهای ایجاد نمایید که: در ابتدای اجرا فقط برچسب Password و کادر متن و دکمه OK نمایش داده شود و مابقی مؤلفهها مخفی باشند.

در کادر جلوی Password در صورتی که کلمه Flash را وارد نمودید، برچسب Password و کادر متن و دکمه OK مخفی شده، مابقی مؤلفهها نمایش داده شوند.

حـال اگر روی کادر متن جلـوی Name نام را وارد نمودید، با کلیـک روی دکمه ADD نام مورد نظر به مؤلفه ComboBox اضافه شود.

	Desenved .	1
100	Pasandro.	OK

Learn in english

components

Components enable you to separate the process of designing your application from the process of coding. They allow developers to create functionality that designers can use in applications. Developers can encapsulate frequently used functionality into components and designers can customize the size, location, and behavior of components by changing their parameters. They can also change the appearance of a component by editing its graphical elements, or skins.

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کارپر Flash کد استاندارد، ۱۸۹–۸۲۵ ∯ی∧

یر سش های چهار گزینهای ... component نوعیاست. الف) MovieClip ب) Action script د) Color Picker Combo Box (z ۲. کدام مؤلفه به عنوان label می باشد ؟ Label ر) الف) العسم Label () Lobel (ج ۳. برای نمایش دادهها به صورت جدولی از کدام مؤلفه استفاده می شود؟ ب) Combo Box الف) List د) Slider ج، Data Grid ۴. کدام مؤلفه در زمان اجرا قابل رویت نیست؟ ت) Tile List الف) ULoader Slider (7 د) Color Picker ۵. برای دسترسی به مؤلفهها در فلش از کدام کلید ترکیبی استفاده می شود؟ الف) F7 ب Ctrl+F7 (ع Shift+F7 د) Shift+F7 د ۶ برای تنظیم پارامترهای مؤلفه از کدام پنجره استفاده می شود؟ ب Component Inspector (الف) Properties د) Component ج) Component Assets ۲. مؤلفهای با نام نمونه Btn داریم، برای غیرفعال کردن آن در زمان اجرا از کدام دستور استفاده می شود؟ ت) Btn.enabled=false; الف) ;Btn.enabled=true د) Btn.visible=false; د) Btn.visible=true; (? ۸. برای دسترسی به رویدادهای مؤلفه از کدام متد استفاده می شود؟ الف) addEventListener ت) Change د) Event MouseEvent (7 ۹. مهمترین پارامتر مؤلفه List کدام است؟ الف) allowmultipleSelectio ب د) dataProvider enabled (? ۱۰. کدام پارامتر در Combo Box وجود دارد، ولی در List وجود ندارد؟ ت) visible الف) enabled د) dataProvider ج) editable 11. They can also change theof a component by editing its graphical elements, or skins. a) Code b) appearance c) Document d) color