پودمان ۲

طراحى محتواى الكترونيك



برای نیل به هر هدف مشخص در زمینه کار و کسب و آموزش لازم است روند کار و نحوه اجرای مراحل کار از ابتدا مشخص شود. پیمودن راهکارهای پیش بینی نشده باعث تحمیل هزینه و موجب زمانبر شدن روند کار خواهد شد. بنابراین اهمیت طراحی مراحل کار و سناریونویسی با توجه به هدف در تولید محتواهای الکترونیکی بسیار اهمیت دارد تا جنبههای کارآمدی و گرافیکی و زیباشناسی آن برای جلب مخاطب رعایت شود و از هدر رفتن هزینه و وقت و نیروی انسانی جلوگیری شود. از طرفی با توجه به فناوری، بسترهای دیجیتالی نوع تعامل و ارائه گرافیکی محتواهای الکترونیکی بسیار وسیع تر از رسانههای سنتی است. و بسیار در زمینه تجاری رقابت خیز است. در این پودمان هنرجو قادر خواهد بود تا با اتکا بر دانش و مهارت مدیریت تصاویر و گرافیک و ویژگیهای نرمافزارهای مربوطه، محتواهای الکترونیکی کم حجم و فراگیر مناسب برای نشر و ارائه در بسترهای دیجیتالی تولید کند.

واحد یادگیری ۳

شایستگی سناریونویسی، تصویربرداری و کلیپسازی

آیا تا به حال پی برده اید ⊢

برای ساخت یک نرمافزار چندرسانهای چه مراحل پیش تولیدی انجام می شود؟
 چگونه می توان سناریوی یک نرمافزار چندرسانهای را نوشت؟
 چگونه می توان از محیطهای نرمافزاری عکس گرفت؟
 نحوه ساخت یک عکس آموزشی چگونه است؟
 چه نرمافزارهایی برای ساخت کلیپهای صوتی و تصویری مورد استفاده قرار می گیرند؟
 آلبومهای تصاویر متحرک و جذاب چگونه ساخته می شوند؟
 چه قالبهای یروندهای برای استفاده در نماهنگها و یروژههای ویدیویی مناسب هستند؟

هدف از این واحد شایستگی نوشتن سناریو برای یک محتوای الکترونیکی، گرفتن عکس از محیطهای نرمافزاری و ساخت کلیپ است.

استاندارد عملکرد 🗕

با نوشتن سناریو و استفاده از نرمافزارهای تصویربرداری از صفحه نمایش و کلیپساز طبق سناریو عکس آموزشی و کلیپ ویدیویی تولید کند.

امروزه استفاده از چندرسانه ای و نقش مؤثر آنها در تأثیر گذاری بر روی مخاطب غیرقابل انکار بوده به طوری که علاوه بر آموزش، از این روش در تهیه و تولید بازی ها، رسانه های دیجیتال، تبلیغات و اطلاع رسانی به مخاطبین نیز استفاده می شود.

آموزشهای دو پرونده Tagharon.exe و Tagharon.pdf را مقایسه کنید. به نظر شما کدامیک از این دو پرونده، آموزش مناسب تری را ارائه می کنند؟



جدول زیر را بر اساس عناصر به کار رفته در هریک از دو پرونده تکمیل کنید.

پویا نمایی	صدا	تصوير	متن	
				Tagharon.exe
				Tagharon.pdf

به هر یک از اشیای متن، تصویر، صدا و پویانمایی عناصر رسانهای (Media Elements) می گوییم. نوع رسانهها و تنوع عناصر رسانهای آنها در یک محتوا، یکی از مهم ترین عوامل تأثیر گذار بر مخاطب است.

مفاهیم پایه در چندرسانهای

رسانه (Media): Media جمع کلمه Medium است. رسانه واسط بین فرستنده و گیرنده و حامل پیام است. رسانه راز انواع است. تمامی ابزارها و امکاناتی که می توانند باعث برقراری این ارتباط گردند رسانه محسوب می شوند. از انواع مختلف رسانهها می توان به روزنامه، تلویزیون، رادیو و ... اشاره کرد.



در رسانه های جمعی مانند تلویزیون، رادیو و روزنامه از چه عناصر رسانه ای استفاده شده است؟
 مهم ترین تفاوت یک نشریه الکترونیکی چندرسانه ای با یک نشریه کاغذی چیست؟

چندرسانهای (Multimedia): رسانهای است که در شکل گیری آن از انواع مختلف عناصر رسانهای مانند متن، صدا، تصویر، فیلم و پویا نمایی، برای ارائه موضوع مورد نظر استفاده شده است. تعامل (Interactivity): قابلیت کنترل عناصر موجود در یک چندرسانهای که باعث ارتباط کاربر با نرمافزار شده و یک فرایند ارتباطی دوطرفه را فراهم می آورد.



در نرمافزارهایی که با آنها آشنا هستید چند نمونه تعامل نام ببرید.



روند نما (Flowchart): یک نمای تصویری از فرایند اجرایی نرمافزار و به عبارتی نقشه طراحی یک پروژه است که تیم طراح را در تولید چندرسانه ی کمک می کند. برای نمایش ارتباط بین صفحات و مسیرهای مختلفی که کاربر در هنگام تعامل با نرمافزار چندرسانه ای طی می کند می توان از روندنما استفاده کرد. در بین درسهایی که تاکنون خوانده اید در انجام کدام یک از آنها از روندنما استفاده کرده اید؟ سنار یو (Scenario): سنار یو یک زبان تصویری است که به عنوان یک دستور کار عمل کرده و توسط آن عناصر موجود در یک پروژه، ترتیب قرارگیری آنها بر روی صفحه و عملیات انجام شده بر روی آنها به صورت متنی و تصویری در اختیار مخاطب قرار می گیرد. ورودی (Intro): صفحه شروع نرمافزار که معمولاً برای نمایش عنوان، ایجاد جذابیت و معرفی محصول ایجاد شده و در ادامه به صفحه اصلی نرمافزار چندرسانه ای متصل می شود. برای جلوگیری از تکرار مجدد ایجاد شده و در ادامه به صفحه اصلی نرمافزار یک دکمه ورود یا صرفنظر بر روی این صفحا می ورد.

پرونده Intro_Pub.exe را، که Intro یک نرمافزار است، مشاهده کنید. در این ورودی از چه رسانههایی استفاده شده است؟



تیم تولید چندرسانهای و مراحل تولید

تهیه و تولید چندرسانه ای ها یک کار تیمی (Team Work) بوده و افراد زیادی در چرخه تولید محصول قرار دارند. برای اینکه بیشتر با این تیم و مراحل تولید یک چندرسانه ای آشنا شوید فیلم مراحل تولید چندرسانه ای را مشاهده کنید.



فیلم شماره ۲۰۵۵: مراحل تولید چندرسانهای



در مورد کاربرد چندرسانهایها در دنیای امروز مطالبی را جمعآوری کرده و به کلاس ارائه دهید.

کارگاه ۱ سناریو نویسی در تولید چندرسانهای

در مرحله پیش تولید یک چندرسانهای، یکی از اساسی ترین اقدامات تهیه طرح و نقشه و شیوه ارائه مطالب به مخاطب است که برای این منظور از روندنما و سناریو استفاده می شود.

پرونده Iranme_ publisher.exe یک نشریه الکترونیکی با نام «ایران من» است، آن را اجرا کرده سپس مراحل زیر را انجام دهید.

از بخشهای مختلف چندرسانهای و نحوه ار تباط این اجزا با یکدیگر، یک روندنما تهیه کنید. ابتدا از سطوح اصلی یا عناوین اصلی موجود در نرمافزار که در صفحه اول (Homepage) وجود دارد یک روندنما تهیه کنید.



شکل ۱ـ روندنمای صفحه اصلی پروژه نشریه الکترونیکی

دکمههای صفحه اصلی یک نرمافزار چندرسانهای شامل موارد زیر است: دکمههای اصلی یا محتوایی مانند مشاهیر ایران من، سرو قامتان ایران من و غیره.
 دکمههای فرعی مانند درباره ما، سایتهای مرتبط، راهنما، خروج و غیره.



روندنمای پروژه باید شامل گزینههای مربوط به دکمههای اصلی یا محتوایی و سایر زیرصفحات مرتبط با این گزینهها تا آخرین سطح نمایش پروژه باشد.



پرونده Graphic_design.exe را اجرا کرده و روندنمای کامل آن را ترسیم کنید.

✓ برای محتوای هریک از صفحات، یک سناریو تهیه کنید.
۱۰ سناریوها در یک چندرسانهای با توجه به موضوع و هدف، میتوانند به اشکال مختلفی مانند سناریوی پوسته متحرک و سناریوی محتوای مفهومی یا نرمافزاری، سناریوی فیلم، سناریوی تدوین فیلم و سناریوی پویانمایی تهیه شوند.



هر فرایندی که شامل اجزای مختلف، عملیات و ترتیب قرار گیری باشد در چرخه تولید چندرسانهای نیازمند سناریو است.

در سناریوی پوسته متحرک نشریه الکترونیکی «ایران من» می توان اجزای زیر را مورد استفاده قرار داد: ورسانههای مورد استفاده شامل متن، صدا، تصویر، فیلم و پویا نمایی ترتیب ظاهر شدن اشیا بر روی صفحه عملیات (Actions) و نحوه تعامل کاربر با اشیا دکمههای کنترلی و سایر دکمههای مورد نیاز صفحه مشخصات صفحه و اشیا گفتار و نمای کلی اشیا بر روی صفحه

قالب پرونده های مورد استفاده و خروجی



روندنمایی برای آموزش یکی از نرمافزارهایی که با آن آشنا هستید به صورت گروهی طراحی کنید.

به سناریوی صفحه اصلی نشریه و اجزای آن دقت کنید.

	: صفحه اصلی نشریه بخش: ندارد نام پرونده : homepage ــ pub افزار چندرسانهای : نشریه الکترونیکی ایران من قالب نهایی پرونده : swf					
(Media f	رسانههای مورد استفاده(iles	نمای کلی صفحه و گفتار	شماره مرحله			
Music _ l	پرونده صدا bk.mp3	دكمەھاى فرعى				
پروندههای فیلم ندارد		مجموعه تصاوير ۱				
Image 01.png ت Image20.png	پروندههای تصویر	لوگوی ایران من و منوهای اصلی	١			
ندارد	پروندەھاى پويانمايى	مجموعه تصاویر ۳ پرچم ایران مجموعه تصاویر ۲				
جه و در ادامه بلوه fade ی روی صفحه آمی نیت و حرکت	عملیات (Actions) ا نمایش تصویر زمینه بر روی صف منوی اصلی ۳ عبور نور از داخل لوگوی ایران من ۳ حرکت ابر در تصویر منظره ۴ نمایش تصاویر اماکن تاریخی با ج ۵ نمایش تصویر آزادگان با نقاط نورا: ۶ حرکت مداوم پرچم جمهوری اسلا ۲ من می اصلی به صورت های لا ۲ من می اصلی به صورت های لا 					
با باشند	ازبالا به پایین ۸ دکمههای فرعی دارای متن راهند					
	مشخصات صفحه مدازه صفحه: ۷۶۸ × ۱۰۲۴ قلم متن و اندازه:B nazanin ۱۲ رنگ متن: مشکی ه: صورتی، سبز، سفید، قرمز و کرمی	ا، دکمههای کنترلی: ندارد رنگ زمینا				



پرونده Point_in_graphic.exe و warp_photoshop.exe موجود در لوح نوری را اجرا کرده و برای هریک سناریویی با تکمیل پرونده الگوی Storyboard.docx بنویسید.

窗 اجزای پروژه را آماده کنید.

در ادامه طبق سناریو، اجزا و اشیای مورد نیاز شامل پوسته گرافیکی نرمافزار، متن، تصویر، صدا، پویانمایی و فیلمهای مورد استفاده در پروژه تهیه میشود و در پایان بر طبق سناریو، اجزا و صفحات اصلی و فرعی پروژه را در یک نرمافزار تولید چندرسانهای، چیدمان و سازماندهی کرده و ارتباط بین اجزا را برقرار می کنند.

فعالیت تروهی فعالیت سناریوی مفهومی طراحی کنید. برداشت انچه آموختم: ۱	مزایای سناریو در تولید چندرسانهای را نام ببرید.	کنجکاوی
برداشت برداشت انچه آموختم:	در مورد دو موضوع از مطالب درسی رشته رایانه بهصورت گروهی، یک سناریوی نرمافزاری و یک سناریوی مفهومی طراحی کنید.	فعالیت گروهی
	آنچه آموختم:	برداشت برداشت
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	丰

جدول ارزشیابی شایستگیهای غیرفنی،ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی ا

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرددهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	شایستگیها
	۲	توجه به کیفیت نهایی کلیپ شامل بررسی تناسب موسیقی و جلوهها با محتوا و پیام کلیپ- حفاظت	قابا قيما	مدیریت کیفیت، پایش شاخصهای کیفیت ـ جمعآوری و گردآوری اطلاعات ، به دست آوردن دادههای مربوط به کار ـ زبان فنی	شایستگیهای غیرفنی
		از تجهیزات کارگاہ _ رعایت حق مالکیت معنوی تصاویر		رعایت ار گونومی ـ کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی تجهیزات	ایمنی و بهداشت
	\ \	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	غبرقابل قبول	ايجاد محتواى الكترونيك كاهش مصرف كاغذ	توجهات زیستمحیطی
		لوجه به اینتنی و بهندست ما یک از از	عيراتبن تبون	طراحي خلاقانه كليپ اثر گذار بر مخاطب	نگرش

ارزشیابی مرحله ۱ 🗕

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمره دهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	تعیین بخشهای اصلی و فرعی پروژه ـ تهیه روندنمای پروژه ـ نوشتن سناریوی همه بخشهای پروژه	بالاتر از حد انتظار		
	٢	تعیین بخشهای اصلی و فرعی پروژه ـ تهیه روندنمای پروژهـ نوشتن سناریوی یک بخشپروژه	درحد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: کاغذ ـ نوشت افزار نماین ۹ (دق.قه	سناريونويسى
	١	تعیین بخشهای اصلی و فرعی پروژه	پایین تر از حد انتظار		

تصویربرداری از صفحه نمایش

آیا تاکنون به این موضوع فکر کرده اید که تصاویر موجود در کتاب های آموزش رایانه چگونه ایجاد می شوند؟ چگونه به این تصاویر متن راهنما اضافه می شود؟ چه فرایندی برای تولید یک عکس آموزشی طی می شود؟ از چه ابزارهایی برای تولید این تصاویر می توان استفاده کرد؟ به گرفتن عکس و فیلم از صفحه نمایش اصطلاحاً Capture می گویند. در این زمینه نرمافزارهای بسیار زیادی با قابلیت های متفاوت وجود دارند که از مهم ترین آنها می توان به Snagit ی چاپی و الکترونیکی استفاده اشاره کرد. از تصاویر گرفته شده از صفحه نمایش معمولاً در تولید محتواهای چاپی و الکترونیکی استفاده می شود در حالی که از فیلم ها معمولاً در ساخت آموزش نرمافزارها، راهنمای نصب، معرفی نرمافزار و موارد مشابه می توان استفاده کرد. ما در این قسمت به نحوه کار با Snagit کوهیم پرداخت.



در مورد قابلیتها و امکانات نرمافزارهای بالا جدولی شامل قابلیت گرفتن عکس، فیلم نمایشی، فیلم تعاملی و قالب پروندههای نرمافزار آماده کرده و آنها را با یکدیگر مقایسه کنید.

کارگاہ ۲٪ ساخت عکس آموزشی

در فرایند تولید یک چندرسانهای معمولاً تصاویر مورد نیاز یروژه جمع آوری و یا ایجاد می شوند، سیس عکس خام با توجه به اهداف چندرسانهای مورد نظر ویرایش می شود و تغییر می یابد تا مناسب استفاده در محتوای مورد نظر گردد. مهم ترین این تغییرات عبارتاند از: برش زدن قسمتهای اضافی تصویر (Crop) اضافه کردن متن راهنما به تصویر (tooltip) Highlight) ہے برجستہ سازی نواحی مہم starpness) تغییر نور، رنگ و وضوح تصویر در صورت نیاز (Sharpness) Transform) تغییر اندازه و جهت تصویر در صورت نیاز(Transform) در این کارگاه می خواهیم از محیط نرمافزار ProShow Gold یک عکس آموزشی برای استفاده در کتاب ايجاد كنيم. 🚺 نرمافزار Snagit را برای گرفتن عکس از صفحه نمایش باز کنید. در پنجره اصلی نرمافزار شکل ۲ بخشهای مختلفی مانند حالتهای گرفتن عکس و فیلم از صفحه نمایش، تنظيم محدودها، جلوهها، محل ذخيرهسازي و محدوده انتخاب تنظیمات اختیاری نرمافزار وجود دارد. تنظيمات اختباري نرم الزار حالت گرفتن عکس خروجي يا نحوه ذخيره سازي حالت ترکیبی غکس و فیلم دكمه گرفتن قيلم ياعكس 0 . حالت گرفتن قيلم شكل ٢- اجزاى محيط نرمافزار Snagit وبرايشكر توم الزار پیش تنظیمات

۲ محیط را برای عکسبرداری آماده کنید.
 پنجره اصلی نرمافزار Proshow را باز کنید.
 ۳ نرمافزار را در وضعیت عکس گرفتن قرار دهید.
 در نرمافزار Tinage روی گزینه Image کلیک کنید.
 ۲ محدوده گرفتن عکس را تنظیم کنید.
 برای عکس گرفتن از پنجره نرمافزار ProShow در بخش Selection گزینه Window را انتخاب کنید.





🛯 عکس را ویرایش کنید.

از ابزارهای موجود در ویرایشگر Snagit برای اضافه کردن کادر رنگی و متن راهنما به تصویر استفاده کنید. از نوار ابزار برنامه و از بخش Shape می توان کادرهای رنگی توخالی و توپر به شکل اضافه کرد و با استفاده از ابزار Text نیز امکان تایپ متون فراهم می شود (شکل ۴). با ابزار Line نیز می توانید خطوط مورد نظر خود را از کادر به سمت متن راهنما ترسیم کنید (شکل ۵).

شکل ۴_بخشهای مختلف ویرایشگر Snagit

نوار پیش نمایش تصاویر اخیرا استفاده شده

ST.

St.



شکل ۵ ـ تصویر ویرایش شده از محیط Proshow

برای استفاده از ابزار Line و سایر ابزارهایی که در نوار ابزار مشاهده نمی شوند کافی است به بخش More رفته و ابزار مورد نظر را انتخاب کنید. № تصویر آموزشی ایجاد شده را ذخیره کرده و از آن خروجی مناسب چاپی تهیه کنید. ابتدا تصویر را با قالب پیشفرض نرمافزار Snagit ذخیره کرده سپس از منوی File و گزینه Save As و یا با کلیک بر روی دکمه Share، تصویر ایجاد شده را با قالب Tif جهت استفاده در خروجیهای چاپی ذخیره کنید. در خروجیهای نمایشی مانند استفاده از تصویر در وب و چندرسانهای نیز می توان از قالبهای Jpg، Png یا Gif استفاده کرد.



اگر در Snagit از نرمافزار موردنظر با کیفیت تصویر ۶۰۰ dpi عکس ایجاد کرده و در انتهای کار آن را با قالب Gif ذخیره کنید، آیا کیفیت تصویر حفظ خواهد شد؟

🚻 ناحیه تمرکز (Focus Area) ایجاد کنید.



فیلم شماره ۲۰۶ ۱۰: ایجاد ناحیه تمرکز در Snagit

فیلم را مشاهده کنید و یک ناحیه تمرکز روی نوار ابزار محیط ProShow ایجاد کنید.

تصاویری که از تکنیک ناحیه تمرکز استفاده میکنند، بیشتر در مطالب آموزشی کاربرد دارند و برای هدایت چشم بیننده به یک ناحیه خاص از صفحه ایجاد میشوند.



نرمافزار Illustrator را باز کرده سپس از زیر منوی Transform در منوی Object عکس گرفته و کاربرد دستورات آن را با متن راهنما مشخص کنید. در نرمافزار Illustrator یک سند جدید باز کرده سپس در پنجره New Document در بخش Bleed یک ناحیه تمرکز ایجاد کنید.



با استفاده از نرمافزار Snagit یک آموزش تصویری ا	خود نرمافزار تهيه كرده	رده و نحوه کار با آن را آموزش
دهید.		

آنچه آموختم:	برداشت
·····	
······	

ارزشیابی مرحله ۲ 🗗

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	عکسبرداری از صفحه نمایش با شیوههای مختلف۔ ذخیره تصویر با قالبهای مختلف ـ ویرایش خلاقانه تصویر۔ ایجاد ناحیه تمرکز	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	تصویربرداری از
	٢	عکس برداری از صفحه نمایش با شیوههای مختلف۔ ذخیره تصویر با قالبهای مختلف	در حد انتظار	تجهیزات: رایانهای که نرمافزار عکسبرداری از صفحه روی آن نصب باشد	صفحه نمایش و ویرایش آن
	١	عکسبرداری از صفحه نمایش با شیوه پیشفرض	پایین تر از حد انتظار	زمان: ۱۵ دقیقه	

ساخت کلیپ ویدیویی

کلیپ clip_vatan.wmv را مشاهده کنید. چه عواملی در ساخت کلیپها، باعث افزایش جذابیت آنها می شوند؟ چه پارامترهایی می تواند به زیباترشدن یک کلیپ کمک کند؟ چه تفاوتی بین مشاهده یک کلیپ و شنیدن موسیقی وجود دارد؟ چه عواملی باعث ماندگاری هرچه بیشتر کلیپ در ذهن و خاطره بیننده می شود؟

کارگاه ۳ ساخت کلیپ

پرونده Basijsazandegi.avi که کلیپی در مورد اردوهای جهادی دانش آموزی بسیج است را مشاهده کنید. این کلیپ با استفاده از نرمافزار ProShow ساخته شده است. مراحل تولید چنین کلیپهایی به صورت زیر است:

۱ با توجه به موضوع کلیپ، تصاویر و موسیقی مناسب را انتخاب و جمع آوری کنید.
 ۲ تغییرات و ویرایشهای مورد نظر را با یک ویرایشگر تصویر روی آنها انجام دهید.
 ۳ سناریوی تدوین فیلم را تهیه کنید.
 به لوح نوری همراه کتاب مراجعه کرده و یرونده basij.pdf_basij.pdf را که بخشی از سناریوی تدوین

كليب است، مشاهده كنيد.



سناریوی تدوین از چه بخشهایی تشکیل شده است؟ چه تفاوتی بین سناریوی تدوین و سناریوی محتوایی در یک پروژه چندرسانهای وجود دارد؟

در کادر New Slide Show گزینه Blank Show را انتخاب کرده سپس عنوان پروژه و نسبت تصویری کلیپ ساخته شده، که می تواند به صورت استاندارد (Standard) ۴:۳ و یا بر اساس صفحه نمایش های پهن امروزی به صورت (Wide Screen) ۱۶:۹ تعیین شود، مشخص کرده و روی دکمه Create کلیک کنید(شکل۶).



شکل ۶۔ تعیین عنوان و نسبت تصویری کلیپ



یروژه را بر اساس اسلایدها سازماندهی کنید.
 در پنجره اصلی نرمافزار روی گزینه Slide List کلیک کنید تا سازماندهی پروژه بر اساس اسلایدها قرار گیرد.
 طبق سناریو اسلایدهای عنوان را به پروژه اضافه کنید.
 از نوار ابزار برنامه بر روی گزینه Add Title کلیک کلیک کرده سپس در پنجره بازشده در بخش Slice List متن مربوط بهعنوان پروژه را قرار دهید (شکل۸).

برای فارسی نویسی در محیط ProShow باید از فارسی نویس مستقل استفاده کنید.



شکل ۸_ کادر تنظیمات اسلاید عنوان

▲ تصاویر مورد نظر را در خط تدوین پروژه قرار دهید.
در Folder List به پوشه تصاویر رفته سپس تصاویر مورد نظر را طبق سناریو به بخش Slide List منتقل کنید.

کنجکاوی

یادداشت

_اگر نام پوشه فارسی باشد آیا میتوان به محتویات آن دسترسی داشت؟ _در خط تدوین که تصاویر بهصورت اسلایدی قرار گرفتهاند چگونه میتوان ترتیب تصاویر را تغییر داد؟ _عددی که زیر هر اسلاید نمایش داده میشود چیست؟ ۹۰ موسیقی زمینه پروژه را به شیار صوتی (Sound Track) زیر اسلایدها منتقل کنید.
 ۱۰ به هر اسلاید طبق سناریو، جلوه اعمال کنید.
 ۱۰ به هر اسلاید راست کلیک کرده سپس گزینه Apply Slide Style را اجرا کنید سپس در پنجره باز شده جلوه موردنظر را انتخاب و بر روی دکمه Apply to Slide و Done کلیک کنید.
 ۱۱ جلوه های گذار اسلایدها را به دلخواه تغییر دهید.
 ۱۱ جلوههای گذار اسلایدها را به دلخواه تغییر دهید.
 ۱۱ جلوههای گذار اسلایدها را به دلخواه تغییر دهید.
 ۱۱ جلوههای گذار اسلایدها را به دلخواه تغییر دهید.
 ۱۱ جلوه موردنظر موردنظر که از بخش در روی اسلاید یا تصویر موردنظر که از بخش در سیس می گذره و جلوههای ایمال شده بر روی اسلاید یا تصویر موردنظر که از بخش در سیس می گذره و جلوههای بین کلیپی یا جلوه گذار که از قسمت Transition قابل دسترسی هستند. با کلیک بر روی نماد Transition بین دو اسلاید نیز امکان تغییر جلوه گذار اسلایدها فراهم می شود.



ارزشیابی مرحله ۳ 🗕

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	ایجاد پروژه جدید خالی _ ذخیرهسازی پروژه _ ایجاد خط تدوین _ استفاده از متن، تصویر و فیلم در کلیپ _اعمال جلوه به اسلاید و ویرایش آن _ ایجاد و ویرایش جلوههای گذار _ رفع مشکلات احتمالی	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	
	٢	ایجاد پروژه جدید خالی ـ ذخیرهسازی پروژه ـ ایجاد خط تدوین ـ استفاده از متن، تصویر و فیلم در کلیپ ـ اعمال جلوه به اسلاید	در حد انتظار	تجهیزات: رایانه مجهز بـه کارت صدا کـه نـرمافـزار کلیپساز روی آن نصب باشد نـان ۱۸۰ دققه	ساخت کلیپ ویدیویی
	١	ايجاد پروژه جديد خالي ـ ذخيرهسازي پروژه ـ ايجاد خط تدوين ـ استفاده از تصوير در كليپ	پایین تر از حد انتظار	رمان. ۲۵ کیت	

کارگاه ۴ اضافه کردن گفتار به اسلاید

🚺 اسلایدی که نیاز به گفتار دارد انتخاب کنید.

ĭ پنجره تنظیمات اسلاید را باز کنید.

برای ویرایش اسلایدها در محیط ProShow، علاوه بر دابل کلیک بر روی اسلاید موردنظر، می توان از نماد [[] در نوار ابزار نیز استفاده کرد. با این عمل پنجره ویرایش اسلایدها باز می شود. [] روی اسلاید صدا ضبط کنید.

در پنجره Slide Options به بخش Background + Sound در گوشه سمت چپ و پایین پنجره رفته و بر روی Slide Sound کلیک کنید. سپس به بخش Current Slide Sound در گوشه سمت راست و بالای صفحه رفته و روی دکمه Record کلیک کنید تا پنجره Record Sound باز شود (شکل ۹). با کلیک روی

دکمه Record و با اطمینان از اینکه میکروفن به سیستم شما متصل است شروع به ضبط گفتار کنید. با کلیک روی دکمه Stop به ضبط صدا خاتمه دهید. روی دکمه Ok در پنجره Slide Options کلیک کنید تا صدا به اسلاید انتخابی اضافه شود.

با تعیین مقدار بر حسب ثانیه در قسمت Offset بخش Slide Timing ، مدت زمان تأخیر پخش صدای اسلاید تعیین می شود. از این گزینه زمانی که قرار است بین صداهای مختلف فاصلهای ایجاد شود استفاده می کنیم.





کاربرد دکمه Browse در بخش Current Slide Sound چیست؟

۲۵ در صورت نیاز مدت زمان نمایش اسلاید را با زمان پخش صدا هماهنگ کنید. زمان نمایش هر اسلاید بهطور پیش فرض ۳ ثانیه است. در صورتی که صدای ضبط شده بیشتر از این زمان است و نمی خواهید این صدا روی اسلایدهای بعدی هم پخش شود، مدت زمان نمایش اسلاید را بیشتر کنید. برای این کار روی عدد پایین اسلاید دابل کلیک کرده و آن را به مقدار دلخواه تغییر دهید.



مدت زمان پیشفرض نمایش جلوه گذار اسلاید چقدر است؟

🛽 تنظیمات ناحیه Fade صدا و نقطه شروع و پایان صدا را انجام دهید.

بر روی دکمه Edit fades and timing کلیک کنید. در پنجره باز شده با دستگیره Fade in ناحیه صدای از کم به زیاد و Fade Out ناحیه صدای زیاد به کم و همچنین با کلیک بر روی ناحیه صدا و نیز با کلیک بر روی دکمههای تنظیم نقطه شروع و پایان (جار می توانید ابتدا و انتهای صدای مورد نظر را تغییر دهید (شکل ۱۰).



کارگاه ۵ ویرایش صدای زمینه در کلیپ

از پروژه مورد نظر را در محیط برنامه باز کنید.
از روی شیار صدا دابل کلیک کنید تا پنجره ویرایش صدای زمینه باز شود.
به طور کلی در اغلب نرمافزارهای کلیپساز که دارای Timeline هستند علاوه بر اختصاص حداقل یک شیار برای تصویر، یک شیار صوتی نیز معمولاً در نظر گرفته می شود که موسیقی زمینه و صدای مربوط به اسلاید را می توان در این قسمت مدیریت و کنترل کرد. به این شیار در نرمافزار ProShow اصطلاح Soundtrack گفته می شود.
از می توان در این قسمت مدیریت و کنترل کرد. به این شیار در نرمافزار ProShow اصطلاح Proshow اصطلاح Soundtrack می شود.

Basil sazanderi Show Sentrys Good Times.mp3 BP2 Audo Dimulses 1322 seconds Prevent OUNOTRACK +	w 🗆 eda
Imp3 modil: 772 seconds 2 Track Settings Master Volume Track Settings Track Settings Fade Out III Imp3 model Fade Out III Imp6 model Fade Out IIII	_
تنظيمات اصلی صدای زمینه تنظیمات اصلی صدای زمینه تمویمات اصلی مدای ز	
Defaults For Slide Sounds Soundtrack Tools Visure Seve Music From CD Import music from an audo CD into your show Fade In III III Record Slide Trimop Interactive timing Just tap while you listen.) <u>107-</u>
كمداي السلايد عنه العالي المعالي المعالي المعالي المعالي	200
	0.1 1
تنظیمات صدای زمینه تسبت Sync Side to Audo Adjust show timing to match audo length. Soundtrack During Other Sounds	104 1

شکل ۱۱_ تنظیمات صدای زمینه

宿 برای اسلایدهایی که صدا دارند، حجم صدای زمینه را کمتر کنید.

از بخش Soundtrack during other sounds از طریق گزینه Volume میزان بلندی صدای زمینه پروژه نسبت به صدای اسلاید را به نصف کاهش دهید. 🛽 صدای زمینه و نمایش اسلایدها را همزمان کنید.

در صورتی که زمان صدای اضافه شده با اسلایدها متناسب نیست با کلیک روی دکمه Sync Slide Time در بخش Slide Timing صدا و تصویر اسلایدها را همزمان کنید. با کلیک روی این گزینه امکان انجام تنظیمات شکل ۱۲ فراهم می شود.

		ل شیار صوتی	باهنگی صدا با کا	- e	
	6 Synchroniz	e Show to Sound ra	ick		
	Synchronize Show to Soundtrack Synchronize the timing betwisen your sides and your soundtra automatically adjust your timings based on the options you sele based on the entire soundtrack or just selected tracks.	ick. ProShow will ict here. You can adjus	Show Lar Soundtrack Lar Differe	ngth: 2 min 36 sec ngth: 4 min 4 sec nce: 88.845 sec.	
Contractory and	Which Slides?	Select Auc o	Track	_	
همزمانی تمامی اسلاید ها در نمایش همزمانی فقط اسلاید ها ی انتخاب شده	Sync all slides in the show Sync only the currently selected slides	 Match to total soundtrack length Match to length of selected track(s) 			
	Which Times?	mazharevahdat. 4 minutes, 4.84 se	ibsbleg.ir.mp3		1
تنظیم زمان اسلاید تنظیم زمان جلوه گذار	Adjust alide times	-			
al a ser a little frank a star	How to Adjust?		ا با طول انتخاب	هماهنگی صد	
تعيير زمان باحفط نسبت زماني موجود	C Keep proportions the same as existing times.		یار صوتی	شدەش	
تغییر کلیه زمان های موجود	Make all times the same.				
محدودیت زمانی برای جلوه های گذار	Limit transitions to 3.000 s or less				

شکل ۱۲ تنظیمات همزمانی صدای زمینه و اسلایدها

در طول پخش کلیپ از سه صدای زمینه مختلف استفاده کنید.	فعالیت کارگاهی

آنچه آموختم:	برداشت
	100

ارزشیابی مرحله4 🗗

نمرہ		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	درج صدای زمینه و اسلاید _ ویرایش صدا _ تنظیم بلندی صدا _ میکس صدا _ همزمانی صدا و تصویر _ Fade in و Fade out کلیپ صوتی	بالاتر از حد انتظار	مکان : کارگاه استاندارد رایانه	
	٢	درج صدای زمینه و اسلاید۔ همزمانی صدا و تصویر ۔ ویرایش صدا ۔ تنظیم بلندی صدا	در حد انتظار	تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرمافزار کلیپساز روی آن نصب باشد ــ هدست دمان ۰ ۸۷دق قد	صداگذاری کلیپ
	١	درج صدای زمینه ـ درج صدا در اسلاید	پایین تر از حد انتظار	رهن . ۲۵۰۰ ماریک	

کارگاه ۶ ایجاد خروجی از پروژهٔ کلیپ

🚺 رنگ زمینه اسلایدها را تنظیم کنید.

گاهی اوقات لازم است به جای اینکه بهصورت تکی بر روی اسلایدها تنظیمات جداگانه انجام دهید، تنظیمات را بهصورت یک جا روی کل اسلایدهای پروژه اعمال کنید. برای این منظور روی نماد Show Options در نوار ابذار کلیک کرده و تنظیمات موردنظر را انجام دهید (شکل۱۳).



شکل ۱۳ـ تنظیمات نمایش

✓ قبل از ایجاد خروجی، تنظیمات نمایش را انجام دهید. در صورتی که بخواهید خروجی را در لوح نوری ایجاد کنید با گزینه Set Thumbnail میتوانید یکی از اسلایدها را بهعنوان تصویر مورد استفاده در منو، در خروجیهای مربوط به لوح نوری تعیین کنید. با انتخاب گزینه Show TV Safe Zone In Previews یک محدوده مطمئن راهنما در اسلاید به صورت هاشور نمایش داده خواهد شد به طوری که در این حالت تدوینگر میتواند با چیدن اشیا در این محدوده، مطمئن شود در خروجی نهایی نیز به طور صحیح اسلاید نمایش داده شده و از حذف بخشهایی از محتویات اسلاید جلوگیری میشود.



در چه مواردی ممکن است بخشهایی از محتویات اسلاید در خروجی نمایش داده نشود؟

🍸 خروجی بگیرید.

برای شروع فرایند گرفتن خروجی، روی گزینه Publish در نوار ابزار کلیک کنید.



شكل ۱۴ انتخاب روش ايجاد خروجي

🛽 قالب و کیفیت پرونده را تعیین کنید.

در پنجره باز شده شکل ۱۵ از بخشVideo File قالب پرونده ویدیویی و کیفیت آن را انتخاب کنید.



شکل ۱۵۔ کادر انتخاب قالب و کیفیت پروندہ خروجی

برخی قالبهای پرکاربرد پرونده ویدیویی عبارتاند از: 1- **Mpeg**: این قالب معمولاً برای Video CD استفاده میشود؛ زیرا کیفیت و سرعت انتقال دادهٔ آن، برابر با نوارهای VHS قدیمی است. 2- **Mpeg**: این قالب که استاندارد پیشرفته تر 1-Mpeg است، استفاده گستردهای در تلویزیونهای دیجیتال کابلی، آنتنی یا ماهوارهای دارد. همچنین قالب اصلی فیلمهای DVD نیز هست. ضمناً 2-Mpeg توانایی الحاق متن یا برنامههای راهنما برای پخش کننده را همراه با صوت و تصویر دارد. **Mpeg-1** این استاندارد که ترکیبی از استانداردهای 1-Mpeg و 2-Mpeg است، کاربرد بسیاری در وب، لوح نوری، تلفنهای تصویری و پخش تلویزیونی دارد. **FLV**: یکی از قالبهای ویدیویی نرمافزار Flash player است و خروجی آن بهوسیله نرمافزار Flash player قابل



در مورد سایر قالبهای ویدیویی (Video Files) تحقیق کرده و نتیجه را به کلاس ارائه دهید.

⊠ محل و کیفیت ذخیرهسازی پرونده را تعیین کنید. ۷ روی دکمه Create کلیک کنید تا پرونده خروجی تولید شود.



یک موضوع دلخواه در یکی از نرمافزارهایی که تاکنون با آن آشنا شدهاید انتخاب کرده سپس از مراحل آموزش عکس گرفته و آنها را در نرمافزار ProShow با متن و گفتار مرتبط تدوین کرده و آموزش دهید.



در مورد یکی از موضوعات زیر تصاویری تهیه کرده سپس با موسیقی مناسب کلیپ آن را تهیه کنید: مناسبتهای مختلف _ اماکن تاریخی شهر محل زندگیتان _ محیط زیست _ صرفهجویی در آب_ مدافعان حرم _ نماز_ دفاع مقدس _ آموزش بهداشت

آنچه آموختم:	برداشت
D	-

ارزشیابی مرحله ۵ 🗕

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمره دهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	ایجاد خروجی های مختلف ویدیویی از خط تدوین ـ تنظیم کیفیت فیلم ـ ویرایش کلی پروژه	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	
	٢	ایجاد خروجیهای مختلف ویدیویی از خط تدوین	در حد انتظار	تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرمافزار کلیپساز روی آن نصب باشد.	توليد کليپ
	١	ايجاد خروجي با تنظيمات پيشفرض	پایین تر از حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	

معیار شایستگی انجام کار:

کسب حداقل نمره ۲ از مراحل سناریونویسی، تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن و ساخت کلیپ ویدیویی

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگیهای غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

جدول ارزشیابی پایانی 🗗

شرح کار:

- 🚺 سناريونويسي
- 🍸 تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن
 - 🎢 ساخت کلیپ ویدیویی
 - 📔 صداگذاری کلیپ
 - 🛕 توليد کليپ

استاندارد عملکرد:

با نوشتن سناریو و استفاده از نرمافزارهای تصویربرداری از صفحه نمایش و کلیپساز، طبق سناریو عکس آموزشی و کلیپ ویدیویی تولید کند. **شاخصها:**

شاخصهای مرحله کار	شماره مرحله کار
تهیه سناریوی پروژه چندرسانه و رسم روندنمای آن براساس سفارش کارفرما	١
تصويربردارى از صفحه نمايش براساس سناريو _ويرايش تصاوير ضبط شده طبق سناريو _ گرفتن خروجي نهايي از تصاوير	٢
چیدمان خط تدوین براساس سناریو در پروژه ویدیویی _ویرایش خط تدوین براساس نیاز _جلوه گذاری براساس نیاز	٣
صداگذاری پروژه با تنظیمات مورد نیاز _ میکس صدا و تصویر پروژه	۴
گرفتن خروجی نهایی ویدیویی	۵

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستانها

تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرمافزار عکسبرداری از صفحه و نرمافزار کلیپساز روی آن نصب باشد _ کاغذ _ نوشتافزار _ هدست زمان: ۶۵ دقیقه (سناریونویسی ۱۰ دقیقه _ تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن ۱۵ دقیقه _ ساخت کلیپ ویدیویی ۱۵ دقیقه _ صداگذاری کلیپ ۱۵ دقیقه _ تولید کلیپ ۱۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

			<u> </u>
نمره هنرجو	حداقل نمرہ قبولی از ۳	مرحله کار	رديف
	٢	سناريونويسى	١
	٢	تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن	۲
	٢	ساخت كليپ ويديويي	٣
	١	صداگذاری کلیپ	۴
	١	توليد كليپ	۵
	٢	یهای غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرش: یفیت ـ جمع آوری و گرداوری اطلاعات ـ زبان فنی ـ رعایت ارگونومی ـ کنترل لکتریکی و الکترونیکی تجهیزات ـ ایجاد محتوای الکترونیک کاهش مصرف احی خلاقانه کلیپ اثر گذار بر مخاطب	شایستگ ر مدیریت ک حفاظتی ا کاغذ ـ طر
*		مرات	میانگین ن

واحد یادگیری ۴

شايستكي ساخت پوسته گرافيكي متحرك

آیا تا به حال پی برده اید 🗗

- 💻 چه نرمافزارهایی برای ساخت پوسته متحرک پروژهها مورد استفاده قرار می گیرند؟
- ورودی نرمافزار، دکمهها و سایر اجزای متحرک یک واسط کاربری چگونه ساخته می شود؟
 - چه قالبهای پروندهای مناسب استفاده در پروژههای چندرسانهای هستند؟

هدف از این واحد شایستگی نحوه کار با نرمافزار پویانمایی Swish Max و نحوه ساخت پوسته متحرک یک محتوای الکترونیکی است.

استاندارد عملکرد 🛏

با استفاده از نرمافزارهای پویانمایی و به کار گیری جلوههای آن، پوسته گرافیکی متحرک و گرافیک متحرک بسازد.



پرونده Iranme_pub.exe و Iranme_pub.png موجود در لوح نوری را با هم مقایسه کنید. چه تفاوتی دارند؟ کدام یک از این پروندهها جذابیت بیشتری دارد؟

با نگاهی در صفحات چندرسانهای و اجزای تشکیل دهنده آنها، ورودی نرمافزارها و صفحات وب و تبلیغات به کار رفته در آنها، مشاهده خواهید کرد که پویانماییها و جلوههای به کار رفته در آنها یکی از عوامل کلیدی در جذب مخاطب است. اگرچه در ساخت این صفحات از نرمافزارهای مختلفی استفاده میشود اما یکی از نرمافزارهایی که در ساخت این پروژهها کمک می کند، نرمافزار Swish Max است. از مهم ترین کاربردهای نرمافزار Swish می توان به موارد زیر اشاره کرد: ساخت اجزای آموزشی ساخت ویانماییهای مورد استفاده در وب (Webisode) ساخت ورودی نرمافزارها و وبسایتها (Intro) مجموعه سازی (Collection) و تولید محتوای الکترونیکی ساخت پوسته متحرک نرمافزارها

■ ساخت گرافیک متحرک (Motion graphic)

کارگاه ۱ شناسایی محیط نرمافزار Swish

🚺 نرم افزار Swish را اجرا کنید.

ĭ یک پرونده پیشفرض ایجاد کنید.

این نرمافزار علاوه بر منوی دستورات، بهدلیل ماهیت پویانمایی خود از یک Timeline برای مدیریت اشیای پروژه، جعبه ابزار برای انجام عملیات ترسیمی، پرده نمایش(Stage) و تعدادی پنل برای انجام تنظیمات، تشکیل شده است (شکل ۱۶).



شکل ۱۶_ قسمتهای مختلف محیط نرمافزار Swish



با کمک هم کلاسی خود در کادرهای خالی نام اجزای مختلف محیط نرمافزار را بنویسید (شکل ۱۶).

📔 پرونده را باز کنید.

به منوی File و زیر منوی Samples رفته و از بخش Beginner گزینه Samples را اجرا کنید. آن پیش نمایش نمونه کار باز شده را نمایش دهید. برای پیش نمایش پروژه می توانید از دکمه Play Movie در نوار ابزار برنامه استفاده کنید.



برای پیشنمایش پروژه می توان از کلیدهای ترکیبی Ctrl+Enter استفاده کرد.

یادداشت آ

اگرچه نرمافزار Swish مانند بسیاری از نرمافزارهای ساخت پویانمایی بر مبنای خط زمان (Timeline)، محتویات پروژه را سازماندهی می کند ولی مهم ترین ویژگی آن در مقایسه با نرمافزارهای مشابه، سادگی کار با نرمافزار و جلوهمحوری آن است، به طوری که کاربر می تواند با جلوه های آماده و قابل تغییر نرمافزار، متحرکسازی موردنظر خود را در مدت زمان بسیار کوتاهی ایجاد نماید.

برای اینکه بیشتر با این نرمافزار و قابلیتهای کاربردی آن آشنا شوید، پوسته گرافیکی متحرک یک نشریه الکترونیکی را از ابتدا تا انتها طراحی و اجرا خواهیم کرد. خروجی حاصل از این پروژه را در واحد یادگیری ۵ به نرم افزار Captivate برای اتصال گزینههای منو به محتوا انتقال خواهیم داد.



شکل ۱۷ـ پوسته گرافیکی نشریه الکترونیکی

پرونده Iranme_pub.exe موجود در لوح نوری را اجرا کرده و اجزای ثابت، متحرک و منوهای آن را مشاهده کنید. پس از مشاهده صفحه اول نشریه الکترونیکی «ایران من» به سؤالات زیر پاسخ دهید: - اندازه صفحه پروژه چند پیکسل است؟ - اجزای ثابت و متحرک صفحه را مشخص کنید. - منوی اصلی و گزینههای فرعی نرمافزار کداماند؟



کارگاه ۲ طراحی و اجرای صفحه زمینه یک پروژه چندرسانهای

برای شروع طراحی پوسته گرافیکی نشریه الکترونیکی، میخواهیم صفحه زمینه ثابت این پروژه را توسط ابزارهای موجود در نرمافزار ایجاد کرده سپس عناصر متنی، تصویری و حرکتی مورد نیاز را به آن اضافه کنیم (شکل ۱۸).



پویانمایی ایجاد شده در Swish اصطلاح Movie گفته می شود. Movie به مجموعهای از صحنه های مرتبط به هم گفته می شود که به هر صحنه یک Scene می گوییم. هر صحنه نیز از تعدادی قاب (Frame) تشکیل شده است. تعداد فریم ها در یک ثانیه (Frame Rate)، سرعت پخش پویانمایی را تعیین می کند.

🚺 یک فیلم یا Movie جدید ایجاد کنید.

به منوی File رفته و گزینه New را اجرا کنید. به



چه تفاوتی بین گزینه New و New Movi وجود دارد؟

ĭ تنظيمات پروژه را انجام دهيد.

در پنل Properties بر روی گزینه Movie Properties کلیک کنید (شکل ۱۹).

Movie	Properties s anchor
Use a	s anchor
Use a	s background
0	frames
	•
	0

شكل ١٩ـ انتخاب گزينه تنظيمات فيلم

12.0

Background color تعیین کننده رنگ زمینه Player در خروجی های مختلف است. برای انجام تنظیمات مربوط به پهنا (Width) و ارتفاع (Height) از واحد اندازه گیری pixel استفاده می شود. برای تعیین سرعت پخش پویانمایی نیز از Frame rate یا نرخ کادر ۳۰ فریم بر ثانیه (Frame per second)' استفاده کنید (شکل ۲۰).

	Movie Properties	? ×
Background col	or:	ОК
Width:	1024 - pixels	Cancel
Height:	768 ÷ pixels	
Frame rate:	30 🚔 frames/sec	
Stop playing	at end of movie	
Export	Settings for Movie	

شکل ۲۰ کادر تنظیمات پروژه

چه روشهای دیگری برای دسترسی به گزینه Movie Properties وجود دارد؟	کنجکاوی
در مورد نرخ کادرهای بالاتر از Fps ۳۰ اطلاعاتی را جمعآوری کرده و به کلاس ارائه دهید.	پژوهش م
با انتخاب گزینه Stop playing at end of movie پخش پروژه در انتهای فیلم خاتمه مییابد در غیر اینصورت بهطور مرتب پخش فیلم تکرار خواهد شد.	یادداشت



شکل ۲۱_ تنظیمات شکل



🝸 با استفاده از ابزارهای موجود در



📔 پرونده را ذخیره کنید.

از منوی File یا از نوار ابزار برنامه گزینه Save را انتخاب کنید و نام آن را iran_me_pub.swi قرار دهید.



جدول ارزشیابی شایستگیهای غیرفنی،ایمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی ـــــ

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	شایستگیها
		توجه به کیفیت نهایی پوسته گرافیکی و گرافیک متحرک شامل بررسی مدت اجرای جلوه و فاصله		مدیریت کیفیت، پایش شاخص های کیفیت ـ جمع آوری و گرد آوری اطلاعات، شناسایی داده های مورد نیاز ـ زبان فنی	شایستگیهای غیرفنی
	٢	زمانی جلوهها نسبت به یکدیگر ـ رعایت حق مالکیت معنوی تصاویر ـ تعیین عناصر مورد نیاز ساخت پویانمایی ـ حفاظت از تجهیزات کارگاه	قابل قبول	رعایت ارگونومی۔ کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی تجهیزات	ایمنی و بهداشت
	١	م توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه ۱	غير قابل قبول	ايجاد محتواي الكترونيك كاهش مصرف كاغذ	توجهات زیست محیطی
				طراحی خلاقانه پوسته گرافیکی و گرافیک متحرک	نگرش

ارزشیابی مرحله ۱ 🗝

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)		شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	ایجاد یک پروژه خالی با مشخصات تعیین شده ـ درج اشکال ـ ذخیرهسازی پروژه ـ ترسیم زمینه و اشیای ترسیمی پیچیده با امکانات نرم افزار	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	
	٢	ایجاد یک پروژه خالی با مشخصات تعیین شده ـ درج اشکال ـ ذخیره سازی پروژه	درحد انتظار	تجهیزات: رایانهای که نرمافزار اجرای چندرسانهای و نرمافزار پویانمایی روی آن نصب باشد : ما.۰۰۰ دق.قه	ايجاد پروژه
	١	ایجاد یک پروژه خالی ـ ذخیرهسازی پروژه	پایین تر از حد انتظار		

کارگاه ۳ متحرکسازی پرچم مقدس جمهوری اسلامی ایران

پروژه نشریه را باز کنید.
 به منوی File رفته سپس با استفاده از گزینه Open و از مسیر موردنظر پرونده iran_me_pub.swi را باز کنید.
 تصویری از پرچم در پروژه درج کنید.
 برای درج تصویر به منوی Insert رفته و با استفاده از گزینه Import Image تصویر موردنظر را در پروژه روی یکی از چهارضلعیها قرار دهید.





چه تفاوتی بین استفاده از Alt+Drag و Alt+Shift+Drag در هنگام استفاده از ابزار Knife وجود دارد؟

宿 قطعات تصویر ایجادشده را به یک گروه تبدیل کنید.

برای تبدیل اشیا به گروه، بعد از انتخاب آنها در پنل Outline روی آنها راست کلیک کرده و از زیر منوی Flag گزینه Properties نام گروه را به Flag تغییر دهید. تغییر دهید.



با چه روش های دیگری می توان اشیای انتخاب شده را به گروه تبدیل کرد؟

🛽 به گروه ایجادشده جلوه مورد نظر را اعمال کنید.

به Timeline رفته و در جلوی گروه Flag و در اولین فریم راست کلیک کرده و از زیر منوی Core Effects به منوی Timeline و در اولین فریم راست کلیک کرده و از زیر منوی 3D Wave جلوه 3D Wave میزان ۵۰ فریم ایجاد کنید (شکل ۳۲).

پویانمایی وظیفه مدیریت زمان و نمایش اشیا در صفحه را به عهده دارد و یکی از مهم ترین پنجرههای مورد استفاده در نرمافزارهای پویانمایی است.

Timeline	_	_			
🐁 Add Effect 🔻	4		* *	1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	
Del Effect	Scene_1	0 B			
	💽 flag	* *	٠	3D Wave (50)	
KK Shrink	<				

شکل ۲۳_خط زمان



جلوهها در Swish به گروههای مختلفی تقسیم می شوند که هریک از آنها قابلیت متحرکسازی خاصی را دارا هستند. به عنوان مثال گروه جلوههای Slide، قابلیت ورود و خروج اشیا از صفحه را بر عهده دارد.

تعدادی از جلوههای موجود در گروههای جلوهای را اجرا کرده و جدول ۱ را کامل کنید.						
جدول ۱ ـ کاربرد گروههای مختلف جلوه						
نام جلوه	كاربرد					
Fade						
Zoom						
Blur						
Appear Into position						

Outline | Content | Compo... Effect

۲ جلوه اعمال شده را سفارشی کنید. برای سفارشی کردن جلوه، بر روی جلوه در Timeline دابل کلیک کرده سپس در پنل Effect، تنظیمات موردنظر را اعمال کنید. برای این منظور در بخش 3D Wave برای اینکه حرکت پرچم بهتر بازسازی شود حرکت موجی شکل جلوه (Wave) را در جهت محور ک قرار داده و محدوده اعمال جلوه (Constrains) را نیز از سمت چپ ثابت نگهدارید تا حرکت موردنظر شبیه سازی شود (شکل ۲۴).

مستقل	فيلم	یک	به	را	شده	ايجاد	گروہ	۷
						کنید.	، يل	نبد

در پنجره Outline، بر روی نام گروه Flag راست کلیک کرده سپس از منوی باز شده و زیرمنوی Convert to Movie Clip گزینه Convert to کنید.

یکی از اشیای بسیار کاربردی در ساخت پویانماییها، Movie Clipها هستند. مهم ترین کاربرد این اشیا، تبدیل عناصر زیرمجموعه خود به یک شیء مستقل است به طوری که به وسیلهٔ آنها می توان به مجموعهای از عناصر، جلوههای مختلفی اعمال کرد و روند اجرای آنها را مستقل از پویانمایی اصلی مدیریت کرد. وقتی بخواهیم بیش از یک جلوه را به شیء مورد نظر اعمال کنیم یکی از روشها استفاده از شیء Movie Clip است. برای اینکه پرچم به طور مستقل از فیلم اصلی مرتباً به حرکت خود ادامه دهد، آن را به یک Movie Clip

تبدیل کرده و در پنجره تنظیمات Movie Clip گزینه Stop playing at end را غیرفعال می کنیم (شکل ۲۵).

3D Wave	Came	era C	ascade	e Mot	tion	Easing
Wave		✓ Y	ΠZ	9		
Amplitude	10	10	20	0	0	%
Freq (horz)	0	1	1	0.	0	cycle
Freq (vert)	1	0	1	0	0	cycle
Freq (time)	1	1	1	1	1	cycle
Freq (rad)	0	0	1	1	1	cycle
Phase	0	0	0	0	0	•
Constraints		Mirror v Mirror h	vert norz l	Dela Decay	y in: 0 out: 0) %

شکل ۲۴_ تنظیمات جلوہ

flag		Target 🤤
Stop playing a	t end	
Use bottom ob	oject as mask	
Display Static M	ovie Clip 🔻 when a	closed
Edit in Place	Open in Layout	Close
Background wh	en opened	
Checkethoar	dinattern D Single	e color:

شكل ۲۵_ پنجره تنظيمات Movie Clip

۸ پیش نمایش Movie ایجاد شده را مشاهده کنید. ۱۹ پرونده را با قالب swi ذخیره کنید.



نرخ کادر پروژه را افزایش داده و تأثیر آن را بر حرکت پویانمایی بررسی کنید.



000

پرونده Intro_pub.exe موجود در لوح نوری را اجرا کرده و Intro یا ورودی نرمافزار را با نام iranme ایجاد کنید.

]	برداشت
	書

آنچه آموختم:	and a
······	Λ
······	
······	

ارزشیابی مرحله ۲ ـــــ

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	درج مستقیم تصویر به صفحه ـ تجزیه شیء ـ گروهبندی اشیاـ جلوهگذاری روی اشیا ـ ویرایش جلوه ـ تبدیل اشیا به Movie Clip	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	حلوه گذاری و
	٢	درج مستقیم تصویر به صفحه۔ تجزیه شیء۔ گروهبندی اشیا۔ جلوهگذاری روی اشیا	درحدانتظار	تجهیزات: رایانهای که نرمافزار اجرای چند رسانهای و نرمافزار پویانمایی روی آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	، ار سری را ساخت اشیای متحرک
	١	درج مستقیم تصویر به صفحه ـ گروهبندی اشیا	پایین تر از حدانتظار		

کارگاه ۴ ایجاد ماسک

 پرونده پروژه را بازکنید.
 تصویر موردنظر را روی صفحه زمینه قرار دهید (شکل ۲۶).
 به تصویر بالا چند تصویر اضافه کنید.
 تصاویر موردنظر باید با قالب Png و زمینه شفاف باشد. چند تصویر ابر به تصویر اضافه کنید.
 تصاویر ابر قرار گرفته بر روی تصویر را از چپ به راست جابه جا کنید.



شکل ۲۶_ درج تصویر در صفحه زمینه پروژه

یکی از پرکاربردترین جلوههای Swish که از آن برای جابهجایی، تغییر اندازه و چرخش استفاده می شود، جلوه Move است. برای استفاده از این جلوه، ابتدا در پنل Outline تصویر ابر موردنظر را انتخاب کرده و در ادامه در پنجره Timeline با راست کلیک از منوی زمینهٔ باز شده جلوه Move را انتخاب کنید. برای جابهجایی تصویر ابر، هد را به انتهای جلوه Move و بر روی شکل دایرهای یا فریم کلیدی جلوه انتقال داده سپس با ابزار Selection تصویر ابر را به سمت راست انتقال دهید (شکل ۲۷).



شکل ۲۷_ جلوه Move

فریم کلیدی (Keyframe) فریمی است که تمامی مشخصات شیء اعم از موقعیت مکانی، اندازه، زاویه، رنگ و غیره را در خود نگهداری کرده و با تغییر این پارامترها، حرکت یا پویانمایی موردنظر ایجاد خواهد شد. در ساخت پویانماییها از تغییر مقدار فریمهای کلیدی برای متحرکسازی استفاده می شود.



چنانچه در Timeline در فریم دلخواه دابل کلیک کنید جلوه Move ایجاد خواهد شد.

بیش نمایش پروژه را مشاهده کنید.
 می بینید که سرعت حرکت ابر بسیار زیاد است.
 سرعت حرکت ابر را تنظیم کنید.
 سرعت حرکت ابر می توانید با کشیدن انتهای برای کم کردن سرعت ابر می توانید با کشیدن انتهای جلوه Move و تغییر مقدار دهید. با دابل کلیک روی جلوه Move و تغییر مقدار جلوه روی تصویر مقدار جلوه را تنظیم کرد.
 شکل ماسک را با اندازه دلخواه روی تصویر مایش موردنظر قرار دهید (شکل ۸۸).
 سرای اینکه حرکت ابر فقط در محدوده تصویر نمایش برای اینکه حرکت ابر فقط در محدوده تصویر نمایش داده شود از ماسک استفاده می کنیم. ماسک یا پوشش، محدوده مشخصی از شیء یا اشیا و مخفی کردن بقیه صفحه استفاده می شود.



شکل ۲۸_ماسک روی تصویر

🔼 تصاویر و شکل ماسک را به صورت گروهی به یک Movie Clip تبدیل کنید.

تصویر منظره، ابرها و شکل ماسک را در پنجره Outline انتخاب کرده و با راست کلیک از زیرمنوی Grouping گزینه Group As Movie Clip را اجرا کنید.

۱ شکل ماسک را به پایین ترین لایه انتقال دهید (شکل۲۹).

لایه ها صفحات مجزا و مستقلی هستند که از آنها برای سازماندهی اشیا در یک پروژه استفاده می شود. هر لایه مانند یک صفحه شفاف عمل می کند به طوری که مجموعه ای از این صفحات بر روی هم، ترکیب بندی نهایی صفحه را ایجاد خواهد کرد. از ویژگی های مهم لایه ها قابلیت انجام عملیات به صورت مستقل روی هر یک از آنها است.

Outline Content Components Effect	
Insert 🔻 X 🛧 🕹	
Berne_1 Movie Clip Cloud 1.png bijand_band dare2.jpg Movie Clip Shape_mask شکل ماسک bk_project.png	اشياء تحت ماسک

شکل ۲۹_محل قرارگیری شکل ماسک



(شکل ۲۰).

در Movie Clip نوع ماسک، همیشه پایین ترین لایه تعیین کننده شکل ماسک است.

Stop playing a	at end	
Use bottom of	oject as mask	
Display Static M	lovie Clip 🔻 when cl	osed
Edit in Place	Open in Layout	Close
Background wh	en opened	

شکل ۳۰_ تبدیل Movie Clip به نوع ماسک



در پرونده پروژه نشریه الکترونیکی، ماسکهای زیر را ایجاد کنید: - لوگوی ایران من و عبور نور از داخل متن - تصاویر مربوط به آزادگان سرافراز میهن اسلامیمان ایران - تصاویر اماکن تاریخی مربوط به استان خودتان

Movie Clip 🔽 را به نوع ماسک تغییر دهید

تصویر قرار گرفته روی زمینه، فقط از داخل شکل ماسک قابل مشاهده است و بخشهای اضافی تصویر ماسک

🚻 پیشنمایش پروژه را مشاهده کنید.

شده و قابل مشاهده نیستند.

ارزشیابی مرحله ۳ 🗝

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرهدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	درج شکل ماسک ـ ویرایش شکل ماسک ـ اعمال جلوه به اشیاـ تبدیل اشیا و شکل ماسک به Movie Clip ـ تبدیل Movie Clip به ماسک	بالاتر از انتظار	مکان : کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانهای که نرمافزار اجرای چند رسانهای و نرمافزار پویانمایی روی آن نصب باشد	
	٢	درج شکل ماسک ـ ویرایش شکل ماسک ـ اعمال جلوه به اشیا	درحد انتظار		ساخت ماسک
	١	درج شکل ماسک ــ ویرایش شکل ماسک	پایین تر از حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	

کارگاه ۵ ایجاد دکمه (Button)

دکمهها یکی از مهم ترین عناصر تعاملی در پروژههای مختلف نرمافزاری هستند. در این کارگاه قصد داریم دکمههای پوسته گرافیکی را بسازیم. به دکمهای که دارای جلوههای حرکتی باشد، دکمه متحرک می گوییم. دکمههای به کار رفته در پوسته گرافیکی متحرک هستند.

 Outline
 Content
 Compo...

 Movie
 Ibrary
 Library

 Import to Library
 Image...
 Image...

 Image...
 Animation...
 Vector...

شکل ۳۱_اضافه کردن تصویر به کتابخانه

Tonge در مربوط به دکمه را به کتابخانه برنامه اضافه
 کنید.
 به پنل Content رفته و از بخش Import to library و با استفاده از گزینه Image تصویر نماد مربوط به دکمه را به کتابخانه اضافه کنید (شکل ۳۱).
 تصویر دکمه موجود در کتابخانه را روی صفحه قرار دهید.
 در پنل Content بر روی شیء راست کلیک کرده و از دستور در پنید.

چه تفاوتی بین Add Link to Stage و Add Copy to Stage وجود دارد؟



آ تصویر دکمه را به وکله را به Movie Clip تبدیل کنید.
 تصویر مربوط به دکمه را انتخاب کرده و پس از راست کلیک روی آن، از زیرمنوی Convert گزینه Convert
 I Movie Clip را به دکمه تبدیل کنید.
 I Movie Clip را به دکمه تبدیل کنید.
 Movie Clip مربوطه را در پنل Outline انتخاب کرده سپس روی آن راست کلیک کرده، از زیرمنوی Convert convert کرده، از زیرمنوی
 Movie Clip گزینه Convert to Button انتخاب کرده سپس روی آن راست کلیک کرده، از زیرمنوی Convert کرده، از زیرمنوی
 Movie Clip گزینه Convert to Button را اجرا کنید.
 حالت های دکمه ایجاد شده را فعال کنید.
 م دکمه به طور معمول دارای چهار حالت Down ، Over ، Over 0 و Hit است.
 Corver : حالتی که اشاره گر بر روی دکمه قرار می گیرد.
 Corver : حالتی که اشاره گر بر روی دکمه قرار می گیرد.
 Hit : محدوده فعال دکمه.

Proper... Param... | Transf... | Reshape |
Button
 Target

Has separate over state

Has separate down state
Show all states

Y Use bounding box for hit-state

برای فعال کردن حالتهای دکمه، بعد از انتخاب دکمه در پنل Properties گزینههای Has separate over Has separate down state ،state ،state ,bit state را انتخاب کنید (شکل ۳۲).

شکل ۳۲_فعال کردن حالتهای دکمه



شکل۳۳-اعمال جلوه به اشیای دکمه



اگر اشیای دکمه درون Movie Clip نباشند، آیا قابلیت جلوه پذیری دارند؟

Zoom in به طول ۵ فریم قرار دهید (شکل ۳۳).



سایر دکمههای بالای صفحه نشریه شامل دکمههای سرگرمی، نظرسنجی، سایتهای مفید، درباره ما و راهنما را ایجاد کنید.

۸ منو ایجاد کنید.

منوی «گالری ایران من» را ایجاد کنید. این منو با استفاده از دکمه ساخته می شود. ابتدا اشیای موردنیاز را به صفحه اضافه کرده و آنها را تبدیل به دکمهای کنید که قابلیت جلوه پذیری داشته باشد. برای این کار فیلم ایجاد دکمه متحرک را مشاهده کنید.



فيلم شماره ٢٠٧ ١٠: ايجاد دكمه متحرك

ی جلوه های حالت Up دکمه را اعمال کنید. برای انجام این مرحله فیلم جلوه گذاری Up دکمه را مشاهده کنید.



در ساخت این دکمه از چه جلوهای استفاده شده است؟
 اجزای اصلی دکمه شامل چه اشیایی هستند؟
 کدام یک از حالتهای دکمه وضعیت یکسانی دارند؟

🔤 جلوه های حالت Over و Down دکمه را اعمال کنید.



فیلم شماره ۱۰۲۰۸: جلوه گذاری Up دکمه فیلم شماره ۱۰۲۰۹: جلوه گذاری Over و Down دکمه



سایر دکمههای منوی اصلی شامل سروقامتان ایران من، مشاهیر ایران من، محیط زیست ایران من و دیدنیهای ایران من را ایجاد کنید.

الآ پیش نمایش پروژه را مشاهده کنید.
 ۱۳ از پرونده یک خروجی swf و یک خروجی ویدیویی با قالب iva ایجاد کنید.
 ۱۳ از پرونده یک خروجی swish و یک خروجی ویدیویی با قالب iva ایجاد کنید.
 ۱۳ از ویژگی های نرمافزار Swish تنوع قالب های خروجی برای وب و چندرسانه ای است. این قالب ها که اکثراً دارای حجم کمی بوده و در پروژه های مختلف قابل استفاده هستند در منوی File و زیرمنوی Export اکثراً دارای حجم کمی بوده و در پروژه های مختلف قابل استفاده هستند در منوی File و زیرمنوی Export اکثراً دارای حجم کمی بوده و در پروژه های مختلف قابل استفاده هستند در منوی File و زیرمنوی Swish کنور و برای قرار دارند و عبارت اند از:
 swf قرار دارند و عبارت اند از:
 swf آن نیاز به نرمافزار Flash Player است. محتویات پرونده های Swf می تواند شامل ویدیو و ترسیمات بخش آن نیاز به نرمافزار Flash Playe است. محتویات پرونده های Swf می تواند شامل ویدیو و ترسیمات برداری بر پایه پویانمایی و صدا باشد که برای استفاده کارآمد در وب و چندرسانه ای ایجاد می شوند.
 وب تولید خواهد شد قالب Play استفاده کارآمد در وب و چندرسانه ای ایجاد می شوند.
 وب تولید خواهد شد.
 وب تولید خواهد شد.
 وب تولید خواهد شد.
 وب تولید خواهد شد.

avi : قالب ویدیویی و به عبارتی قالب صوتی و تصویری نرمافزار Swish است که از آن علاوه بر استفاده در چندرسانهای، می توان در پروژههای مختلف فیلم نیز استفاده کرد. Gif animation : یک قالب تصویری متحرک است که شامل تعدادی تصویر یا فریم است که به ترتیب خاصی نمایش داده می شوند. در قالبهای gif از روش فشرده سازی برای ذخیره اطلاعات استفاده می شود. به همین دلیل دارای حجم پایینی هستند. png : یک قالب تصویری کم حجم است. روش فشرده سازی gif و خمر ده سازی است. یروندههای gng حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد نسبت به یرونده های gif حجم کمتری اشغال می کنند.

پودمان دوم: طراحی محتوای الکترونیک



آنجه آموختم:	برداشت
	書
······	1 de la
······	

ارزشیابی مرحله 4 🗝

نمرہ		استاندارد (شاخصها/داوری/نمرەدهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	تبدیل اشیا به دکمه _ فعال کردن حالتهای دکمه _ اعمال جلوه به حالتهای دکمه و ویرایش آن _ ایجاد خروجیهای انیمیشنی، ویدیویی، اجرایی و تحت وب	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانهای که نرمافزار اجرای چند رسانهای و نرمافزار پویانمایی روی آن نصب باشد	
	٢	تبدیل اشیا به دکمه ـ فعال کردن حالتهای دکمه ـ اعمال جلوه به حالتهای دکمه	درحد انتظار		ساخت دکمه
	١	درج اشیا برای ساخت دکمه	پایین تر از حد انتظار		

کارگاه ۶ ایجاد گرافیک متحرک (Motion Graphic) با اشیای آماده

Motion Graphic که در این کتاب آن را گرافیک متحرک می نامیم امروزه یکی از پرطرفدار ترین هنرهای دیجیتال است که عموماً به تلفیق حرکت و رسانه برای انتقال پیام اشاره دارد. در این روش اشیای ترسیمی و یا تصویری ایجادشده در نرمافزارهای برداری و پیکسلی مانند Illustrator و Photoshop را به یک نرمافزار پویانمایی مانند Swish و Swish انتقال داده و با متحرک سازی این اشیا، می توان اقدام به ساخت یک Motion Graphic کرد. از ویژگیهای مهم گرافیکهای متحرک می توان به موارد زیر اشاره دارد. در این موش اشیای ترسیمی و یا مانند Swish و Swish و Swish در نرمافزار های برداری و پیکسلی مانند Swish و Graphic در نرمافزار پویانمایی از ویژگیهای مهم گرافیکهای متحرک می توان به موارد زیر اشاره کرد :

- 🔳 استفاده مناسب از جلوه و رسانه
- 🔳 داشتن پیام برای مخاطب موردنظر
- خلاصه گویی و پرهیز از متن و گفتار زیاد
- استفاده از عناصر ترسیمی و تصویری در ارائه پیام



پرونده motion graphic_water1.exe و Storyboard_water1.pdf که یک گرافیک متحرک در مورد مصرف آب و سناریوی مربوط به آن است را مشاهده کنید. در ساخت آن از چه جلوههایی استفاده شده است؟

🚺 پرونده حاوی اشیای آماده موردنظر را باز کنید.

می توانید از اشیای آماده که معمولاً در قالب psd ،eps یا a هستند استفاده کنید و آنها را در نرمافزار گرافیکی مانند Illustrator باز کنید. از هریک از لایه های تصویر، خروجی جداگانه ای تهیه کنید. البته نرمافزارهایی مانند After Effect، می توانند پرونده لایه باز psd و یا ai را مورد استفاده قرار دهند اما برای استفاده در نرمافزار Swish باید از هر لایه در نرم افزار گرافیکی، یک خروجی png با دقت تصویر ۲۰ ایجاد شود. **آ خروجی پرونده های ایجاد شده را در نرمافزار پویانمایی وارد کنید.** برای درج تصاویر در Swish از منوی Insert و زیرمنوی Import Image استفاده کنید. **آ اشیا را مطابق سناریو سازماندهی کرده و سپس آنها را جلوه گذاری کنید.**



پرونده motiongraphic_water2.exe موجود در لوح فشرده را که یک گرافیک متحرک در مورد صرفهجویی در مصرف آب است، مشاهده کنید سپس به دلخواه یکی از بخش های آن را با اشیای آماده موجود در لوح نوری و به کمک جلوه های موجود در Swish بازسازی کنید.

🛽 از پرونده یک خروجی swf و یک خروجی ویدیویی با قالب avi ایجاد کنید.



پوسته گرافیکی نشریه ایران من را به نشریه الکترونیکی استان من تغییر داده سپس کلیه گزینههای منوی اصلی و تصاویر موجود در پوسته را با تصاویر استان محل سکونتتان جایگزین کنید.



یک گرافیک متحرک با موضوع محیط زیست مانند حفاظت از خاک، جنگلها، موجودات زنده، هوا و... بهصورت گروهی ایجاد کنید.



در مورد تاریخچه Motion Graphic و تفاوتهای اساسی آن با پویانمایی مطالبی را در کلاس ارائه و نمونههایی از گرافیکهای متحرک مختلف را برای هم کلاسیهای خود نمایش دهید.

آنچه آموختم:	برداشت
1	丰
······	

ارزشیابی مرحله ۵ ـ

نمره		استاندارد (شاخصها/داوری/نمره دهی)	نتايج ممكن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و)	مراحل کار
	٣	ساخت گرافیک متحرک برای موضوع تعیین شده از نوشتن سناریو تا ساخت و اجرای آن ـ به کارگیری خلاقانه جلوهها در ساخت گرافیک متحر ک	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	
	٢	به کارگیری جلوهها در ساخت گرافیک متحرک بر اساس سناریو	در حد انتظار	تجهیزات:رایانهای کهنرمافزاراجرای چندرسانهای و نرمافزار پویانمایی روی آن نصب باشد	ساخت گرافیک متحرک
	١	بهکارگیری برخی از جلوههای لازم در ساخت گرافیک متحرک_ عدم توجه به سناریو برای بهکارگیریجلوهها	پایین تر از حد انتظار	زمان:۱۵ دقیقه	

معیار شایستگی انجام کار:

کسب حداقل نمره ۲ از مرحله جلوه گذاری و ساخت اشیای متحرک

کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگیهای غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیستمحیطی و نگرش

کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

جدول ارزشیابی پایانی 🗗

- شرح کار:
- 👔 ایجاد پروژه
- 🍸 جلوه گذاری و ساخت اشیای متحرک
 - 🍟 ساخت ماسک
 - 宵 ساخت دکمه
 - 🚺 ساخت گرافیک متحرک

استاندارد عملکرد:

با استفاده از نرمافزار پویانمایی و به کارگیری جلوههای آن، پوسته گرافیکی متحرک و گرافیک متحرک بسازد.

:	ها	خص	شا
---	----	----	----

شاخصهای مرحله کار	شماره مرحله کار
ایجاد پروژه پوسته متحرک با تنظیمات مورد نظر کارفرما	١
درج اشیا در پروژه و جلوه گذاری آنها طبق سناریو	٢
ساخت ماسک در صورت نیاز	٣
ساخت دکمههای تعاملی پروژه طبق سناریو _ ساخت صفحات متحرک پروژه _ ایجاد خروجی از پروژه	۴
درج اشیا گرافیک متحرک طبق سناریو و جلوه گذاری آنها ـ صداگذاری پروژه ـ گرفتن خروجی گرافیک متحرک ـ ویرایش مجدد گرافیک متحرک و گرفتن خروجی نهایی	۵

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات: مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان ها ت

تجهیزات: رایانهای که نرمافزار پویانمایی و اجرای چندرسانهای روی آن نصب باشد ـ هدست زمان: ۷۰ دقیقه (ایجاد پروژه ۱۰ دقیقه ـ جلوه گذاری و ساخت اشیای متحرک ۱۵ دقیقه ـ ساخت ماسک ۱۰ دقیقه ـ ساخت دکمه ۱۵ دقیقه ـ ساخت گرافیک متحرک ۱۵ دقیقه)

معیار شایستگی:

نمره هنرجو	حداقل نمره قبولی از ۳	مرحله کار	رديف	
	١	ايجاد پروژه	١	
	٢	جلوه گذاری و ساخت اشیای متحرک	٢	
	١	ساخت ماسک	٣	
	١	ساخت دکمه	۴	
	١	ساخت گرافیک متحرک	۵	
	حکی های غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ت کیفیت _ جمع آوری و گردآوری اطلاعات _ زبان فنی _ رعایت ار گونومی _ کنترل نی الکتریکی و الکترونیکی تجهیزات _ ایجاد محتوای الکترونیک کاهش مصرف کاغذ _ لی خلاقانه پوسته گرافیکی و گرافیک متحرک			
*		مرات	میانگین ن	
۔ حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.				