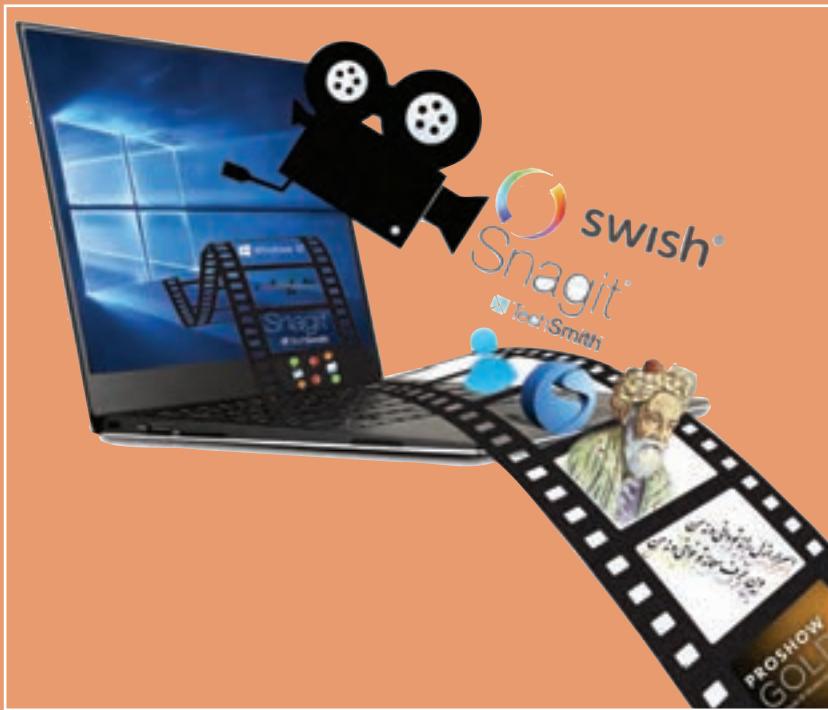


پودمان ۲

طراحی محتواهای الکترونیک



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 زمان بر شدن روند کار خواهد شد. بنابراین اهمیت طراحی مراحل کار و سناریونویسی با توجه به هدف در تولید محتواهای الکترونیکی بسیار اهمیت دارد تا جنبه های 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 و سریع تر از رسانه های 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 ویژگی های نرم افزارهای مربوطه، محتواهای الکترونیکی کم حجم و فرآگیر مناسب برای نشر و ارائه در بسترهای دیجیتالی تولید کند.

واحد یادگیری ۳

شاپیستگی سناریو نویسی، تصویربرداری و کلیپ سازی

آیا تابه حال پی برد ه است

- برای ساخت یک نرم افزار چندرسانه‌ای چه مراحل پیش تولیدی انجام می‌شود؟
- چگونه می‌توان سناریوی یک نرم افزار چندرسانه‌ای را نوشت؟
- چگونه می‌توان از محیط‌های نرم افزاری عکس گرفت؟
- نحوه ساخت یک عکس آموزشی چگونه است؟
- چه نرم افزارهایی برای ساخت کلیپ‌های صوتی و تصویری مورد استفاده قرار می‌گیرند؟
- آلبوم‌های تصاویر متحرک و جذاب چگونه ساخته می‌شوند؟
- چه قالب‌های پروندهای برای استفاده در نماهنگ‌ها و پروژه‌های ویدیویی مناسب هستند؟

هدف از این واحد شاپیستگی نوشن سناریو برای یک محتوای الکترونیکی، گرفتن عکس از محیط‌های نرم افزاری و ساخت کلیپ است.

استاندارد عملکرد

با نوشن سناریو و استفاده از نرم افزارهای تصویربرداری از صفحه نمایش و کلیپ‌ساز طبق سناریو عکس آموزشی و کلیپ ویدیویی تولید کند.

پودمان دوم: طراحی محتوای الکترونیک

امروزه استفاده از چند رسانه‌ای و نقش مؤثر آنها در تأثیرگذاری بر روی مخاطب غیرقابل انکار بوده به‌طوری که علاوه بر آموزش، از این روش در تهیه و تولید بازی‌ها، رسانه‌های دیجیتال، تبلیغات و اطلاع رسانی به مخاطبین نیز استفاده می‌شود.

آموزش‌های دو پرونده Tagharon.pdf و Tagharon.exe را مقایسه کنید. به نظر شما کدامیک از این دو پرونده، آموزش مناسب‌تری را ارائه می‌کنند؟

فعالیت
کارگاهی



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

پویانمایی	صدا	تصویر	متن	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tagharon.exe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tagharon.pdf

به هر یک از اشیای متن، تصویر، صدا و پویانمایی عناصر رسانه‌ای (Media Elements) می‌گوییم. نوع رسانه‌ها و تنوع عناصر رسانه‌ای آنها در یک محتوا، یکی از مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر مخاطب است.

مفاهیم پایه در چند رسانه‌ای

رسانه (Media): جمع کلمه Medium است. رسانه واسطه بین فرستنده و گیرنده و حامل پیام است. تمامی ابزارها و امکاناتی که می‌توانند باعث برقراری این ارتباط گردند رسانه محسوب می‌شوند. از انواع مختلف رسانه‌ها می‌توان به روزنامه، تلویزیون، رادیو و ... اشاره کرد.

کنجکاوی



- در رسانه‌های جمعی مانند تلویزیون، رادیو و روزنامه از چه عناصر رسانه‌ای استفاده شده است؟
- مهم‌ترین تفاوت یک نشریه الکترونیکی چند رسانه‌ای با یک نشریه کاغذی چیست؟

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



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



روند نما (Flowchart): یک نمای تصویری از فرایند اجرایی نرم افزار و به عبارتی نقشه طراحی یک پروژه است که تیم طراح را در تولید چند رسانه‌ای کمک می‌کند. برای نمایش ارتباط بین صفحات و مسیرهای مختلفی که کاربر در هنگام تعامل با نرم افزار چند رسانه‌ای طی می‌کند می‌توان از روند نما استفاده کرد.

در بین درس‌هایی که تاکنون خوانده‌اید در انجام کدام یک از آنها از روند نما استفاده کرده‌اید؟

سناریو (Scenario): سناریو یک زبان تصویری است که به عنوان یک دستور کار عمل کرده و توسط آن عناصر موجود در یک پروژه، ترتیب قرار گیری آنها بر روی صفحه و عملیات انجام شده بر روی آنها به صورت متنی و تصویری در اختیار مخاطب قرار می‌گیرد.

ورودی (Intro): صفحه شروع نرم افزار که معمولاً برای نمایش عنوان، ایجاد جذابیت و معرفی محصول ایجاد شده و در ادامه به صفحه اصلی نرم افزار چند رسانه‌ای متصل می‌شود. برای جلوگیری از تکرار مجدد Intro و اجراهای بعدی نرم افزار معمولاً از یک دکمه ورود یا صرف نظر بر روی این صفحه استفاده می‌شود.

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



تیم تولید چندرسانه‌ای و مراحل تولید

تهیه و تولید چندرسانه‌ای‌ها 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 چندرسانه‌ای آشنا شوید فیلم مراحل تولید چندرسانه‌ای را مشاهده کنید.

فیلم شماره ۱۰۲۰۵: مراحل تولید چندرسانه‌ای

فیلم



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

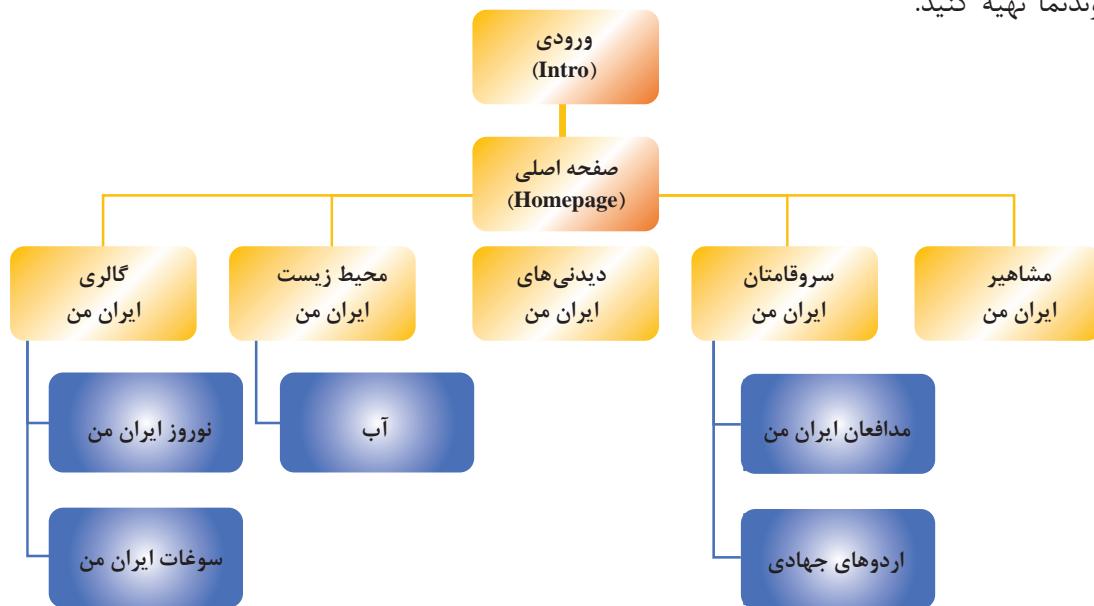
پژوهش



کارگاه ۱ | سناریو نویسی در تولید چندرسانه‌ای

در مرحله پیش‌تولید یک چندرسانه‌ای، یکی از اساسی‌ترین اقدامات تهیه طرح و نقشه و شیوه ارائه مطالب به مخاطب است که برای این منظور از روند نما و سناریو استفاده می‌شود. پرونده Iranme_publisher.exe یک نشریه الکترونیکی با نام «ایران من» است، آن را اجرا کرده سپس مراحل زیر را انجام دهید.

۱ از بخش‌های مختلف چندرسانه‌ای و نحوه ارتباط این اجزا با یکدیگر، یک روند نما تهیه کنید. ابتدا از سطوح اصلی یا عنوان‌ین اصلی موجود در نرمافزار که در صفحه اول (Homepage) وجود دارد یک روند نما تهیه کنید.



شکل ۱- روند نمای صفحه اصلی پروژه نشریه الکترونیکی

یادداشت



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، سایتهاز مرتبه، راهنمای خروج و غیره.

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

فعالیت
کارگاهی



۲ برای محتوای هریک از صفحات، یک سناریو تهیه کنید.

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 قرارگیری باشد در چرخه تولید چندرسانه‌ای نیازمند سناریو است.

یادداشت



در سناریوی پوسته متحرک نشریه الکترونیکی «ایران من» می‌توان اجزای زیر را مورد استفاده قرار داد:
■ رسانه‌های مورد استفاده شامل متن، صدا، تصویر، فیلم و پویانمایی
■ 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 پرونده‌های مورد استفاده و خروجی

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

فعالیت
گروهی



به سناریوی صفحه اصلی نشریه و اجزای آن دقت کنید.

		عنوان : صفحه اصلی نشریه بخش: ندارد نام پرونده : homepage – pub نام نرم افزار چندرسانه‌ای : نشریه الکترونیکی ایران من قالب نهایی پرونده : swf	شماره مرحله
(Media files)		نمای کلی صفحه و گفتار	
Music – bk.mp3	پرونده صدا		
ندارد	پرونده‌های فیلم		
Image 01.png تا Image20.png	پرونده‌های تصویر		۱
ندارد	پرونده‌های پویانمایی		
عملیات (Actions)			
۱ نمایش تصویر زمینه بر روی صفحه و در ادامه منوی اصلی ۲ عبور نور از داخل لوگوی ایران من ۳ حرکت ابر در تصویر منظره ۴ نمایش تصاویر آماكن تاریخی با جلوه fade ۵ نمایش تصویر آزادگان با نقاط نورانی روی صفحه ۶ حرکت مداوم پرچم جمهوری اسلامی ۷ منوهای اصلی به صورت های لایت و حرکت از بالا به پایین ۸ دکمه‌های فرعی دارای متن راهنمایی باشند			
	مشخصات صفحه اندازه صفحه: ۱۰۲۴ × ۷۶۸ نوع قلم متن و اندازه: B nazanin ۱۲ رنگ متن: مشکی رنگ زمینه: صورتی، سبز، سفید، قرمز و کرمی	دکمه‌های کنترلی: ندارد	

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



۳ اجزای پروژه را آماده کنید.

در ادامه طبق سناریو، اجزا و اشیای مورد نیاز شامل پوسته گرافیکی نرم افزار، 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 نرم افزار تولید چندرسانه‌ای، چیدمان و سازماندهی کرده و ارتباط بین اجزا را برقرار می‌کنند.

کنجدکاوی



مزایای سناریو در تولید چندرسانه‌ای را نام ببرید.

فعالیت گروهی



در مورد دو موضوع از مطالب درسی رشته رایانه به صورت گروهی، یک سناریوی نرم‌افزاری و یک سناریوی مفهومی طراحی کنید.

برداشت



آنچه آموختم:

۱

۲

۳

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

نمودار	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	شاخص‌گری‌ها
۲	توجه به کیفیت نهایی کلیپ شامل بررسی تناسب موسیقی و جلوه‌ها با محتوا و پیام کلیپ - حافظت از تجهیزات کارگاه - رعایت حق مالکیت معنوی تصاویر	قابل قبول	مدیریت کیفیت، پایش شاخص‌های کیفیت - جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات، به دست آوردن داده‌های مربوط به کار - زبان فنی	شاخص‌گری‌هاي غيرفنی
۱	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	غیرقابل قبول	رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی تجهیزات	ایمنی و بهداشت
			ایجاد محتوای الکترونیک کاهش مصرف کاغذ	توجهات زیست محیطی
			طراحی خلاقانه کلیپ اثرگذار بر مخاطب	نگرش

ارزشیابی مرحله ۱

نمودار	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	تعیین بخش‌های اصلی و فرعی پروژه - تهیه روند نمای پروژه - نوشتن سناریوی همه بخش‌های پروژه	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه	
۲	تعیین بخش‌های اصلی و فرعی پروژه - تهیه روند نمای پروژه نوشتن سناریوی یک بخش پروژه	در حد انتظار	تجهیزات: کاغذ - نوشت افزار زمان: ۱۰ دقیقه	سناریونویسی
۱	تعیین بخش‌های اصلی و فرعی پروژه	پایین‌تر از حد انتظار		

تصویربرداری از صفحه نمایش

آیا تاکنون به این موضوع فکر کرده‌اید که تصاویر موجود در کتاب‌های آموزش رایانه چگونه ایجاد می‌شوند؟ چگونه به این تصاویر متن راهنمای اضافه می‌شود؟ چه فرایندی برای تولید یک عکس آموزشی طی می‌شود؟ از چه ابزارهایی برای تولید این تصاویر می‌توان استفاده کرد؟ به گرفتن عکس و فیلم از صفحه نمایش اصطلاحاً Capture می‌گویند. در این زمینه نرم‌افزارهای بسیار زیادی با قابلیت‌های متفاوت وجود دارند که از مهم‌ترین آنها می‌توان به Snagit و Camtasia Captivate و اشاره کرد. از تصاویر گرفته شده از صفحه نمایش معمولاً در تولید محتواهای چاپی و الکترونیکی استفاده می‌شود در حالی که از فیلم‌ها معمولاً در ساخت آموزش نرم‌افزارها، راهنمای نصب، معرفی نرم‌افزار و موارد مشابه می‌توان استفاده کرد. ما در این قسمت به نحوه کار با Snagit 13 خواهیم پرداخت.

پژوهش



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.

کارگاه ۲ ساخت عکس آموزشی

در فرایند تولید یک چندرسانه‌ای معمولاً تصاویر مورد نیاز پروژه جمع‌آوری و یا ایجاد می‌شوند، سپس عکس خام با توجه به اهداف چندرسانه‌ای مورد نظر ویرایش می‌شود و تغییر می‌یابد تا مناسب استفاده در محتواهای مورد نظر گردد. مهم‌ترین این تغییرات عبارت‌اند از:

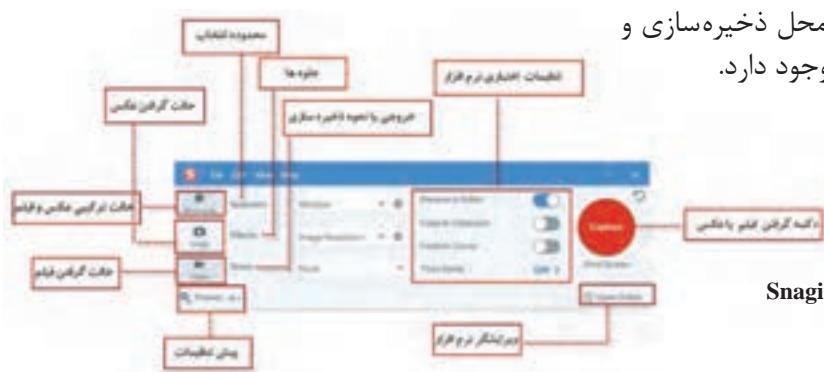
- برش زدن قسمت‌های اضافی تصویر (Crop)
- اضافه کردن متن راهنمایی به تصویر (tooltip)
- برجسته‌سازی نواحی مهم (Highlight)

■ تغییر نور، رنگ و وضوح تصویر در صورت نیاز (Sharpness)
■ تغییر اندازه و جهت تصویر در صورت نیاز (Transform)

در این کارگاه می‌خواهیم از محیط نرم‌افزار ProShow Gold یک عکس آموزشی برای استفاده در کتاب ایجاد کنیم.

۱ 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، تنظیم محدوده‌ها، جلوه‌ها، محل ذخیره‌سازی و تنظیمات اختیاری نرم‌افزار وجود دارد.

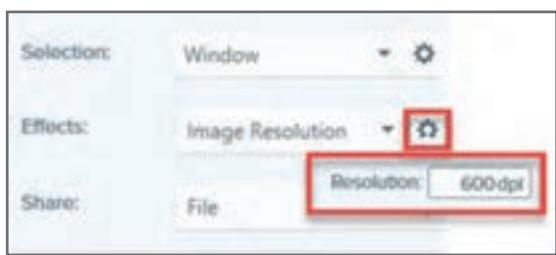


شکل ۲- اجزای محیط نرم‌افزار Snagit

کنجکاوی



برای عکس گرفتن از پنجره نرمافزار ProShow در بخش Selection گزینه Window را انتخاب کنید.



شکل ۳- تنظیم وضوح تصویر

۵ کیفیت عکس را برای استفاده در کتاب تنظیم کنید.

باید کیفیت (Resolution) عکس موردنظر را حداقل ۶۰۰ پیکسل در اینچ (dpi) تعیین کنید. برای این منظور از بخش Effects گزینه Image Resolution را انتخاب کنید. سپس روی نماد تنظیمات جلوه کلیک کرده و آن را بر روی ۶۰۰ dpi تنظیم کنید.

برای عکس‌های مورد استفاده در نرمافزارهای چندرسانه‌ای باید Image Resolution روی ۹۶ dpi تنظیم شود.

یادداشت



چرا در نرمافزارهای چندرسانه‌ای از تصاویر با کیفیت بیشتر از ۹۶ dpi استفاده نمی‌شود؟

کنجکاوی



۶ تنظیمات را برای ذخیره در قالب پرونده انجام دهید.

در بخش Share گزینه File را انتخاب کنید. در بخش Options یا تنظیمات اختیاری نرمافزار با استفاده از گزینه Time Delay می‌توان از زمان‌سنج استفاده کرده و با تنظیم زمان موردنظر، از محدوده تعیین شده عکس گرفت.

۷ عکس برداری را شروع کنید.

برای گرفتن عکس، بر روی دکمه Capture کلیک کرده یا از کلید میانبر نرمافزار استفاده کنید.

۸ عکس را در ویرایشگر Snagit باز کنید.

بر روی پنجره نرمافزار ProShow کلیک کنید تا عکس موردنظر در Snagit Editor باز شود. برای گرفتن عکس از نرمافزار Snagit به منوی File رفته و با اجرای گزینه Capture Preferences و در زبانه گزینه Hide Snagit when capturing را غیرفعال کنید.

کنجکاوی

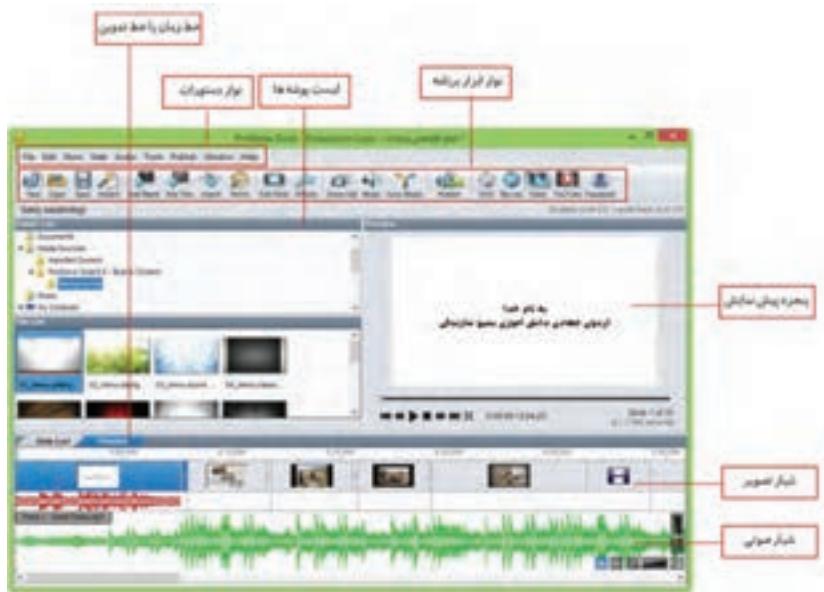


کلید میانبر دکمه Capture کدام است؟ چگونه می‌توان این کلید را تغییر داد؟

پومن دوم: طراحی محتوای الکترونیک



شکل ۴- بخش‌های مختلف ویرایشگر Snagit



شکل ۵ – تصویر ویرایش شده از محیط Proshow

برای استفاده از ابزار Line و سایر ابزارهایی که در نوار ابزار مشاهده نمی‌شوند کافی است به بخش More رفته و ابزار مورد نظر را انتخاب کنید.

۱۰ 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 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 چند رسانه‌ای نیز می‌توان از قالب‌های Jpg یا Gif یا Png استفاده کرد.

کنجکاوی



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؟

۱۱ ناحیه تمرکز (Focus Area) ایجاد کنید.

فیلم



فیلم شماره ۱۰۲۰۶: 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.

فعالیت کارگاهی



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

پروژه



با استفاده از نرم‌افزار Snagit یک آموزش تصویری از خود نرم‌افزار تهیه کرده و نحوه کار با آن را آموزش دهید.

برداشت



آنچه آموختم:

- ۱
- ۲
- ۳

ارزشیابی مرحله ۲

مره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	عکس‌برداری از صفحه نمایش با شیوه‌های مختلف - ذخیره تصویر با قالب‌های مختلف - ویرایش خلاقانه تصویر - ایجاد ناحیه تمرکز	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار عکس‌برداری از صفحه روی آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن
	عکس‌برداری از صفحه نمایش با شیوه‌های مختلف - ذخیره تصویر با قالب‌های مختلف	در حد انتظار		
	عکس‌برداری از صفحه نمایش با شیوه پیش‌فرض	پایین‌تر از حد انتظار		

ساخت کلیپ ویدیویی

کلیپ clip_vatan.wmv را مشاهده کنید. چه عواملی در ساخت کلیپ‌ها، باعث افزایش جذابیت آنها می‌شوند؟ چه پارامترهایی می‌تواند به زیباتر شدن 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 می‌شود؟

کارگاه ۳ ساخت کلیپ

پرونده Basijsazandegi.avi که کلیپی در مورد اردوهای جهادی دانش‌آموزی 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 پرونده Storyboard_basij.pdf را که بخشی از سناریوی تدوین کلیپ است، مشاهده کنید.

کنجکاوی

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



۴ نرم افزار ProShow Gold را اجرا کنید.

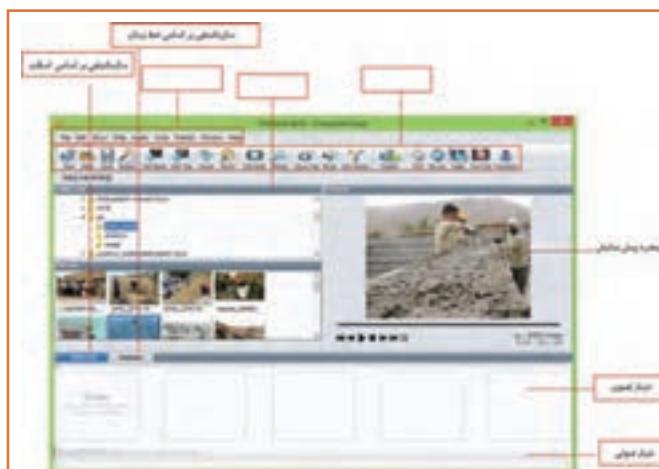
ProShow Gold در مجموعه نرم افزارهای ساخت کلیپ قرار می‌گیرد که با استفاده از آن می‌توان آلبوم‌های تصویری الکترونیکی، کلیپ‌های صوتی و تصویری ساخت و آنها را ویرایش کرد. ۵ یک پروژه خالی ایجاد کنید.

در کادر New Slide Show گزینه Blank Show را انتخاب کرده سپس عنوان پروژه و نسبت تصویری کلیپ ساخته شده، که می‌تواند به صورت استاندارد (Standard) ۴:۳ و یا بر اساس صفحه نمایش‌های پهن امروزی به صورت (Wide Screen) ۱۶:۹ تعیین شود، مشخص کرده و روی دکمه Create کلیک کنید(شکل ۶).



شکل ۶- تعیین عنوان و نسبت تصویری کلیپ

فعالیت
گروهی
قسمت‌های مختلف محیط نرم افزار را بررسی کنید.



شکل ۷- اجزای محیط نرم افزار Proshow

۶ پروژه را بر اساس اسلایدها سازماندهی کنید.

در پنجره اصلی نرم افزار روی گزینه Slide List کلیک کنید تا سازماندهی پروژه بر اساس اسلایدها قرار گیرد.

۷ طبق سناریو اسلایدهای عنوان را به پروژه اضافه کنید.

از نوار ابزار برنامه بر روی گزینه Add Title کلیک کرده سپس در پنجره بازشده در بخش Selected Caption Text متن مربوط به عنوان پروژه را قرار دهید (شکل ۸).

یادداشت



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



شکل ۸ – کادر تنظیمات اسلاید عنوان

۸ 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



- اگر نام پوشه فارسی باشد آیا می توان به محتویات آن دسترسی داشت؟

- در خط تدوین که تصاویر به صورت اسلایدی قرار گرفته اند چگونه می توان ترتیب تصاویر را تغییر داد؟

- عددی که زیر هر اسلاید نمایش داده می شود چیست؟

- ۹ موسیقی زمینه پروژه را به شیار صوتی (Sound Track) زیر اسلایدها منتقل کنید.
۱۰ به هر اسلاید طبق سناریو، جلوه اعمال کنید.

بر روی 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 جلوه‌های گذار اسلایدها را به دلخواه تغییر دهید.

در ProShow دو نوع جلوه وجود دارد، جلوه‌های اعمال شده بر روی اسلاید یا تصویر موردنظر که از بخش Slide Style انجام می‌گیرد و جلوه‌های بین کلیپی یا جلوه‌گذار که از قسمت Transition قابل دسترسی هستند. با کلیک بر روی نماد Transition بین دو اسلاید نیز امکان تغییر جلوه‌گذار اسلایدها فراهم می‌شود.

کنجکاوی



در پنجره گزینه Theme Effects چه تفاوتی با Slide Style و Transition دارد؟

۱۲ پیش‌نمایش پروژه را مشاهده کنید.

فعالیت
کارگاهی



پرونده صوتی اذان را بارگیری کرده سپس با تصاویر و متن مرتبط با آن تدوین کنید.

برداشت



آنچه آموختم:

- ۱
..... ۲
..... ۳

پژوهش



در مورد انواع قالب‌های صوتی قابل استفاده در نرم‌افزار ProShow تحقیق کرده و آن را در کلاس ارائه دهید.

ارزشیابی مرحله ۳

نمره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	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 تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرم‌افزار کلیپ‌ساز روی آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	ساخت کلیپ ویدیویی
۲	ایجاد پروژه جدید خالی - ذخیره‌سازی پروژه - ایجاد خط تدوین - استفاده از متن، تصویر و فیلم در کلیپ - اعمال جلوه به اسلاید	در حد انتظار		
۱	ایجاد پروژه جدید خالی - ذخیره‌سازی پروژه - ایجاد خط تدوین - استفاده از تصویر در کلیپ	پایین‌تر از حد انتظار		

کارگاه ۴ | اضافه کردن گفتار به اسلاید

- ۱ اسلایدی که نیاز به گفتار دارد انتخاب کنید.
- ۲ پنجره تنظیمات اسلاید را باز کنید.

برای ویرایش اسلایدها در محیط ProShow در نوار ابزار نیز استفاده کرد. با این عمل پنجره ویرایش اسلایدها باز می‌شود.

۳ روی اسلاید صدا ضبط کنید.

در پنجره Slide Options به بخش Background + Sound بر روی Current Slide Sound کلیک کنید. سپس به بخش Record Sound باز شود (شکل ۹). با کلیک روی دکمه Record کنید تا پنجره Record Sound باز شود (شکل ۹). 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 می‌شود. از این گزینه زمانی که قرار است بین صدای مختلف فاصله‌ای ایجاد شود استفاده می‌کنیم.



شکل ۹-مراحل ضبط صدا روی اسلاید

کنجکاوی



کاربرد دکمه Browse در بخش Current Slide Sound چیست؟

۴ در صورت نیاز مدت زمان نمایش اسلاید را با زمان پخش صدا هماهنگ کنید.

زمان نمایش هر اسلاید به طور پیش فرض ۳ ثانیه است. در صورتی که صدای ضبط شده بیشتر از این زمان است و نمی‌خواهید 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.

کنجکاوی

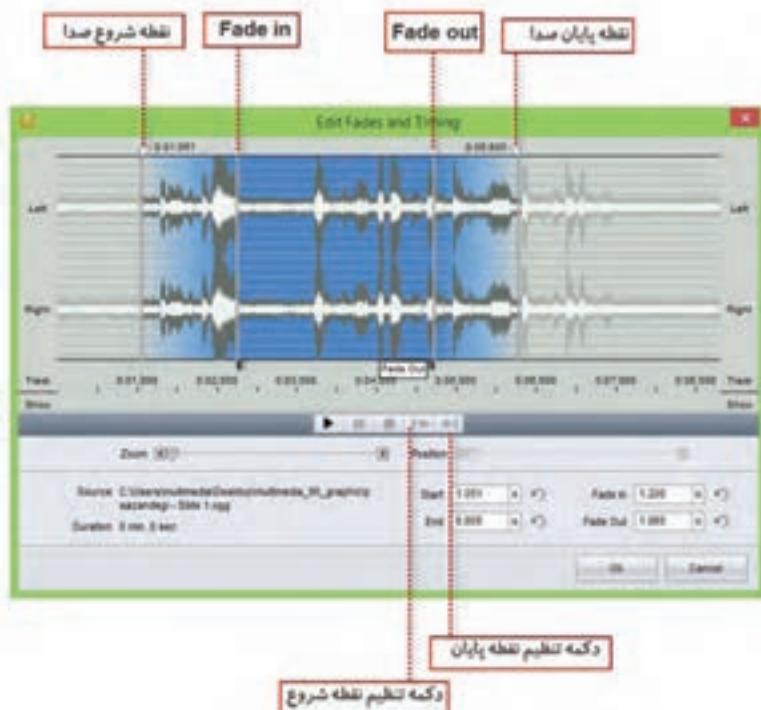


مدت زمان پیش‌فرض نمایش جلوه‌گذار اسلاید چقدر است؟

۵ 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 می‌توانید ابتدا و انتهای صدای مورد نظر را تغییر دهید (شکل ۱۰).

۶ پروژه را ذخیره کنید.



شکل ۱۰- تنظیمات صدای اسلاید

تصاویری از مراحل وضو گرفتن و اقامه نماز تهیه کرده یا بارگیری کنید، سپس آنها را با گفتار مناسب آموزش دهید.

فعالیت
کارگاهی



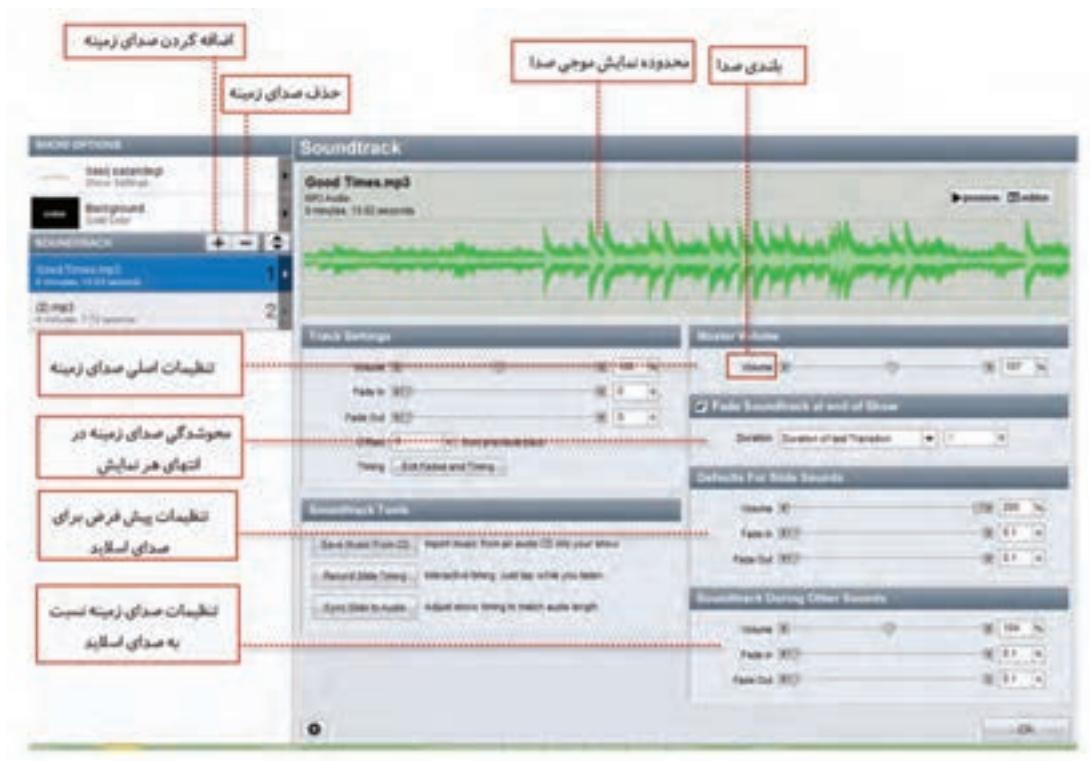
کارگاه ۵ | ویرایش صدای زمینه در کلیپ

۱ پروژه مورد نظر را در محیط برنامه باز کنید.

۲ روی شیار صدا دابل کلیک کنید تا پنجره ویرایش صدای زمینه باز شود.

به طور کلی در اغلب نرم افزارهای کلیپ ساز 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 Soundtrack اصطلاح ProShow را می توان در این قسمت مدیریت و کنترل کرد. به این شیار در نرم افزار Soundtrack گفته می شود. تمام تنظیمات صدای پروژه در این شیار صورت می گیرد.

۳ میزان بلندی صدا را تنظیم کنید (شکل ۱۱).



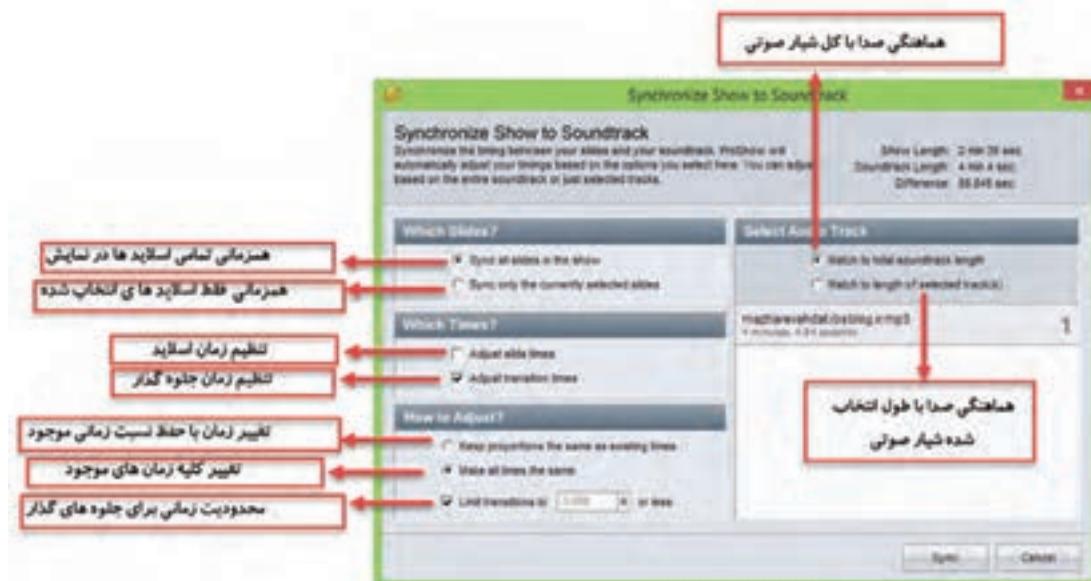
شکل ۱۱- تنظیمات صدای زمینه

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

از بخش Soundtrack during other sounds Volume از طریق گزینه میزان بلندی صدای زمینه پروژه نسبت به صدای اسلاید را به نصف کاهش دهید.

۵ 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 می‌شود.



شکل ۱۲- تنظیمات همزمانی صدای زمینه و اسلایدها

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

فعالیت
کارگاهی



برداشت

آنچه آموختم:

- ۱
- ۲
- ۳

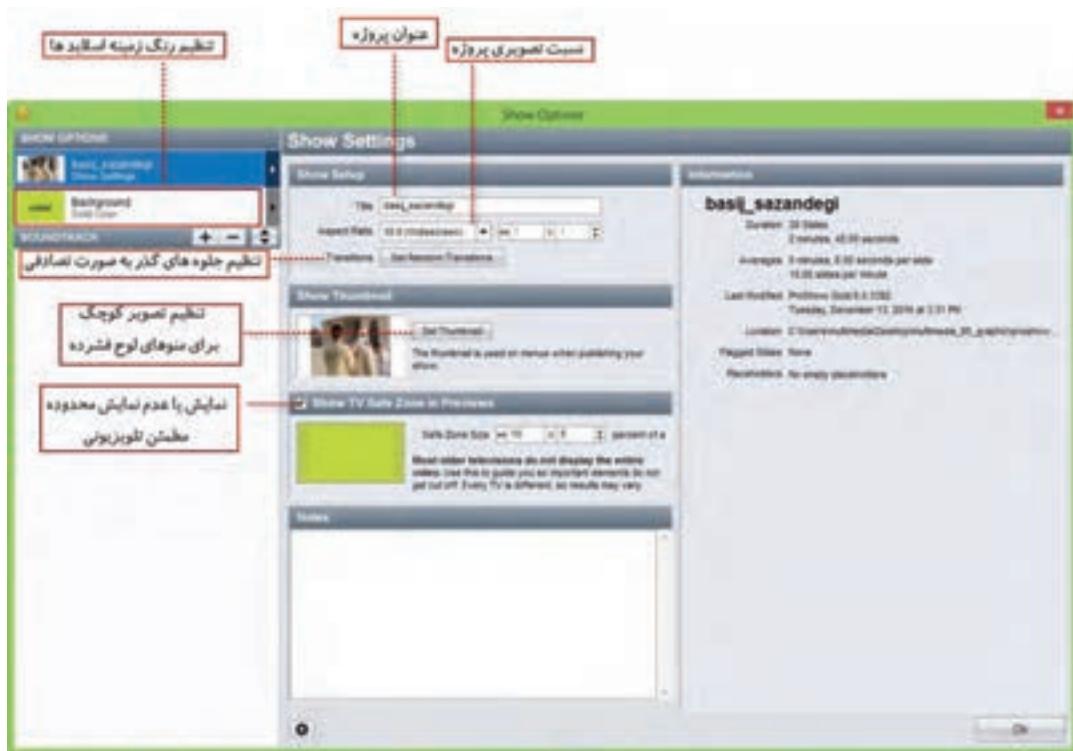
ارزشیابی مرحله ۴

نمره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	درج صدای زمینه و اسلاید - ویرایش صدا - تنظیم بلندی صدا - میکس صدا - هم‌زمانی صدا و تصویر - Fade in و Fade out و کلیپ صوتی	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرم‌افزار کلیپ‌ساز روی آن نصب باشد - هدست زمان: ۱۵ دقیقه	صدایگذاری کلیپ
۲	درج صدای زمینه و اسلاید - هم‌زمانی صدا و تصویر - ویرایش صدا - تنظیم بلندی صدا	در حد انتظار		
۱	درج صدای زمینه - درج صدا در اسلاید	پایین‌تر از حد انتظار		

کارگاه ۶ | ایجاد خروجی از پروژه کلیپ

۱ رنگ زمینه اسلاید‌ها را تنظیم کنید.

گاهی اوقات لازم است به جای اینکه به صورت تکی بر روی اسلاید‌ها تنظیمات جداگانه انجام دهید، تنظیمات را به صورت یک‌جا روی کل اسلاید‌های پروژه اعمال کنید. برای این منظور روی نماد Show Options در نوار ابزار کلیک کرده و تنظیمات موردنظر را انجام دهید (شکل ۱۳).



شکل ۱۳- تنظیمات نمایش



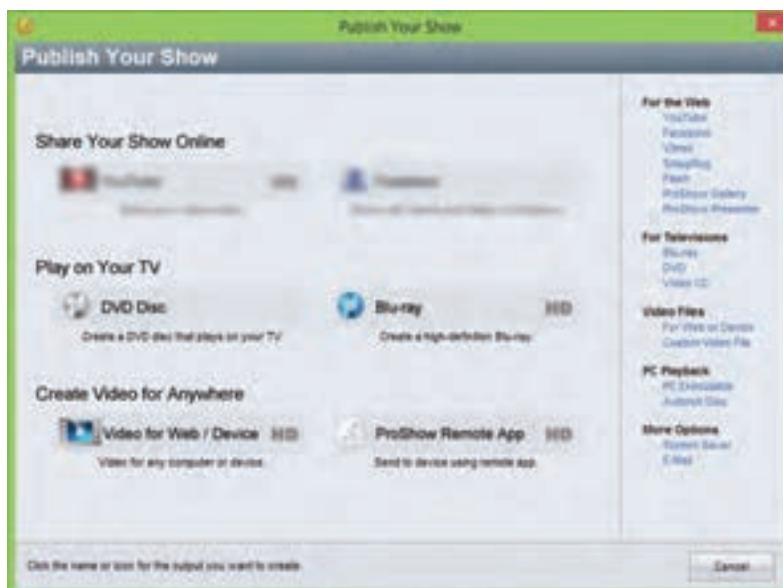
۲ قبل از ایجاد خروجی، تنظیمات نمایش را انجام دهید.

در صورتی که بخواهید خروجی را در لوح نوری ایجاد کنید با گزینه Set Thumbnail می‌توانید یکی از اسلایدها را به عنوان 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 راهنمای 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؟

۳ خروجی بگیرید.

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



شکل ۱۴- انتخاب روش ایجاد خروجی

۴ روش ایجاد خروجی را تعیین کنید.

خروجی‌ها می‌توانند به سه صورت تهیه شوند (شکل ۱۴):

به اشتراک‌گذاری برخط خروجی Share Your Show Online

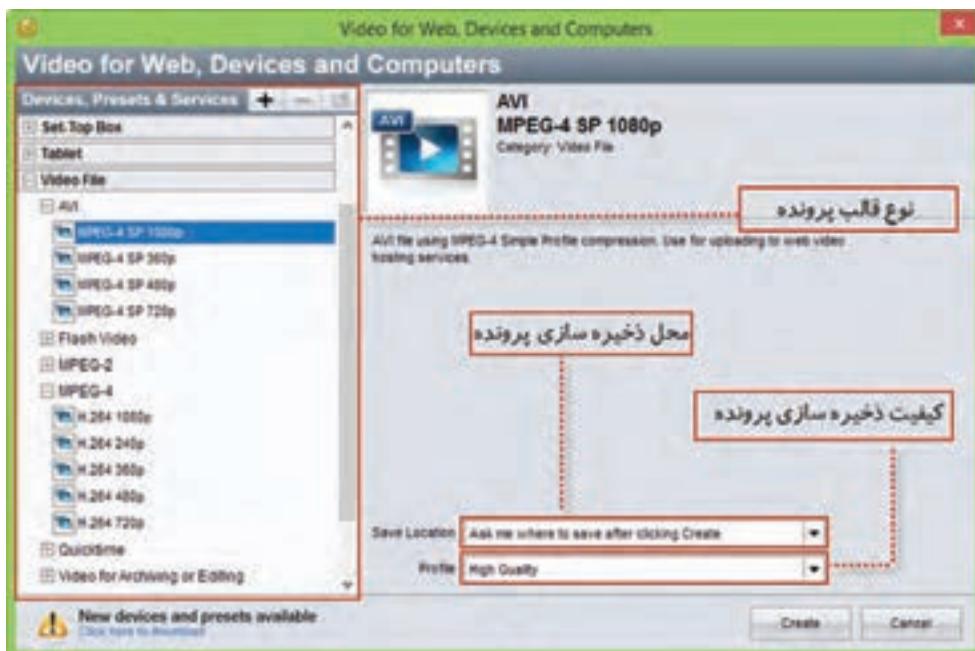
خروجی هدایت شده بر روی لوح نوری برای پخش تلویزیونی Play on Your TV

ایجاد پرونده برای رایانه و سایر دستگاه‌ها مانند تلفن همراه Create Video For Anywhere

برای ایجاد یک پرونده ویدیویی با کیفیت بالا برای ذخیره بر روی رایانه به بخش Create Video For Anywhere Video for Web/Device کلیک کنید.

۵ قالب و کیفیت پرونده را تعیین کنید.

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



شکل ۱۵- کادر انتخاب قالب و کیفیت پرونده خروجی

برخی قالب‌های پرکاربرد پرونده ویدیویی عبارت‌اند از:

Mpeg-1: این قالب معمولاً برای Video CD استفاده می‌شود؛ زیرا کیفیت و سرعت انتقال داده آن، برابر با نوارهای VHS قدیمی است.

Mpeg-2: این قالب که استاندارد پیشرفته تر Mpeg-1 است، استفاده گسترده‌ای در تلویزیون‌های دیجیتال کابلی، آنتنی یا ماهواره‌ای دارد. همچنین قالب اصلی فیلم‌های DVD نیز هست. ضمناً Mpeg-2 توانایی الحاق متن یا برنامه‌های راهنمای برای پخش کننده را همراه با صوت و تصویر دارد.

Mpeg-4: این استاندارد که ترکیبی از استانداردهای Mpeg-1 و Mpeg-2 است، کاربرد بسیاری در وب، لوح نوری، تلفن‌های تصویری و پخش تلویزیونی دارد.

FLV: یکی از قالب‌های ویدیویی نرم‌افزار Flash است و خروجی آن به وسیله نرم‌افزار Flash player قابل مشاهده است.

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

پژوهش



۶ محل و کیفیت ذخیره‌سازی پرونده را تعیین کنید.

۷ روی دکمه Create کلیک کنید تا پرونده خروجی تولید شود.

فعالیت منزل

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

پروژه

در مورد یکی از موضوعات زیر تصاویری تهیه کرده سپس با موسیقی مناسب کلیپ آن را تهیه کنید:
مناسبات‌های مختلف - اماکن تاریخی شهر محل زندگی تان - محیط زیست - صرفه‌جویی در آب -
مدافعان حرم - نماز - دفاع مقدس - آموزش بهداشت

آنچه آموختم:

برداشت



۱

۲

۳

ارزشیابی مرحله ۵

مرحله	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	ایجاد خروجی‌های مختلف ویدیویی از خط تدوین-تنظیم کیفیت فیلم-ویرایش کلی پروژه	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرم افزار کلیپ‌ساز روی آن نصب باشد. زمان: ۱۰ دقیقه	تولید کلیپ
۲	ایجاد خروجی‌های مختلف ویدیویی از خط تدوین	در حد انتظار		
۱	ایجاد خروجی با تنظیمات پیش‌فرض	پایین‌تر از حد انتظار		

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:

- ۱ سناریونویسی
- ۲ تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن
- ۳ ساخت کلیپ ویدیویی
- ۴ صدایگذاری کلیپ
- ۵ تولید کلیپ

استاندارد عملکرد:

با نوشتن سناریو و استفاده از نرم افزارهای تصویربرداری از صفحه نمایش و کلیپ ساز، طبق سناریو عکس آموزشی و کلیپ ویدیویی تولید کند.
شاخص ها:

شاخص های مرحله کار	شماره مرحله کار
تهیه سناریوی پروژه چندرسانه و رسم روند نمایش آن براساس سفارش کارفرما	۱
تصویربرداری از صفحه نمایش براساس سناریو-ویرایش تصاویر ضبط شده طبق سناریو-گرفتن خروجی نهایی از تصاویر	۲
چیدمان خط تدوین براساس سناریو در پروژه ویدیویی-ویرایش خط تدوین براساس نیاز-جلوه گذاری براساس نیاز	۳
صدایگذاری 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 هنرستان ها

تجهیزات: رایانه مجهز به کارت صدا که نرم افزار عکس برداری از صفحه و نرم افزار کلیپ ساز روی آن نصب باشد - کاغذ - نوشت افزار - هدست زمان: ۶۵ دقیقه (سناریونویسی ۱۰ دقیقه - تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن ۱۵ دقیقه - ساخت کلیپ ویدیویی ۱۵ دقیقه - صدایگذاری کلیپ ۱۵ دقیقه - تولید کلیپ ۱۰ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نموده هنرجو نموده قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱		۲	سناریونویسی
۲		۲	تصویربرداری از صفحه نمایش و ویرایش آن
۳		۲	ساخت کلیپ ویدیویی
۴		۱	صدایگذاری کلیپ
۵		۱	تولید کلیپ
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مدیریت کیفیت - جمع آوری و گردآوری اطلاعات - زبان فنی - رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی تجهیزات - ایجاد محتوای الکترونیک کاهش مصرف کاغذ - طراحی خلاقانه کلیپ اثرگذار بر مخاطب	۲	
	میانگین نمرات	*	

واحد یادگیری ۴

شاپیستگی ساخت پوسته گرافیکی متحرک

آیا تابه حال پی بردہ اید

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

هدف از این واحد شاپیستگی 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 کارگیری جلوه‌های آن، پوسته گرافیکی متحرک و گرافیک متحرک بسازد.



پودمان دوم: طراحی محتوای الکترونیک

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

با نگاهی در صفحات چندرسانه‌ای و اجزای تشکیل‌دهنده 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 می‌کند، نرم‌افزار Swish Max است.

از مهم‌ترین کاربردهای نرم‌افزار Swish می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

■ ساخت اجزای آموزشی

■ ساخت پویانمایی‌های مورد استفاده در وب (Webisode)

■ ساخت ورودی نرم‌افزارها و وب‌سایت‌ها (Intro)

■ مجموعه‌سازی (Collection) و تولید محتوای الکترونیکی

■ ساخت پوسته متحرک نرم‌افزارها

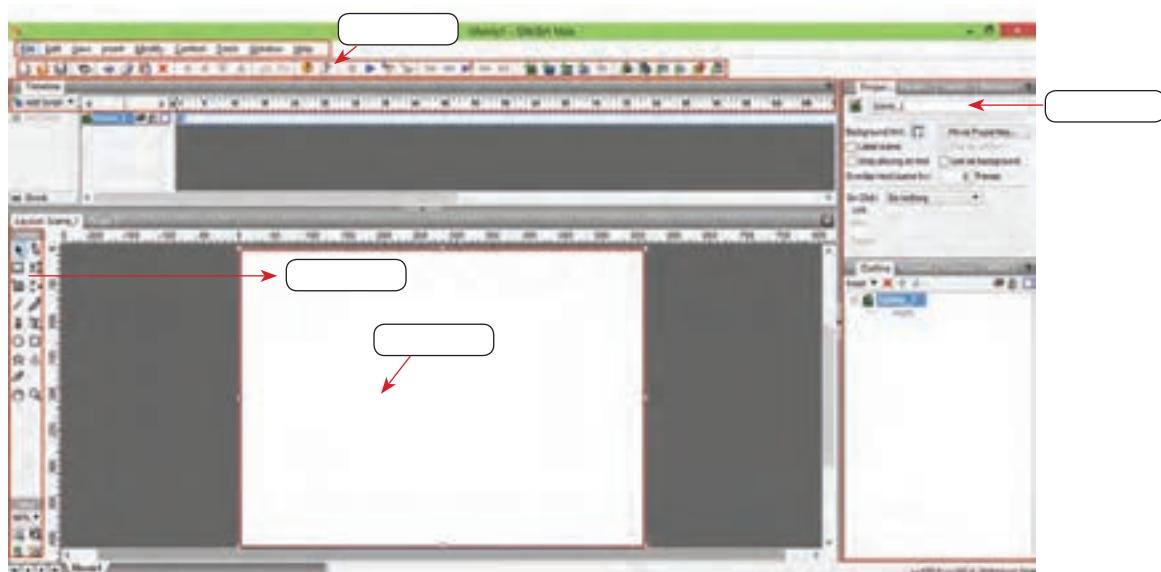
■ ساخت گرافیک متحرک (Motion graphic)

کارگاه ۱ | شناسایی محیط نرم‌افزار Swish

۱ نرم‌افزار Swish را اجرا کنید.

۲ 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 نرم افزار را بنویسید (شکل ۱۶).

۲ پرونده را باز کنید.

به منوی File و زیر منوی Samples رفته و از بخش Beginner گزینه demo_effects را اجرا کنید.

۳ پیش نمایش نمونه کار باز شده را نمایش دهید.

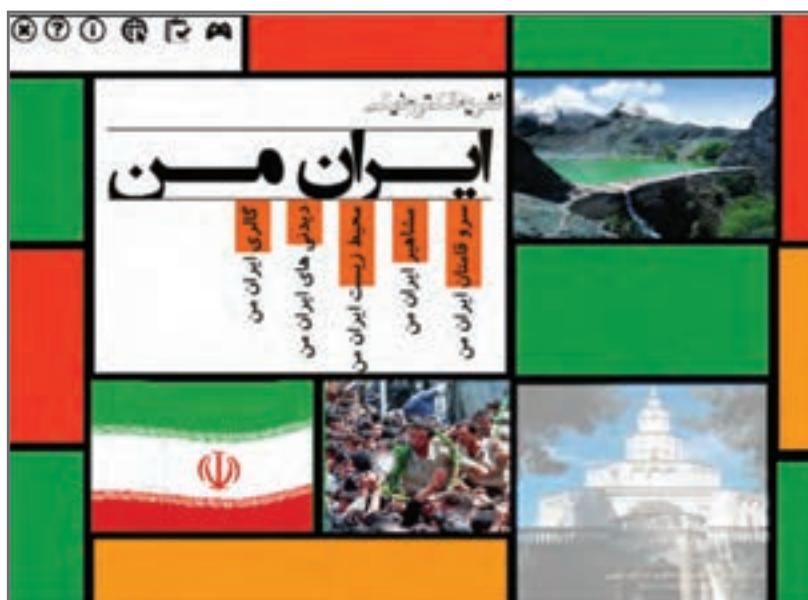
برای پیش نمایش پروژه می توانید از دکمه Play Movie در نوار ابزار برنامه استفاده کنید.



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



اگرچه نرم افزار Swish مانند بسیاری از نرم افزارهای ساخت پویانمایی بر مبنای خط زمان (Timeline)، محتویات پروژه را سازماندهی می کند ولی مهم ترین ویژگی آن در مقایسه با نرم افزارهای مشابه، سادگی کار با نرم افزار و جلوه محوری آن است، به طوری که کاربر می تواند با جلوه های آماده و قابل تغییر نرم افزار، متحرک سازی موردنظر خود را در مدت زمان بسیار کوتاهی ایجاد نماید. برای اینکه بیشتر با این نرم افزار و قابلیت های 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 گزینه های منو به محتوا انتقال خواهیم داد.



شکل ۱۷- پوسته گرافیکی نشریه الکترونیکی



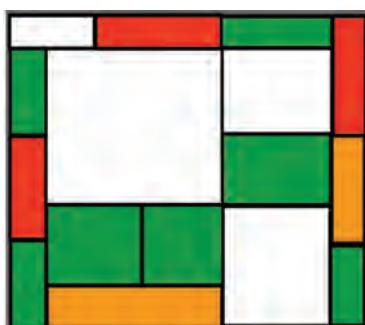
پومن دوم: طراحی محتوای الکترونیک

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).



شکل ۱۸- صفحه زمینه پروژه

۱ یک فیلم یا Movie جدید ایجاد کنید.

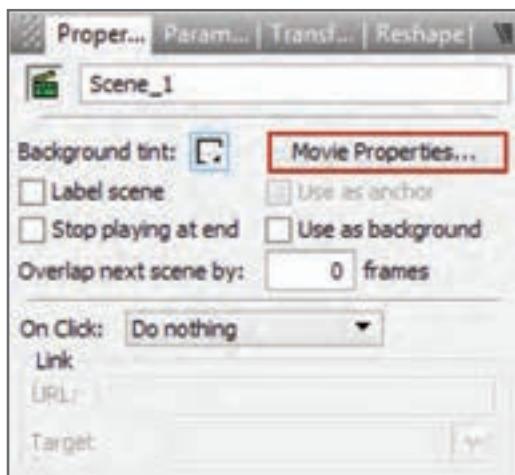
به منوی File رفته و گزینه New را اجرا کنید. به پویانمایی ایجاد شده در Swish اصطلاح Movie گفته می‌شود. Movie به مجموعه‌ای از صحنه‌های مرتبط بهم گفته می‌شود که به هر صحنه یک Scene می‌گوییم. هر صحنه نیز از تعدادی قاب (Frame) تشکیل شده است. تعداد فریم‌ها در یک ثانیه (Frame Rate)، سرعت پخش پویانمایی را تعیین می‌کند.

چه تفاوتی بین گزینه New و Movie وجود دارد؟



۲ تنظیمات پروژه را انجام دهید.

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



شکل ۱۹- انتخاب گزینه تنظیمات فیلم

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)^۱ استفاده کنید (شکل ۲۰).



شکل ۲۰ – کادر تنظیمات پروژه

کنجکاوی



چه روش های دیگری برای دسترسی به گزینه Movie Properties وجود دارد؟

پژوهش

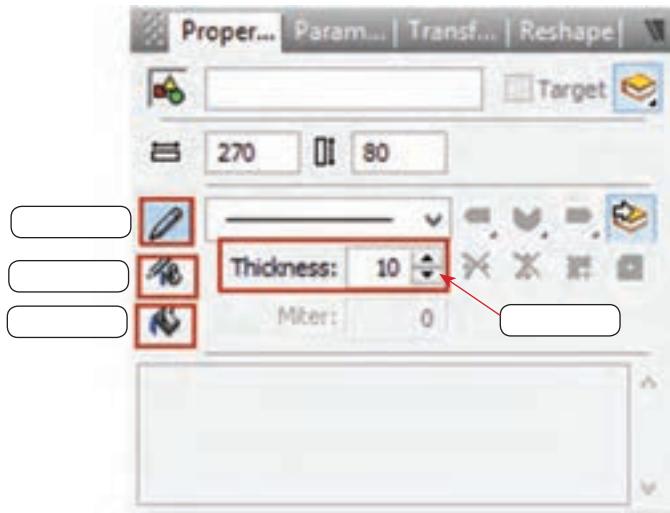


در مورد نرخ کادرهای بالاتر از Fps ۳۰ اطلاعاتی را جمع آوری کرده و به کلاس ارائه دهید.

پادداشت



با انتخاب گزینه Stop playing at end of movie پخش پروژه در انتهای فیلم خاتمه می یابد در غیر این صورت به طور مرتبت پخش فیلم تکرار خواهد شد.



شکل ۲۱- تنظیمات شکل

۳ با استفاده از ابزارهای موجود در جعبه ابزار، چهار ضلعی‌های رنگی روی صفحه ترسیم کنید.

ابزار Rectangle را انتخاب کرده سپس با کشیدن ماوس بر روی صفحه چهار ضلعی‌های موردنظر را ترسیم کنید. برای تعیین رنگ پرکننده و دور خط اشکال می‌توانید از پنل Properties استفاده کنید (شکل ۲۱).

عملکرد هر یک از گزینه‌های تنظیمات شکل را در کادرهای خالی بنویسید.

فعالیت
کارگاهی



۴ 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.

آنچه آموختم:

برداشت



۱

۲

۳

جدول ارزشیابی شایستگی‌های غیر فنی، اینمنی و بهداشت و توجهات زیست محیطی

شایستگی‌ها	زیست محیطی	توجهات	ایمنی و بهداشت	شاپتگی‌های غیر فنی	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نمره
۲	قابل قبول	مدیریت کیفیت، پایش شاخص‌های کیفیت - جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات، شناسایی داده‌های مورد نیاز - زبان فنی	اعیت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی	شاپتگی‌های غیر فنی	توجه به کیفیت نهایی پوسته گرافیکی و گرافیک متحرک شامل بررسی مدت اجرای جلوه و فاصله زمانی جلوه‌ها نسبت به یکدیگر - رعایت حق مالکیت معنوی تصاویر - تعیین عناصر مورد نیاز ساخت پویانمایی - حفاظت از تجهیزات کارگاه	۲	۱	
۱	غیر قابل قبول	ایجاد محتوای الکترونیک کاهش مصرف کاغذ طراحی خلاقانه پوسته گرافیکی و گرافیک متحرک	تجهیزات	توجهات زیست محیطی	توجه به اینمنی و بهداشت محیط کارگاه	۱	۱	

ارزشیابی مرحله ۱

موائل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نمره
ایجاد پروژه	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار اجرای چند رسانه‌ای و نرم‌افزار پویانمایی روی آن نصب باشد زمان: ۱۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد یک پروژه خالی با مشخصات تعیین شده - درج اشکال - ذخیره‌سازی پروژه - ترسیم زمینه و اشیای ترسیمی پیچیده با امکانات نرم افزار	۳
		در حد انتظار	ایجاد یک پروژه خالی با مشخصات تعیین شده - درج اشکال - ذخیره سازی پروژه	۲
		پایین‌تر از حد انتظار	ایجاد یک پروژه خالی - ذخیره‌سازی پروژه	۱

کارگاه ۳ | متحرک سازی پرچم مقدس جمهوری اسلامی ایران

۱ 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.

۲ 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 چهار ضلعی‌ها قرار دهید.

کنجکاوی

چه روش دیگری برای درج تصویر وجود دارد؟



۳ تصویر موردنظر را به برش‌های کوچکی در جهت عمودی و افقی تقسیم کنید.

برای برش تصویر در Swish می‌توانید از ابزار Knife در جعبه‌ابزار برنامه استفاده کنید. برای اینکه برش‌ها دقیق به صورت عمودی و افقی ایجاد شوند، در هنگام استفاده از ابزار Knife کلیدهای ترکیبی Alt+Shift را پایین نگه داشته سپس از نقطه شروع به انتهای ماوس را بکشید (شکل ۲۲).



شکل ۲۲- استفاده از ابزار برش

کنجکاوی

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



۴ قطعات تصویر ایجادشده را به یک گروه تبدیل کنید.

برای تبدیل اشیا به گروه، بعد از انتخاب آنها در پنل Outline روی آنها راست‌کلیک کرده و از زیر منوی Flag گزینه Group As Group را انتخاب کنید سپس در پنل Properties نام گروه را به تعییر دهید.

کنجکاوی

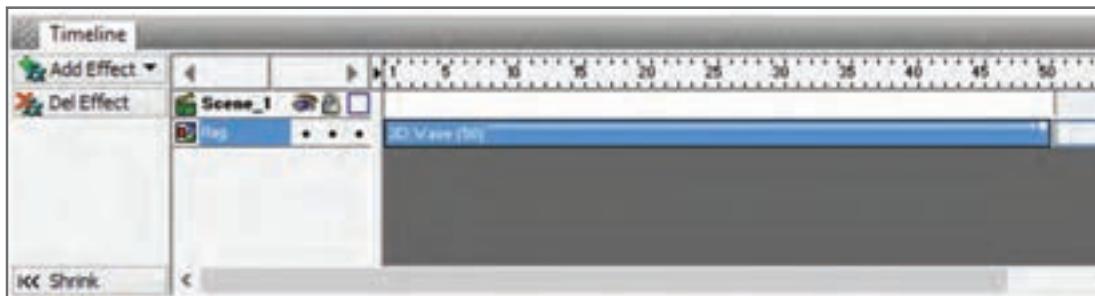
با چه روش‌های دیگری می‌توان اشیای انتخاب شده را به گروه تبدیل کرد؟



۵ به گروه ایجادشده جلوه مورد نظر را اعمال کنید.

به Timeline رفته و در جلوی گروه Flag و در اولین فریم راست‌کلیک کرده و از زیر منوی Core Effects 3D Wave را به میزان ۵۰ در Timeline ایجاد کنید (شکل ۳۲). Timeline به عنوان خط تدوین یک پروژه

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



شکل ۲۳- خط زمان

کنجکاوی



نحوه نمایش و سازماندهی اشیا در یک پروژه توسط Timeline به چه عواملی بستگی دارد؟

جلوه‌ها در Swish به گروه‌های مختلف تقسیم می‌شوند 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.

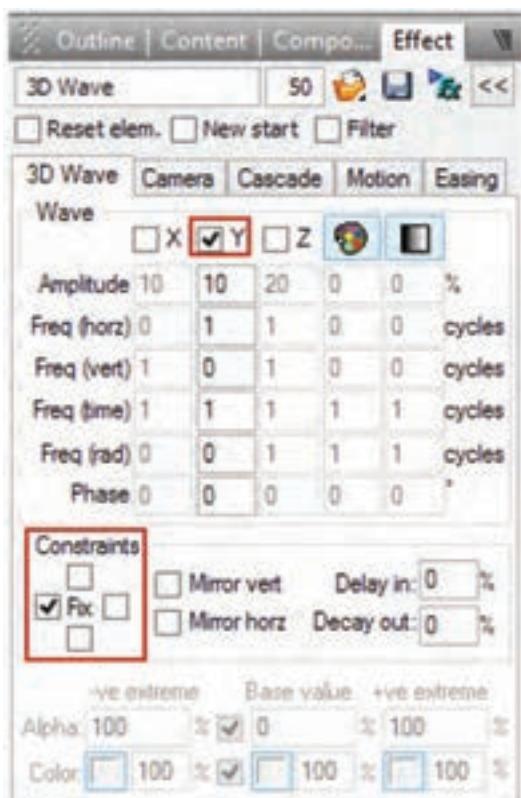
فعالیت کارگاهی



تعدادی از جلوه‌های موجود در گروه‌های جلوه‌ای را اجرا کرده و جدول ۱ را کامل کنید.

جدول ۱- کاربرد گروه‌های مختلف جلوه

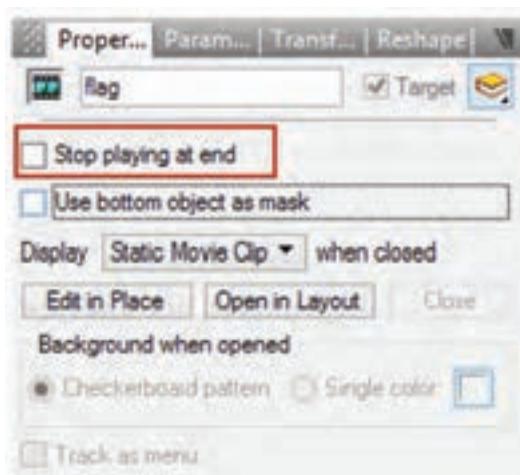
نام جلوه	کاربرد
Fade	
Zoom	
Blur	
Appear Into position	



شکل ۲۴- تنظیمات جلوه

۶ جلوه اعمال شده را سفارشی کنید.

برای سفارشی کردن جلوه، بر روی جلوه در Timeline دابل کلیک کرده سپس در پنل Effect، تنظیمات ۳D موردنظر را اعمال کنید. برای این منظور در بخش ۳D Wave برای اینکه حرکت پرچم بهتر بازسازی شود حرکت موجی شکل جلوه (Wave) را در جهت محور Y قرار داده و محدوده اعمال جلوه (Constrains) را نیز از سمت چپ ثابت نگهدارید تا حرکت موردنظر شبیه‌سازی شود (شکل ۲۴).



شکل ۲۵- پنجره تنظیمات Movie Clip

۷ گروه ایجاد شده را به یک فیلم مستقل تبدیل کنید.

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

یکی از اشیای بسیار کاربردی در ساخت پویانمایی‌ها، Movie Clip هاستند. مهم‌ترین کاربرد این اشیا، تبدیل عناصر زیرمجموعه خود به یک شیء مستقل است به طوری که به وسیله آنها می‌توان 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 می‌کنیم (شکل ۲۵).

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

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

فعالیت
کارگاهی



پرونده Intro_pub.exe موجود در لوح نوری را اجرا کرده و Intro يا ورودی نرم افزار را با نام iranme ایجاد کنید.

پروژه



آنچه آموختم:

برداشت



۱

۲

۳

ارزشیابی مرحله ۲

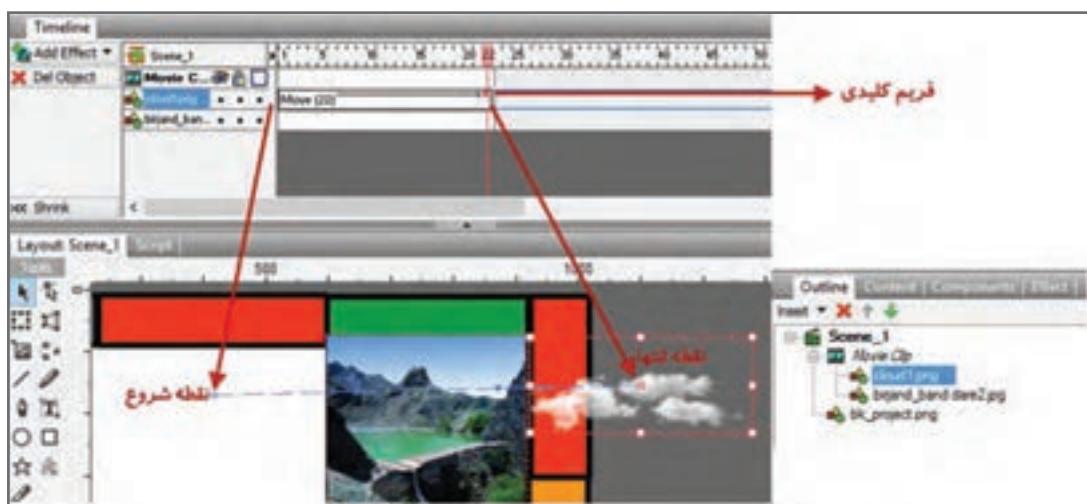
مرحله	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	درج مستقیم تصویر به صفحه - تجزیه شیء - گروه‌بندی اشیاء - جلوه‌گذاری روی اشیا - ویرایش جلوه - تبدیل اشیاء Movie Clip به	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم افزار اجرای چند رسانه‌ای و نرم افزار پویانمایی روی آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	جلوه‌گذاری و ساخت اشیای متحرك
	درج مستقیم تصویر به صفحه - تجزیه شیء - گروه‌بندی اشیاء - جلوه‌گذاری روی اشیا	در حد انتظار		
	درج مستقیم تصویر به صفحه - گروه‌بندی اشیاء	پایین‌تر از حد انتظار		

کارگاه ۴ ایجاد ماسک



شکل ۲۶- درج تصویر در صفحه زمینه پروژه

یکی از پرکاربردترین جلوه‌های Swish که از آن برای جابه‌جایی، تغییر اندازه و چرخش استفاده می‌شود، 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 راست‌کلیک از منوی زمینه 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) فرمی 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 می‌شود.



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

۵ پیش نمایش پروژه را مشاهده کنید.

می بینید که سرعت حرکت ابر بسیار زیاد است.

۶ سرعت حرکت ابر را تنظیم کنید.

برای کم کردن سرعت ابر می توانید با کشیدن انتهای جلوه Move به میزان لازم تعداد فریم ها را افزایش دهید. با دابل کلیک روی جلوه Move و تغییر مقدار Duration در پنل Effect نیز می توان سرعت حرکت جلوه را تنظیم کرد.

۷ شکل ماسک را با اندازه دلخواه روی تصویر موردنظر قرار دهید (شکل ۲۸).

برای اینکه حرکت ابر فقط در محدوده تصویر نمایش داده شود از ماسک استفاده می کنیم. ماسک یا پوشش، محدوده ای است که از آن برای نمایش محدوده مشخصی از شیء یا اشیا و مخفی کردن بقیه صفحه استفاده می شود.



شکل ۲۸- ماسک روی تصویر

۸ 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 زیرمنو Grouping گرینه Group As Movie Clip را اجرا کنید.

۹ شکل ماسک را به پایین ترین لایه انتقال دهید (شکل ۲۹).

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 آنها است.

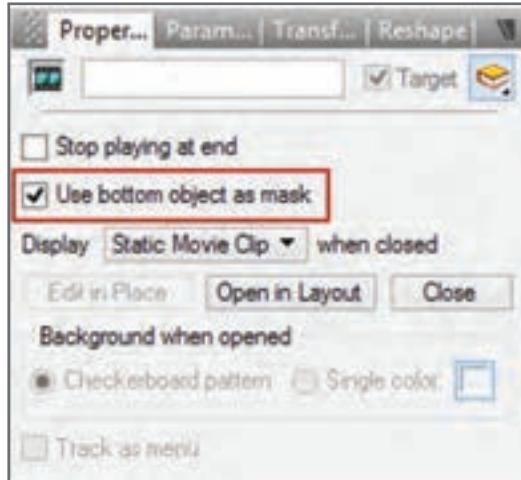


شکل ۲۹- محل قرارگیری شکل ماسک

یادداشت



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



شکل ۳۰- تبدیل Movie Clip به نوع ماسک

Movie Clip را به نوع ماسک تغییر دهید

(شکل ۳۰).

پیش نمایش پروژه را مشاهده کنید.

تصویر قرار گرفته روی زمینه، فقط از داخل شکل ماسک قابل مشاهده است و بخش های اضافی تصویر ماسک شده و قابل مشاهده نیستند.

- در پرونده پروژه نشریه الکترونیکی، ماسک های زیر را ایجاد کنید:
- لوگوی ایران من و عبور نور از داخل متن
 - تصاویر مربوط به آزادگان سرافراز میهن اسلامی مان ایران
 - تصاویر اماكن تاریخی مربوط به استان خودتان

فعالیت
کارگاهی

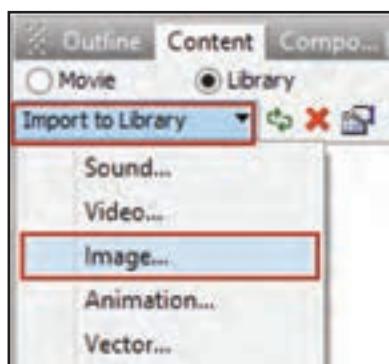


ارزشیابی مرحله ۳

نمره	استاندارد (شاخص ها/ داوری / نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	درج شکل ماسک - ویرایش شکل ماسک - اعمال جلوه به اشیا تبدیل اشیا و شکل ماسک به Movie Clip - تبدیل Movie Clip به ماسک	بالاتر از انتظار در حد انتظار	مکان : کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات : رایانه ای که نرم افزار اجرای چند رسانه ای و نرم افزار پوینت مایی روی آن نصب باشد	ساخت ماسک
۲	درج شکل ماسک - ویرایش شکل ماسک - اعمال جلوه به اشیا	پایین تر از حد انتظار	زمان: ۱۰ دقیقه	
۱	درج شکل ماسک - ویرایش شکل ماسک			

کارگاه ۵ | ایجاد دکمه (Button)

دکمه‌ها یکی از مهم‌ترین 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 می‌گوییم. دکمه‌های به کار رفته در پوسته گرافیکی متحرک هستند.



شکل -۳۱- اضافه کردن تصویر به کتابخانه

۱ تصویر مربوط به دکمه را به کتابخانه برنامه اضافه کنید.

به پنل Content رفته و از بخش Import to library استفاده از گزینه Image تصویر نماد مربوط به دکمه را به کتابخانه اضافه کنید (شکل ۳۱).

۲ تصویر دکمه موجود در کتابخانه را روی صفحه قرار دهید.

در پنل Content بر روی شیء راست‌کلیک کرده و از دستور Add Copy To Stage استفاده کنید.

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



۳ تصویر دکمه را به Movie Clip تبدیل کنید.

تصویر مربوط به دکمه را انتخاب کرده و پس از راست‌کلیک روی آن، از زیرمنوی Convert گزینه Convert to Movie Clip را اجرا کنید.

۴ دکمه Movie Clip را به دکمه تبدیل کنید.

Movie Clip مربوطه را در پنل Outline انتخاب کرده سپس روی آن راست‌کلیک کرده، از زیرمنوی Convert گزینه Convert to Button را اجرا کنید.

۵ حالت‌های دکمه ایجاد شده را فعال کنید.

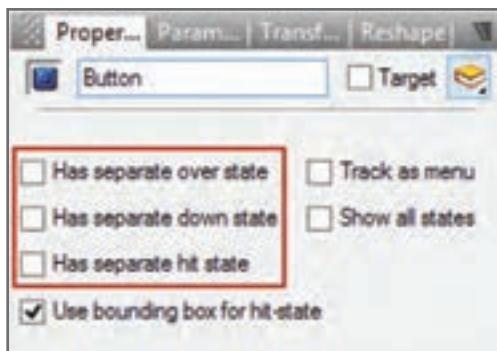
هر دکمه به‌طور معمول دارای چهار حالت Up, Over, Down و Hit است. Up : حالت معمول دکمه و حالتی که هیچ رویدادی روی آن اتفاق نیفتاده است.

Over : حالتی که اشاره‌گر بر روی دکمه قرار می‌گیرد.

Down : حالتی که دکمه فشرده شده است.

Hit : محدوده فعال دکمه.

پودمان دوم: طراحی محتوای الکترونیک



شکل ۳۲- فعال کردن حالت‌های دکمه

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

کنجکاوی



فعالیت کارگاهی



پرونده Iranme_pub.exe موجود در لوح نوری را مشاهده کرده و شیوه حرکت دکمه‌های بالای صفحه را بررسی کنید. از چه جلوه‌هایی در ساخت آنها استفاده شده است؟



شکل ۳۳- اعمال جلوه به اشیای دکمه

۶ در حالت Over دکمه، یک شیء متنی اضافه کنید.

در Movie Clip مربوط به حالت Over قرار گرفته و با ابزار Text tool متنی با عنوان «خروج» قرار دهید.
۷ به اشیای حالت Over، جلوه اعمال کنید.

شیء تصویر دکمه را انتخاب کرده و یک جلوه Move از بالا به پایین با طول ۵ فریم به آن اعمال کنید. سپس متن دکمه را انتخاب کرده و از فریم ۶ به بعد یک جلوه Zoom in به طول ۵ فریم قرار دهید (شکل ۳۳).

کنجکاوی



فعالیت کارگاهی



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

۸ منو ایجاد کنید.

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

فیلم



فیلم شماره ۱۰۲۰۷: ایجاد دکمه متحرک

۹ جلوه‌های حالت Up دکمه را اعمال کنید.

برای انجام این مرحله فیلم جلوه‌گذاری Up دکمه را مشاهده کنید.

کنگکاوی



- 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؟

۱۰ جلوه‌های حالت Over و Down دکمه را اعمال کنید.

فیلم



فیلم شماره ۱۰۲۰۸: جلوه‌گذاری Up دکمه

فیلم شماره ۱۰۲۰۹: جلوه‌گذاری Over و Down دکمه

فعالیت
کارگاهی



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

۱۱ پیش‌نمایش پروژه را مشاهده کنید.

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

یکی از ویژگی‌های نرم‌افزار Swish نوع قالب‌های خروجی برای وب و چندرسانه‌ای است. این قالب‌ها که اکثراً دارای حجم کمی بوده و در پروژه‌های مختلف قابل استفاده هستند در منوی File و زیرمنوی Export قرار دارند و عبارت‌اند از:

swf: این قالب کم حجم برای استفاده در وب طراحی شده و اصطلاحاً Small Web Format نام دارد و برای پخش آن نیاز به نرم‌افزار Flash Player است. محتویات پرونده‌های Swf می‌تواند شامل ویدیو و ترسیمات بوده و بر پایه پویانمایی و صدا باشد که برای استفاده کارآمد در وب و چندرسانه‌ای ایجاد می‌شوند.

html+swf: در این خروجی علاوه بر قالب swf، قالب html پروژه مورد نظر نیز برای استفاده در صفحات وب تولید خواهد شد.

exe: این خروجی یک قالب اجرایی و مستقل از نرم‌افزار است که در هر رایانه‌ای با سیستم عامل ویندوز بدون نیاز به نرم‌افزار خاصی قابل اجرا است.

پودمان دوم: طراحی محتوای الکترونیک

avi: قالب ویدیویی و به عبارتی قالب صوتی و تصویری نرم افزار Swish است که از آن علاوه بر استفاده در چند رسانه‌ای، می‌توان 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 می‌شوند. در قالب‌های gif از روش فشرده‌سازی برای ذخیره اطلاعات استفاده می‌شود. به همین دلیل دارای حجم پایینی هستند.

png: یک قالب تصویری کم حجم است. روش فشرده‌سازی png از فشرده‌سازی gif پیشرفته‌تر است. پرونده‌های png حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد نسبت به پرونده‌های gif حجم کمتری اشغال می‌کنند.

کنجکاوی



چه روش دیگری برای تولید خروجی از پرونده وجود دارد؟

پروژه



- از پرونده ورودی نرم افزار iranme خروجی swf بگیرید.
- از پرونده پوسته نشریه، خروجی png بگیرید.

برداشت



آنچه آموختم:

-
-
-

ارزشیابی مرحله ۴

مره	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره‌دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	مراحل کار
۳	تبديل 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 نرم افزار اجرای چند رسانه‌ای و نرم افزار پویانمایی روی آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	ساخت دکمه
۲	تبديل اشیا به دکمه - فعال کردن حالت‌های دکمه - اعمال جلوه به حالت‌های دکمه	در حد انتظار		
۱	درج اشیا برای ساخت دکمه	پایین‌تر از حد انتظار		

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

Motion Graphic که در این کتاب آن را گرافیک متحرک می‌نامیم امروزه یکی از پرطرفدارترین هنرهای دیجیتال است که عموماً به تلفیق حرکت و رسانه برای انتقال پیام اشاره دارد. در این روش اشیای ترسیمی و یا تصویری ایجاد شده در نرم‌افزارهای برداری و پیکسلی مانند Photoshop و Illustrator را به یک نرم‌افزار پویانمایی مانند Swish انتقال داده و با متحرک‌سازی این اشیا، می‌توان اقدام به ساخت یک Motion Graphic کرد. از ویژگی‌های مهم گرافیک‌های متحرک می‌توان به موارد زیر اشاره کرد :

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

فعالیت
کارگاهی



پرونده storyboard_water1.pdf و motion graphic_water1.exe 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؟

- ۱ پرونده حاوی اشیای آماده موردنظر را باز کنید.
- ۲ می‌توانید از اشیای آماده که معمولاً در قالب ai، psd یا eps می‌باشد استفاده کنید و آنها را در نرم‌افزار گرافیکی مانند Illustrator باز کنید. از هریک از لایه‌های تصویر، خروجی جداگانه‌ای تهیه کنید. البته نرم‌افزارهایی مانند After Effect، می‌توانند پرونده لایه باز psd یا ai را مورد استفاده قرار دهند اما برای استفاده در نرم‌افزار Swish باید از هر لایه در نرم‌افزار گرافیکی، یک خروجی png با دقت تصویر ۷۲ dpi ایجاد شود.
- ۳ خروجی پرونده‌های ایجاد شده را در نرم‌افزار پویانمایی وارد کنید.
- ۴ برای درج تصاویر در Swish از منوی Insert و زیرمنوی Import Image استفاده کنید.
- ۵ اشیا را مطابق سناریو سازماندهی کرده و سپس آنها را جلوه‌گذاری کنید.
- ۶ پرونده ایجاد شده را ذخیره کنید.

فعالیت
کارگاهی



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 بخش‌های آن را با اشیای آماده موجود در لوح نوری و به کمک جلوه‌های موجود در Swish بازسازی کنید.

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

پودمان دوم: طراحی محتوای الکترونیک

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.

بروژه



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

فعالیت
گروهی



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

پژوهش



آنچه آموختم:

-
-
-

برداشت



ارزشیابی مرحله ۵

مرحله	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	مراحل کار
۳	ساخت گرافیک متحرک برای موضوع تعیین شده از نوشتمن سناریو تا ساخت و اجرای آن - به کارگیری خلاقانه جلوه‌ها در ساخت گرافیک متحرک	بالاتر از حد انتظار	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه‌ای که نرم‌افزار اجرایی چند رسانه‌ای و نرم‌افزار پویانمایی روی آن نصب باشد زمان: ۱۵ دقیقه	ساخت گرافیک متحرک
۲	به کارگیری جلوه‌ها در ساخت گرافیک متحرک بر اساس سناریو	در حد انتظار		
۱	به کارگیری برخی از جلوه‌های لازم در ساخت گرافیک متحرک - عدم توجه به سناریو برای به کارگیری جلوه‌ها	پایین‌تر از حد انتظار		

معیار شایستگی انجام کار:

کسب حداقل نمره ۲ از مرحله جلوه‌گذاری 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:

- ۱ ایجاد پروژه
- ۲ جلوه‌گذاری و ساخت اشیای متحرک
- ۳ ساخت ماسک
- ۴ ساخت دکمه
- ۵ ساخت گرافیک متحرک

استاندارد عملکرد:

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

شاخص‌ها:

شاخص‌های مرحله کار	شماره مرحله کار
ایجاد پروژه پوسته متحرک با تنظیمات مورد نظر کارفرما	۱
درج اشیا در پروژه و جلوه‌گذاری آنها طبق سناریو	۲
ساخت ماسک در صورت نیاز	۳
ساخت دکمه‌های تعاملی پروژه طبق سناریو - ساخت صفحات متحرک پروژه - ایجاد خروجی از پروژه	۴
درج اشیا گرافیک متحرک طبق سناریو و جلوه‌گذاری پروژه - صدای‌گذاری پروژه - گرفتن خروجی گرافیک متحرک - ویرایش مجدد گرافیک متحرک و گرفتن خروجی نهایی	۵

شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

مکان: کارگاه رایانه مطابق استاندارد تجهیزات هنرستان‌ها

تجهیزات: رایانه‌ای که نرم افزار پویانمایی و اجرای چند رسانه‌ای روی آن نصب باشد - هدست

زمان: ۷۰ دقیقه (ایجاد پروژه ۱۰ دقیقه - جلوه‌گذاری و ساخت اشیای متحرک ۱۵ دقیقه - ساخت ماسک ۱۰ دقیقه - ساخت دکمه ۱۵ دقیقه - ساخت گرافیک متحرک ۱۵ دقیقه)

معیار شایستگی:

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	ایجاد پروژه	۱	
۲	جلوه‌گذاری و ساخت اشیای متحرک	۲	
۳	ساخت ماسک	۱	
۴	ساخت دکمه	۱	
۵	ساخت گرافیک متحرک	۱	
شایستگی‌های غیرفنی، اینمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مدیریت کیفیت - جمع آوری و گردآوری اطلاعات - زبان فنی - رعایت ارگونومی - کنترل حفاظتی الکتریکی و الکترونیکی تجهیزات - ایجاد محتوای الکترونیک کاهش مصرف کاغذ - طراحی خلاقانه پوسته گرافیکی و گرافیک متحرک			
میانگین نمرات			
* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ است.			