

فصل ۱

مقدمات ترکیب‌بندی لایه‌ها و تنظیمات پروژه

هدف: در این واحد یادگیری، هنرجویان ضمن آشنایی با محیط و فضای کار نرم‌افزار افترافکتس، یک پروژه متحرک‌سازی ساده از تصاویر را انجام می‌دهند.

ایمنی و بهداشت در محیط کار

یکی از نکاتی که ضروری است تا هنرجویان رعایت کنند به کارگیری نکات ایمنی فردی در کلاس است، هنگام استفاده طولانی مدت از رایانه؛ امکان صدمه به گردن و مچ دست و نیز ایجاد خستگی و خشکی برای چشم‌ها وجود دارد. تنظیم ارتفاع صندلی با میز، زاویهٔ صفحهٔ نمایش و نیز ارتفاع دسته‌های صندلی نیز از موارد مهم در حفظ سلامت بدن در هنگام استفاده‌های طولانی و مداوم از این نرم‌افزار و وسایل مرتبط به آن است. لازم است کاربران این‌گونه وسایل به ارگونومی و ایمنی مرتبط با این ابزارها توجه کنند و در فواصل منظم نسبت به ورزش مچ دست، گردن، کمر و نیز چشم دوختن به نقاط دور و پلکزدن اقدام کنند.

ضروری است هنرجویان برای استفاده از کارگاه رایانه از مسئول مربوطه اجازه بگیرند. نصب نرم‌افزار جدید بدون اجازه مسئول کارگاه جایز نمی‌باشد. در پایان کارگاه از خاموش بودن همهٔ رایانه‌ها اطمینان حاصل شود.

ابزار و مواد مصرفی: رایانه - نرم‌افزار افترافکتس - نرم‌افزار فتوشاپ - پروژکتور - کاغذ A4 - مداد - خودکار و یک دفترچه کوچک برای نوشتن ایده

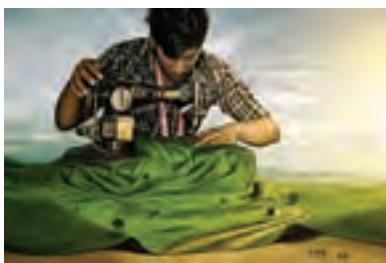
واحد یادگیری ۱- فضای کار نرم افزار افترافکتس

مقدمه

نرم افزار افترافکتس یکی از پرکاربردترین نرم افزارها در زمینه کامپوزیت یا به عبارتی ترکیب لایه‌ها است؛ برای مثال یک تصویر از جلوه‌های ویژه فیلم از یک فیلم‌برداری جلوی پرده سیز، تصاویر پس‌زمینه، فیلم‌های انفجار، آتش و دود تشکیل شده که با هم ترکیب می‌شوند تا یک صحنه ایجاد کنند. کتابخانه افکت‌های نرم افزار افترافکتس که صدها افکت دارد و از طریق افزونه‌ها می‌توان صدها افکت دیگر هم به آن اضافه کرد و صدها لایه داشته و هر کدام از این لایه‌ها می‌توانند صدها افکت اعمال شده داشته باشند و به وسیله این ترکیب قدرتمند می‌توانیم هر آنچه را که در رؤایا داریم اجرا کیم. در عین قدرتمندی افترافکتس، یادگیری آن ساده است و اگر فتوشاپ بلد باشیم، این نرم افزار نیز تقریباً زمان یادگیری مشابه یا کمی بیشتر از فتوشاپ را دارد. سیستم لایه‌ای در افترافکتس شبیه فتوشاپ مانند ورقه‌های کاغذ روی هم است که ورقه‌های رویی مانع از دیدن ورقه‌های زیرین می‌شوند.

دانش افزایی

جمع‌آوری فایل‌های مورد نیاز برای اجرا در یک کامپوزیت، پایه‌ای ترین مرحله انجام آن بوده و بدون داشتن تصاویر مورد نظر، اجرای کامپوزیت بی‌معنا خواهد بود. بنابراین برای انجام هر پروژه‌ای که نیاز به کامپوزیت داشته باشد می‌بایست در ابتدا لایه‌های مورد نظر را خلق کرد.



یکی از کارهایی که در این زمینه می‌تواند برای هنرچویان جذاب و مفید باشد، اجرای Photo Manipulation است. این تکنیک به تلفیق و روتوش تصاویر مختلف با یکدیگر گفته می‌شود که می‌تواند پس از ترکیب، یک معنی و هویت تازه به تصاویر ببخشد.



هنرجو با استفاده از تصاویر منظمه و تلفیق کردن آن با تصویری از خودش، معنایی تازه به شکل تصاویر داده است.

ترکیب تصاویر دوچرخه و چرخ و فلک شهری

- نرم افزارهای ویرایش فیلم از قسمت‌های مختلفی تشکیل می‌شوند:
 - Project: بخشی که همه دیتاها مورد نیاز در آن قرار می‌گیرد.
 - Timeline: بخشی که تصاویر و صداها با یکدیگر ترکیب می‌شوند.
 - Composition: بخشی که در آن نتیجه تغییرات را می‌توان تماشا کرد.
 - Tool box: جعبه‌ای که ابزار مختلف تدوین فیلم در آن قرار دارد.

نام‌های قسمت‌های مختلف نرم افزارها قراردادی است و ممکن است در هر نرم افزاری متفاوت باشند. اما کاربرد آنها در همه نرم افزارهای ویرایش فیلم یکسان است.

نکته



به این بخش‌ها که شکل کلی یک نرم افزار را ایجاد می‌کنند، اصطلاحاً Interface گفته می‌شود.

نکته



در نرم افزار افترافکتس و برای یک پروژه کامپوزیت، زمانی که تعداد فایل‌ها زیاد می‌شود، کاربر رایانه‌ای نیاز به فضای بیشتری در صفحه نمایش خود پیدا می‌کند. برای این منظور کافی است روی یکی از پنجره‌ها کلیک کرده و سپس دکمه ~ (Tilde) در قسمت بالا و سمت چپ صفحه کلید را فشار دهد. در این صورت پنجره مورد نظر تمام صفحه خواهد شد. برای برگرداندن به حالت اول نیز کافی است دوباره دکمه ~ را فشار دهد.



کلیدهای میانبر N و B به کاربر این امکان را می‌دهد تا در هنگام پخش فیلم، فقط بخش خاصی از تایم‌لاین نمایش داده شود. برای این منظور ضروری است ابتدا خط پیمایش زمانی (Time Slider) را به نقطه‌ای که قرار است ابتدای تایم‌لاین باشد منتقل کرده و

فصل ۱: مقدمات ترکیب‌بندی لایه‌ها و...

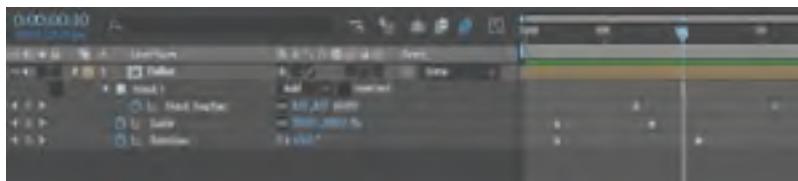
کلید B را فشار دهد. در خاتمه خط پیمایش را به نقطه انتهایی از جایی که در نظر دارد منتقل کرده و کلید N را فشار دهد.



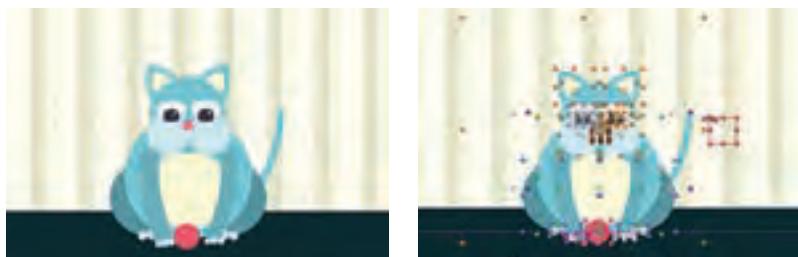
کلیدهای میانبر J و K کمک می‌کند تا کاربر به راحتی بتواند خط پیمایش را بر روی فریم‌های کلیدی حرکت دهد و با این کار نیازی به جابه‌جا کردن ماوس نداشته باشد.



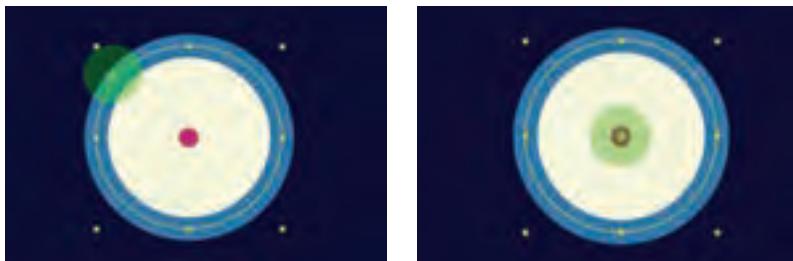
همچنین کلیدهای میانبر I و O کمک می‌کند تا کاربر بتواند خط پیمایش را بر روی ابتداء و انتهای لایه تصویر خود جابه‌جا کند.



ممکن است بر روی یک لایه گزینه‌های مختلفی نظیر جابه‌جایی، چرخش، ابعاد، شفافیت، شکل ماسک و یا هر نوع افکت تصویری، متحرک‌سازی شوند. در این حالت برای دستیابی سریع‌تر به همه کلیدهای حرکتی کافی است کلید U را فشار دهد و همه ستون‌هایی که کلید حرکتی دارند را نمایش دهد.



کاربر با فشردن دکمه‌های ترکیبی Ctrl+Shift+H می‌تواند نقطه‌های مربوط به کنترل کردن یک لایه را مخفی کند.



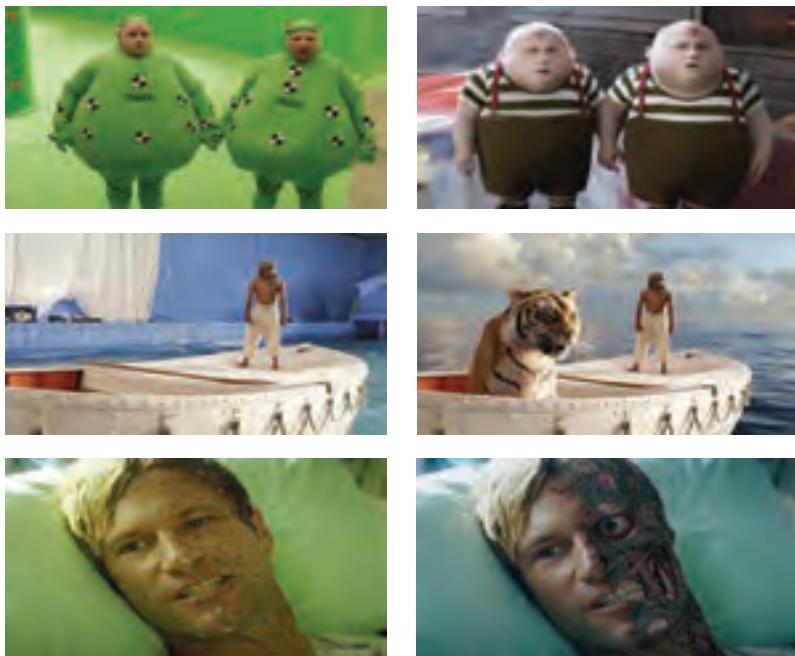
برای هدایت کردن نقطه ثقل (Anchor point) به مرکز یک لایه، می‌توان پس از انتخاب کردن آن لایه، کلیدهای ترکیبی Ctrl+Alt+Home را فشار داده تا نرم‌افزار به صورت خودکار، نقطه ثقل را روی مرکز لایه منطبق نماید.

روش تدریس

برای درک بهتر مفهوم کامپوزیت در سینما، بهتر است با یک جست‌وجوی اینترنتی موارد مختلفی از فیلم‌هایی که در آن مراحل مختلف یک کامپوزیت نمایش داده می‌شود را به هنرجویان نمایش دهیم. برای این منظور می‌توان این عبارات را جست‌وجو کرد:

- Post production green screen
- Hollywood Chroma key
- Video copilot VFX
- Green screen before after

فصل ۱: مقدمات ترکیب‌بندی لایه‌ها و...



تصاویری از فیلم خام و تغییرات آنها پس از مرحله کامپوزیت

پروژه نیمه تجویزی

از هنرجویان بخواهید با توجه به علاقه‌مندی‌های خود، کانسپت‌هایی تخیلی از ترکیب اجسام با یکدیگر طراحی کنند و سپس بر اساس طراحی خود، تصاویری را از اینترنت دانلود کرده و در نرم‌افزار فتوشاپ با یکدیگر ترکیب کنند. در تصاویر زیر، طرح موضوع‌هایی نظری عکاسی و نوشیدنی را دستمایه کار خود قرار داده است.



تکنیک Photo Manipulation به علت اینکه خیلی سریع منتهی به خروجی می‌شود؛ در تدریس برای هنرجویان از جذابیت زیادی برخوردار است. با این شیوه هنرجویان اهمیت لایه‌ها را بیشتر درک کرده و همچنین ترس آنها از فکر کردن به چیزهای غیرقابل تصور کم شده و جسارت آنها در خلق تصاویر جدید، بیشتر می‌شود.

واحد یادگیری ۲- فرمت‌ها و تنظیم پروژه

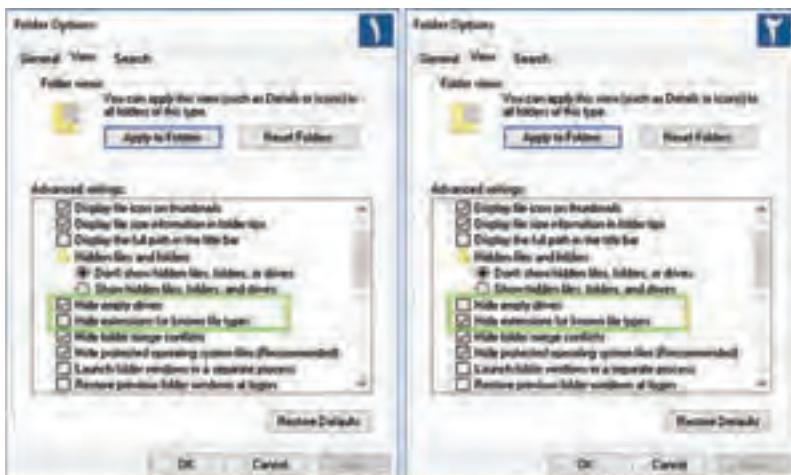
دانش افزایی

هر فایل دارای یک نام و یک پسوند است که بهوسیله یک نقطه از یکدیگر جدا می‌شوند. ضروری است نام فایل‌ها دقیق و مناسب با پروژه انتخاب شوند. دقیق بودن نام فایل‌ها در یک پروژه به کاربران این امکان را می‌دهد تا راحت‌تر به فایل‌ها دسترسی پیدا کرده و به این شکل روند تولید پروژه، تسریع پیدا خواهد کرد.

پسوند، شناسه یک فایل می‌باشد و ویژگی‌های اصلی فایل را مشخص می‌کند. گاهی ممکن است شناسه فایل در سیستم عامل ویندوز نمایش داده نشود و هنرجویان آن را نبینند.



برای اینکه شناسه فایل در ویندوز نمایش داده شود کافی است کاربر از زبانه View در پنجره This PC بر روی گزینه Options کلیک نماید.



و از پنجره باز شده بر روی زبانه View کلیک کند. اگر مطابق تصویر شماره ۱ گزینه

فصل ۱: مقدمات ترکیب‌بندی لایه‌ها و ...

Hide extension for know file types فعال باشد و گزینه غیر فعال باشد در این حالت پسوند فایل‌ها نمایش داده خواهد شد و اگر مانند تصویر شماره ۲ عکس این حالت باشد، پسوند فایل‌ها مخفی خواهد شد.

روش تدریس

تمام دکمه‌هایی که در ظاهر کلی نرمافزار تأثیر دارند به نحوی، جزئی از ظاهر (Interface) آن نرمافزار محسوب می‌شوند. تدریس ظاهر (Interface) یک نرمافزار باید به شیوه‌ای باشد که پس از توضیح دادن در مورد ویژگی‌های هر قسمت، از هنرجو بخواهیم با یک هدف از پیش تعیین شده موارد فراگرفته را طی یک پروژه انجام دهد. در ادامه برای اینکه بحث روشن‌تر شود، شیوه متجرکسازی با یک مثال ساده توضیح داده خواهد شد.

آموزش استفاده از کلیدهای میانبر یک لایه مانند کلید P برای نمایش تنظیمات Position، کلید R برای نمایش تنظیمات Rotation و یا کلید S برای نمایش تنظیمات Scale بسیار آسان به نظر می‌رسد. در این حالت هنرجویان برای چیزهایی که بسیار آسان به نظر می‌رسد تمرین لازم را انجام نداده و پس از زیاد شدن حجم مطالب در طول ترم، بیشتر موارد را فراموش می‌کنند؛ اما اگر ضرورت استفاده از این کلیدها را به صورت مفهومی دریابند ضمن شیرین‌تر شدن فراگیری درس، هیچ گاه کاربرد آن را فراموش نخواهند کرد. این اتفاق زمانی رخ خواهد داد که هنرجو در یک پروژه، از تعداد زیادی لایه استفاده کرده و پس از شلوغ شدن تایم‌لاین خود، نیاز به استفاده از این کلیدها برای بهینه‌سازی فضای تایم‌لاین را درک کند.

این مسئله را که اگر کلید Position لایه را روشن کرده و سپس آن را جابه‌جا کنیم؛ یک حرکت ثبت می‌شود را شاید بتوان به هر فردی حتی با سنین خیلی کم نیز آموزش داد. اما اینکه چطور می‌توان آن لایه را طوری حرکت داد که حس مورد نظر کارگردان به بیننده منتقل شود نیاز به تمرین بیشتری دارد.

آموزش گام به گام عملی در فرایند یک پروژه از ضروریات تدریس مباحث رایانه‌ای است پیشنهاد می‌شود؛ اجازه ندهیم هنرجویان با بی‌حوالگی و صرفاً جهت رفع تکلیف، لایه‌های مختلف را متجرکسازی کنند. در آغاز از آنها بخواهیم به چیزی که قرار است آن را متجرکسازی کنند فکر کنند. به اینکه اصلاً چرا باید یک لایه حرکت کند؟ مثلاً اگر یک لایه دایره در حال حرکت باشد و به یک لایه مریع برخورد کند آیا تأثیری ایجاد خواهد کرد که همان لایه به یک لایه دایره دیگر برخورد نماید؟ مسیر حرکت، سرعت و شتاب، همه از قوانین دوازده گانه پویانمایی هستند که هنرجویان پیش‌تر آنها را فراگرفته‌اند. در اینجا از آنها بخواهیم با توجه به آموخته‌های قبلی خود لایه‌ها را متجرک کنند.

پروژه نیمه تجویزی

یک پروژه طرح کنید؛ مثلاً از هنرجویان بخواهید فضایی مانند یک سطل را تصور و طراحی کرده، داخل آن دایره‌هایی کوچک قرار داده و سعی کنند یک نیرو به بیرون سطل وارد کنند تا دایره‌های داخل آن پس از برخورد با یکدیگر از سطل به بیرون پرتاب شوند. در هنگام این تمرین سعی کنید کلیه موارد مربوط به تایم لاین مانند مخفی کردن لایه‌ها، خطوط سرعت (Motion blur) و... را مجدداً به هنرجویان یادآوری کرده تا با به کارگیری آنها، در روند یک فعالیت حرفاًی قرار گیرند.

طرح درس فصل اول

جلسه	فعالیت‌ها
۱	<ul style="list-style-type: none">■ مرور و بررسی تاریخچه کامپوزیت در دیگر هنرها.■ تشریح مفهومی کامپوزیت با نمایش فیلم و اسلالید توسط هنرآموز.■ تحلیل چند اثر کامپوزیت توسط هنرآموز.■ انجام یک کامپوزیت ساده در فتوشاپ توسط هنرآموز.■ انجام کامپوزیت ساده با طراحی لایه‌ها و یا دانلود تصاویر توسط هنرجویان.
۲	<ul style="list-style-type: none">■ ساخت یک پوشه مخصوص کل پروژه‌ها در یک سال تحصیلی و ساخت یک پوشه مخصوص درس ارزیابی تولید در داخل آن.■ بررسی فضای کار (Interface) نرم افزار افترافکتس.■ بیان عملکرد پنجره پروژه.■ کار با تمامی گزینه‌های پنجره پروژه.
۳	<ul style="list-style-type: none">■ بیان عملکرد پنجره تایم لاین.■ به کارگیری لایه‌ها از پنجره پروژه به تایم لاین با دو روش مختلف.■ تشریح کلیه گزینه‌های پنجره تایم لاین.■ بیان عملکرد پنجره کامپوزیشن و به کارگیری آن در پروژه.■ کار با جعبه ابزار.
۴	<ul style="list-style-type: none">■ تشریح و کاربرد فرمتهای مختلف در تولید فایل ویدئویی.■ به کارگیری یک فایل لایه باز وارد کردن آن به افترافکتس.■ تغییر دادن تنظیماتی نظری ابعاد و فریم‌ریت در پروژه.
۵	<ul style="list-style-type: none">■ متحرک‌سازی لایه‌ها به کمک فرمان‌های Position، Rotation، Scale، Opacity و اعمال Motion blur بر روی لایه‌ها.■ تغییر مسیر و زمان‌بندی و شتاب لایه‌ها.
۶	<ul style="list-style-type: none">■ ارائه پروژه پایانی کامپوزیت ساده

منابع علمی مرتبط با فصل

■ کتاب ساخت انیمیشن تبلیغاتی با افترافکتس، ادريس ارمغانی و امیر بیرمی اوغاز،
انتشارات دیباگران

ارزشیابی

ردیف	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تكلیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان فصل
۳	تنظیم پروژه و متجرک‌سازی هدفمند	بالاتر از حد انتظار	فرآگیری پنجره‌ها و تنظیمات پروژه در نرم‌افزار افترافکتس براساس کاربرد پنجره‌ها با استفاده از تقسیم‌بندی فضای کار	فضای کار نرم‌افزار افترافکتس	فصل ۱: مقدمات ترکیب‌بندی لایه‌ها و تنظیمات پروژه
۲	ورود فایل‌ها به نرم‌افزار افترافکتس و تنظیمه اولیه پروژه همراه دسته‌بندی لایه‌ها	در حد انتظار	انواع فرمتهای و تنظیمه پروژه		
۱	ورود فایل به نرم‌افزار و تنظیمات پیش‌فرض	پایین‌تر از حد انتظار	نمره مستمر از ۵		
					نمره واحد یادگیری از ۳



فصل ۲

کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها

هدف: در این واحد یادگیری هنرجویان در روند تولید یک پروژه متحرک‌سازی با انواع لایه‌ها و حالت‌های مختلف رنگی لایه آشنا شده و در جای مناسب از آنها استفاده خواهند کرد.

ایمنی و بهداشت در محیط کار

یکی از نکاتی که ضروری است تا هنرجویان رعایت کنند به کارگیری نکات ایمنی فردی در کلاس است، هنگام استفاده طولانی مدت از رایانه؛ امکان صدمه به گردن و مچ دست و نیز ایجاد خستگی و خشکی برای چشم‌ها وجود دارد. تنظیم ارتفاع صندلی با میز، زاویهٔ صفحهٔ نمایش و نیز ارتفاع دسته‌های صندلی نیز از موارد مهم در حفظ سلامت بدن در هنگام استفاده‌های طولانی و مدام از این نرم‌افزار و وسایل مرتبط به آن است. لازم است کاربران این گونه وسایل به ارگونومی و ایمنی مرتبط با این ابزارها توجه کنند و در فواصل منظم نسبت به ورزش مچ دست، گردن، کمر و نیز چشم دوختن به نقاط دور و پلک‌زنن اقدام کنند.

ضروری است هنرجویان برای استفاده از کارگاه رایانه از مسئول مربوطه اجازه بگیرند. نصب نرم‌افزار جدید بدون اجازه مسئول کارگاه جایز نمی‌باشد. در پایان کارگاه از خاموش بودن همهٔ رایانه‌ها اطمینان حاصل شود.

ابزار و مواد مصرفی: رایانه - نرم‌افزار افترافکتس - نرم‌افزار فتوشاپ - پروژکتور - کاغذ A4 - مداد - خودکار و یک دفترچه کوچک برای نوشتن ایده

واحد یادگیری ۳- متحرک‌سازی و کار با انواع لایه‌ها

مقدمه

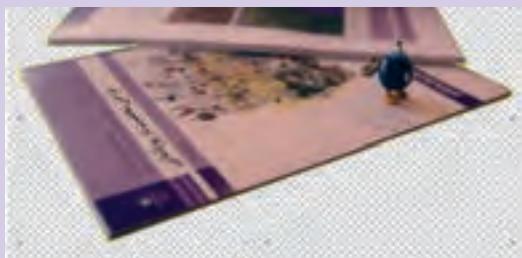
برای اجرای بهتر کامپوزیت در نرم‌افزار افترافکتس، لایه‌های مختلفی طراحی شده است که کاربران با استفاده از آنها می‌توانند در زمانی کوتاه، به نتیجه‌ای مطلوب دست یابند. در این فصل از کتاب، در یک پروژه عملی با توجه به شایستگی‌های فنی فصل قبل و استفاده از آموزش‌های این فصل، هنرجویان یک کار کامپوزیت کامل را ارائه می‌کنند. این کامپوزیت می‌تواند با ترکیب فیلم و عکس و یا طراحی‌های خود هنرجویان انجام شود.

دانش افزایی

فرایند ماسک لایه‌ها



یکی از مشکلات هنرجویان در زمان ماسک کردن لایه‌ها این است که وقتی یک شکل را ماسک می‌کنند، فقط تصویر قسمت ماسک شده دیده می‌شود در نتیجه به علت اینکه بقیه تصویر اصلی دیده نمی‌شود، ویرایش آن سخت می‌شود.



در این صورت یا می‌توان روی دکمه Inverted در رو به روی ماسک کلیک کرد تا حالت ماسک رو معکوس کند.



و یا می‌توان از همان لایه یک کپی تهیه کرده و با شفافیت کمتر، زیر لایه ماسک قرار دهند.



در این حالت به صورت همزمان لایه ماسک و لایه اصلی دیده خواهند شد. در اینجا لایه اصلی نقش لایه‌ای راهنمای ایفا خواهد کرد که پس از پایان ماسک شدن لایه، می‌توان آن را حذف کرد.

فصل ۲: کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها

روش تدریس

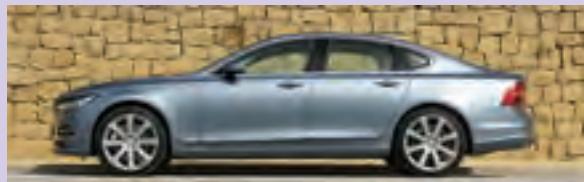
اگر هنرجو در طراحی کردن مهارت زیادی ندارد، برای شروع پروژه از او بخواهیم تصاویر پروژه خود را از اینترنت دانلود کند.



این تصویر می‌تواند طراحی و یا عکسی واقعی از یک موضوع باشد.



هنرجویان را راهنمایی کنیم تا از میان دیتاهای اولیه‌ای که برای کامپوزیت خود دانلود کرده‌اند، یکی که بهترین ویژگی نزدیک به موضوع آنان را دارد؛ انتخاب کنند.



در گام بعد با ابزارهای مختلف انتخاب فتوشاپ مانند Pen ، Lasso ، Magic Wand و... بخش‌هایی که نیاز به متحرک‌سازی دارند را دور گیری کنند.



بخشی از مرحله انتخاب شکل‌ها توسط ابزار Pen در فتوشاپ



سپس قسمت‌های میانی شکل‌هایی که نیاز به حذف شدن دارند را انتخاب کرده و پاک کنند.



پس از برش یک شکل و ایجاد لایه‌ای جدید، می‌توان با یکی از فیلترهای رنگی نظریer رنگ لایه را تنظیم کرد. به عنوان مثال در تصویر بالا در شکل رینگ و لاستیک کمی رنگ زرد وجود دارد. این زردی با فرمان Colorize از پنجره Colorize به راحتی قابل تغییر است.

نکته: کلید میانبر فرمان Hue/Saturation کلیدهای ترکیبی Ctrl+U می‌باشد.



برای قسمت‌های شیشه‌ای می‌توان پس از حذف کردن فضای داخل شیشه، ابتدا یک لایه جدید زیر این لایه ساخته و سپس آن را رنگ‌آمیزی کرد. در نهایت میزان شفافیت (Opacity) لایه خود را کم کرده تا مانند شیشه پشت آن دیده شود. هر چقدر این میزان کمتر شود، شیشه کمرنگ‌تری خواهیم داشت.

فصل ۲: کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها



برای سهولت در کار می‌توان از برخی لایه‌ها کپی تهیه کرد. برای اینکه تصویر از حالت قرینه خارج شود با کمی تغییر مثلاً با چرخش لایه، می‌توان تصویر را نامتناظر کرد.



در نهایت یک کپی از لایه چرخ‌ها تهیه کرده و رنگ آن را با فرمان Hue/Saturation سیاه کنیم. هنرجویان با این نوع تمرینات زمینه کامپوزیت حرفاًی را فرا خواهند گرفت.

واحد یادگیری ۴- جلوه‌های تکمیلی کامپوزیت

دانش افزایی

Blend Modes

حتماً تا به حال تصاویر ترکیب شده‌ای را مشاهده کرده‌اید که بسیار رویایی و جالب به نظر می‌رسند و به صورت پیچیده‌ای در هم ادغام شده و یک تصویر جدید را پدید آورده‌اند. شاید در نگاه اول این ترکیب تصاویر؛ مشکل و سخت به نظر برسد؛ اما با کمی آگاهی از لایه‌ها در نرم‌افزار افترافکتس و ترکیب آنها در حالت Blend Modes می‌توانیم به نتایج بسیار جالبی از ترکیب تصاویر دست یابیم.

با اینکه این بخش از نرم‌افزارهای فتوشاپ و افترافکتس معمولاً با سعی و خطا و امتحان حالت‌های مختلف به نتایج مورد نظر منجر می‌شوند، اما آگاهی از نحوه عملکرد هر حالت می‌تواند کمک شایانی در رسیدن به نتایج دلخواه در حداقل زمان ممکن باشد.



برای دسترسی به این فرامین کافی است در پنجره تایم‌لاین روی قسمت مشخص شده لایه‌ها که به صورت پیشفرض عبارت Normal دیده می‌شود، کلیک کنیم تا منوی مربوط به انتخاب حالت ترکیبی باز شود. همان‌گونه که مشاهده می‌شود این حالات ترکیبی با توجه به نحوه عملکردشان در شش گروه قرار گرفته‌اند که استفاده از اعضای هر گروه عملکرد یکسانی در نحوه ترکیب لایه با لایه زیرین خود را خواهد داشت. این پنج گروه عبارت است از:

۱ **گروه Normal**: بدون ترکیب لایه با لایه زیرین.



فصل ۲: کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها

در تصاویر صفحه قبل منظرة جاده و دریا با حالت Normal دیده می‌شود.



در حالت Dissolve با کم کردن شفافیت، محتوای لایه به صورت نقاط ریز با لایه زیرین ترکیب می‌شود.

۲ گروه Subtractive: تیره‌تر کردن تصویر با ترکیب رنگ‌های دولایه با هم



Darken: در بخش‌هایی که لایه زیرین تیره‌تر از لایه بالایی باشد رنگ لایه زیرین جایگزین رنگ لایه بالایی می‌شود و در صورتی که تیره‌تر نباشد، رنگ لایه بالایی بدون تغییر باقی می‌ماند که نتیجه این عمل تیره‌تر شدن کلی تصویر است.

Multiply: تیرگی لایه بالایی با تیرگی لایه پایینی مخلوط شده و نتیجه تیره‌تر شدن کلی تصویر خواهد بود. فقط در مناطقی که لایه زیرین کاملاً سفید باشد هیچ تغییری رخ نخواهد داد.

Color Burn: استفاده از مناطق تیره لایه زیرین برای انعکاس مناطق تاریک لایه بالایی با افزایشKontrast است.

Linear Burn: استفاده از مناطق تیره لایه زیرین برای انعکاس مناطق تاریک لایه بالایی با کاهش روشنایی.

Darker Color: مقایسه مجموع مقادیر اطلاعات کانال‌های رنگی هر لایه و نمایش تیره‌ترین رنگ‌ها.

گروه Additive: روش ترکردن تصویر با ترکیب رنگ‌های روشن دو تصویر با هم.^۳



Lighten: معکوس حالت Darken عمل می‌کند؛ یعنی در صورتی که لایه زیرین روشن‌تر از لایه بالایی باشد رنگ آن جایگزین رنگ لایه بالایی می‌شود، در غیر این صورت تغییری رخ نمی‌دهد.

Screen: معکوس حالت Multiply عمل کرده و روشنایی لایه زیرین با لایه بالایی تشديید شده و در نتیجه تصویری روشن‌تر به وجود می‌آورد. فقط در مناطقی که لایه زیرین سیاه مطلق باشد هیچ تغییری در رنگ لایه بالایی رخ نمی‌دهد.

Color Dodge: استفاده از روشنایی لایه زیرین برای انعکاس روشنایی لایه بالایی با کاهش کنتراست.

Linear Dodge: استفاده از روشنایی لایه زیرین برای انعکاس روشنایی لایه بالایی با افزایش روشنایی.

Lighter Color: مقایسه مجموع مقادیر اطلاعات کانال‌های رنگی هر لایه و نمایش روشن‌ترین رنگ‌ها.

گروه Complex: ترکیب رنگ‌های دو لایه با بررسی شرط‌هایی بین دو لایه.^۴



فصل ۲: کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها

Overlay: حالت‌های Screen و Multiply هر دو، روی تصویر اعمال می‌شود؛ یعنی مناطق روشن، روشن‌تر و مناطق تیره، تیره‌تر می‌شود.

Soft Light: حالت نرم‌تری از حالت قبلی.

Hard Light: مشابه حالت Overlay با این تفاوت که در این حالت جای لایه زیرین با لایه بالایی عوض می‌شود.

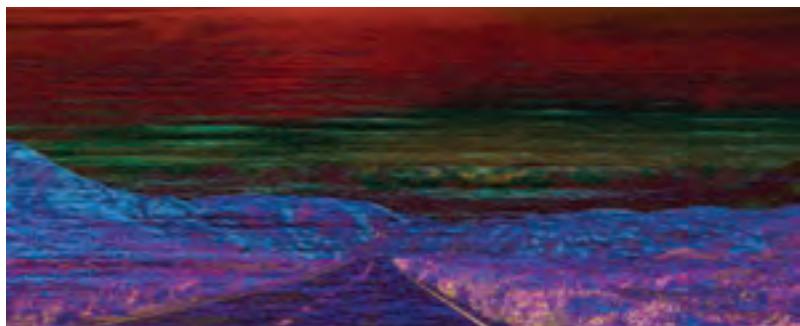
Vivid Light: ترکیب حالت Color Burn و Color Dodge

Linear Light: ترکیب حالت Linear Burn و Linear Dodge

Pin light: جایه‌جایی رنگ‌ها با توجه به ۵۰ درصد خاکستری، اگر لایه بالایی روشن‌تر از ۵۰ درصد خاکستری باشد، قسمت‌های تیره لایه زیرین را روشن‌تر می‌کند و اگر تیره‌تر از ۵۰ درصد خاکستری باشد قسمت‌های روشن لایه زیرین، تیره‌تر می‌شود.

Hard Mix: در این حالت مقادیر رنگی کانال‌های RGB دو لایه با هم جمع شده و اعداد بیشتر از ۲۵۵ با ۲۵۵ و اعداد کمتر از ۲۵۵ با صفر جایگزین می‌شود.

Difference ۵: ترکیب لایه‌ها بر اساس تفاوت در رنگ لایه‌ها.



Difference: کم کردن مقادیر رنگی لایه‌ای که روشن‌تر است از مقادیر رنگی لایه دیگر و جایگزین کردن رنگ جدید در لایه بالایی.

Exclusion: شبیه حالت بالا البته با اعمال کنتراست کمتر.

Subtract: رنگ نهایی حاصل تفریق مقادیر پیکسل‌های متناظر لایه بالایی از لایه زیرین است.

Divide: رنگ نهایی حاصل تقسیم مقادیر پیکسل‌های متناظر لایه بالایی از لایه زیرین است.

۶ گروه HSL: ترکیب لایه‌ها با توجه به یکی از سه پارامتر اصلی رنگ لایه (رنگ، روشنایی یا غلظت آن)



Hue: در این حالت روشنایی و شدت رنگ از لایه زیرین و نوع رنگ از لایه بالایی انتخاب می‌شود.

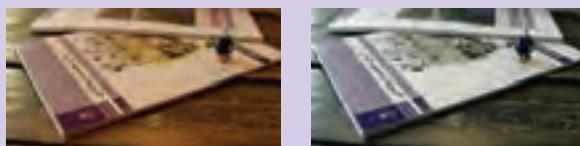
Saturation: به منظور روشنایی و نوع رنگ از لایه زیرین و شدت رنگ از لایه بالایی.

Color: روشنایی از لایه زیرین و نوع و شدت رنگ از لایه بالایی انتخاب می‌شود.

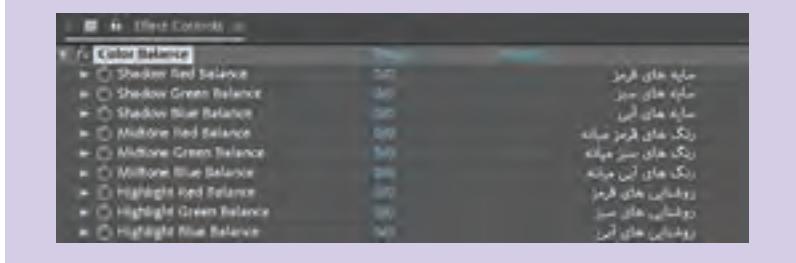
Luminosity: گرینهای برای نوع و شدت از لایه زیرین و روشنایی از لایه بالایی.

روش تدریس

یکی از مسائلی که در تنظیم رنگ بسیار مهم است White Balance می‌باشد که برای توازن و رسیدن به سفیدی مناسب تصویر استفاده می‌شود.



به عنوان مثال در تصویر بالا سمت چپ، عکس واقعی دوربین عکاسی را مشاهده می‌کنیم. همانطور که در تصویر دیده می‌شود رنگ زرد و قرمز بر تصویر غالب شده است. برای تنظیم رنگ و نور تصویر، یکی از بهترین افکت‌ها Color Balance است که به کمک آن می‌توان رنگ قسمت‌های روشن، تیره و میانه را تغییر داد.



فصل ۲: کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها

پروژه نیمه تجویزی

از هنرجویان بخواهید یک عکس ویرایش نشده را باز کرده و با تغییر پارامترهای مختلف Color Balance که در تصویر بالا دیده می‌شود، به رنگی طبیعی‌تر دست یابند. در این تمرین هنرجویان با مفهوم روشنی، تیرگی و میانه رنگ‌های قرمز، سبز و آبی آشنا خواهند شد.

طرح درس فصل دوم

جلسه	فعالیت‌ها
۱	<ul style="list-style-type: none"> ■ ترسیم تصاویر برای کامپوزیت و لایه لایه کردن آنها ■ دانلود تصاویر و لایه لایه کردن آنها ■ وارد کردن تصاویر از فتوشاپ به افترافکتس ■ تنظیم کردن نقطه انتکای لایه‌ها ■ ساخت حرکات تکرارشونده
۲	<ul style="list-style-type: none"> ■ متحرک‌سازی لایه‌ها با قانون کمان ■ متحرک‌سازی لایه‌ها با قانون زمان‌بندی ■ متحرک‌سازی لایه‌ها با قانون فاصله‌گذاری ■ اتصالات لایه‌ها به یکدیگر برای متحرک‌سازی حرفه‌ای‌تر ■ متحرک‌سازی لایه‌ها با قانون کشیدگی و لهش‌گی ■ متحرک‌سازی لایه‌ها با قانون دنباله حرکت
۳	<ul style="list-style-type: none"> ■ کار با لایه Null Object ■ کار با لایه Shape ■ کار با لایه Solid ■ مدیریت کردن لایه‌ها با فرمان Pre comp ■ ماسک کردن لایه و متحرک‌سازی آن
۴	<ul style="list-style-type: none"> ■ به کارگیری لایه دوربین ■ چیدن لایه‌ها در صحنه سه‌بعدی ■ نورپردازی به کمک لایه نور
۵	<ul style="list-style-type: none"> ■ کار با لایه Adjustment ■ به کارگیری انواع افکت‌های مختلف بصری
۶	<ul style="list-style-type: none"> ■ ارائه پروژه پایانی کامپوزیت حرفه‌ای

منابع علمی مرتبط با فصل

█ کتاب ساخت اینیمیشن تبلیغاتی با افترافکتس، ادریس ارمغانی و امیر بیرمی اوغاز،
انتشارات دیباگران

ارزشیابی

ردیف	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تكلیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان فصل
۳	ساخت کامل یک پروژه متحرک‌سازی و استفاده از افکتهای تکمیلی	بالاتر از حد انتظار	متحرک‌سازی لایه‌ها براساس ترکیب و جایگاه آنها با استفاده از مدیریت لایه‌ها	متحرک‌سازی تصاویر	فصل ۲: کامپوزیت و ترکیب لایه‌ها
۲	کامپوزیت لایه‌ها به همراه متحرک‌سازی و نورپردازی	در حد انتظار	جلوه‌های تکمیلی کامپوزیت		
۱	متحرک‌سازی ساده بدون استفاده از انواع لایه‌های کاربردی	پایین‌تر از حد انتظار		نمره مستمر از ۵	
	نمره واحد یادگیری از ۳				

فصل ۳

عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

هدف: هنرجویان در این فصل با ضروریات و اصول ساخت و اهمیت عنوان‌بندی آشنا شده و می‌توانند یک عنوان‌بندی طراحی و اجرا کنند.

ایمنی و بهداشت در محیط کار

یکی از نکاتی که ضروری است تا هنرجویان رعایت کنند به کارگیری نکات ایمنی فردی در کلاس است، هنگام استفاده طولانی مدت از رایانه؛ امکان صدمه به گردن و مچ دست و نیز ایجاد خستگی و خشکی برای چشم‌ها وجود دارد. تنظیم ارتفاع صندلی با میز، زاویه صفحه نمایش و نیز ارتفاع دسته‌های صندلی نیز از موارد مهم در حفظ سلامت بدن در هنگام استفاده‌های طولانی و مدام از این نرم‌افزار و وسایل مرتبط به آن است. لازم است کاربران این گونه وسایل به ارگونومی و ایمنی مرتبط با این ابزارها توجه کنند و در فواصل منظم نسبت به ورزش مچ دست، گردن، کمر و نیز چشم دوختن به نقاط دور و پلکزدن اقدام کنند.

ضروری است هنرجویان برای استفاده از کارگاه رایانه از مسئول مربوطه اجازه بگیرند. نصب نرم‌افزار جدید بدون اجازه مسئول کارگاه جایز نمی‌باشد. در پایان کارگاه از خاموش بودن همه رایانه‌ها اطمینان حاصل شود.

ابزار و مواد مصرفی: رایانه - نرم‌افزار افترافکتس - نرم‌افزار فتوشاپ - پروژکتور - کاغذ A4 - مداد - خودکار و یک دفترچه کوچک برای نوشتن ایده

واحد یادگیری ۵—ضروریات تولید یک عنوان‌بندی

مقدمه

به نظر شما در فیلم‌های اولیه سینما، تماشاگران چگونه داستان فیلم را متوجه می‌شدند؟ کافی است به فیلم‌های اولیه سینما نگاه کنیم. در این فیلم‌ها نه تنها داستانی وجود نداشت بلکه تنها هدف از ساخت این گونه فیلم‌ها، سرگرم کردن تماشاگران و به رخ کشیدن قدرت جادویی این پدیده نوظهور (فیلم) بود. فیلم‌های اولیه سینما که شامل دو فیلم کوتاه مستند هستند و هر کدام کمتر از یک دقیقه به طول می‌انجامند، تنها دارای یک نمای ثابت و مستند از مردم در حال عبورند که هیچگونه روایت سینمایی ندارند.



اولین فیلم تاریخ سینما – کارگران در حال خروج از کارخانه، لوئیس لومیر، ۱۸۹۵



صحنه‌هایی از فیلم ورود لوکوموتیو بخار به ایستگاه لسیوته، لوئیس لومیر، ۱۸۹۵

دانش افزایی

برای مثال در مورد فیلم سرقت بزرگ قطار، علاوه بر استفاده مفهومی از نوشتار برای القاء مفهوم حرکت در عنوان بندی این اثر، از ترفندهای سینمایی نیز استفاده شده است؛ در نمای درگیری دزدان با مأمورین قطار در حال حرکت، برای یک لحظه فیلمبرداری متوقف شده و یک ماکت، جایگزین مأمور قطار می‌شود تا توسط دزدان از قطار به بیرون پرت شود.



پرت کردن ماکت به جای انسان در فیلم سرقت بزرگ قطار، اووین اس. پورتر، ۱۹۰۳م

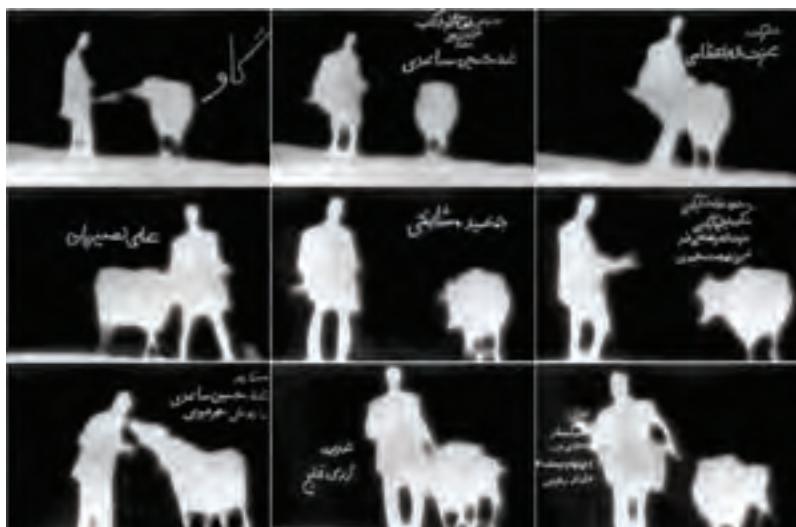
از دیگر ترفندهای جلوه‌های ویژه استفاده شده در فیلم سرقت بزرگ قطار، استفاده از ماسک کردن بخشی از فیلم در هنگام فیلمبرداری است؛ در این فیلم بخشی از پنجره آتاق مأمور ایستگاه قطار ماسکه شده و بعد از فیلمبرداری، حلقه فیلم را به عقب برگردانده؛ سپس بقیه صحنه ماسکه شده و بخش ماسکه شده قبلی فیلمبرداری شده است و به این شکل تماشاگر، قطار را در پس زمینه پنجره آتاق مأمور ایستگاه می‌بیند. این ترفند معمولاً در جاهایی استفاده می‌شد که بخشی از فیلم در استودیو و بخش دیگر در فضایی خارج از استودیو انجام می‌شده است.



فیلم سرقت بزرگ قطار، اووین اس. پورتر، ۱۹۰۳م

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

برخی از عنوان‌بندی‌ها اشارات مستقیمی به محتوای فیلم دارند؛ اما بیان داستانی آنها نمی‌تواند خط داستانی فیلم را به کلی لو دهنده، بنابراین طراح عنوان‌بندی نباید نگران لورفتن روایت فیلم باشد، طراح می‌تواند نهادهایی از فیلم که به بیان فضای کلی فیلم و حال و هوای آن کمک می‌کند؛ استفاده کند. فرشید منتقالی در ساختن عنوان‌بندی فیلم گاو، از تصاویر روایی استفاده کرده که به موضوع اصلی فیلم اشاره دارد. در عنوان‌بندی فیلم گاو از تصاویر و ترکیب‌بندی‌های گرافیکی با استفاده از نگاتیو فیلم به همراه نوشتار دستنویس استفاده شده است که به القای حس سادگی مشد حسن (عزت‌الله انتظامی) کمک شایانی کرده است.



عنوان‌بندی فیلم گاو، داریوش مهرجویی، ۱۳۴۸-هـ. ش، طراح فرشید منتقالی

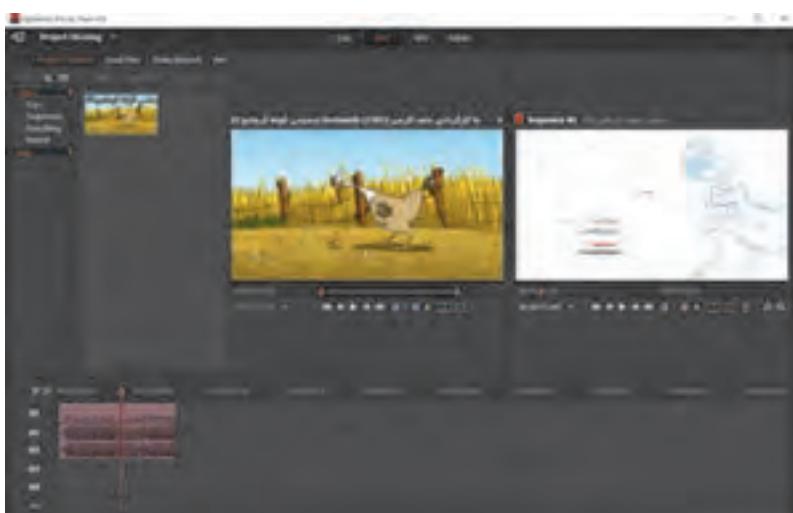
گاهی در فیلم‌های اولیه سینما که به زبان اصلی بود و در سینماهای کشورهای دیگر پخش می‌شد، یک یا چند نفر در سالن سینما به عنوان راوی فیلم‌ها، نوشتار داخل فیلم را برای مخاطبان می‌خواندند و با دیالوگ‌های خود به صورت زنده، بخشی از فیلم را برای مخاطبان روایت کرده و آن را قابل فهم‌تر می‌کردند.

روش تدریس

یکی از بهترین روش‌های تدریس دروس هنری، نمایش نمونه‌های موفق مربوط به موضوع تدریس، تشریح و توصیف توضیحات مربوط به آن نمونه‌ها است. هرچند که نمونه تصاویر عنوان‌بندی‌ها در فضای مجازی فراوان هستند ولی نگاه تحلیلی و نقادانه هنگام مشاهده اصل عنوان‌بندی‌های انتخاب شده راهگشا خواهد بود و مفیدتر از فریم‌های ثابت است؛ بنابراین بهتر است در مورد هر نمونه عنوان‌بندی، فیلم آن را دانلود کرده و عنوان‌بندی آن را در کلاس موردنظر بررسی قرار دهیم. همچنین می‌توانیم به نکات سینمایی دیگری که در فیلم وجود دارد اشاره کنیم.

جایگاه عنوان‌بندی در بدنۀ فیلم

برای بهتر شدن و تأثیرگذار بودن تدریس بخش «عنوان‌بندی در بدنۀ فیلم» از کتاب اصلی، پیشنهاد می‌شود تیتر ابتدایی و انتهایی چندین پویانمایی بلند را از بدنۀ اصلی فیلم جدا کرده و در کلاس ارائه دهیم. بهتر است چند نرم‌افزار رایگان و سبک را برای برش عنوان‌بندی فیلم‌ها به بچه‌ها معرفی کنیم. هنرجویان، آموزش‌های این گونه نرم‌افزارها را از اینترنت دانلود کرده و استفاده کنند. نرم‌افزارهایی نظیر لایت‌ورکس (Light works) یا هیت‌فیلم‌اکسپرس (Hit film express) و... وجود دارند که جایگزین مناسبی برای ادوبی پریمیر و افترافکتس جهت برش و تدوین فیلم هستند.



محیط نرم‌افزار لایت‌ورکس (Light works)

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

پروژه نیمه تجویزی

- نمونه‌های فراوانی در سینمای ایران وجود دارند که برای آنها عنوان‌بندی‌های هنرمندانه‌ای خلق شده است. می‌توان با جست‌وجو در منابع اینترنتی آنها را دانلود کرده و گنجینه اطلاعات خود را در این زمینه افزایش داده تا بتوانیم جوابگوی کنچکاوی و سوالات ناگهانی هنرجویان باشیم. برای مثال هنرجویان در مورد اولین‌ها و نمونه‌های موفق عنوان‌بندی در سینمای ایران جست‌وجو کنند.
- هنرجویان، تیتر از فیلم‌های اولیه تاریخ سینما را که در آنها از نوشتار به جای دیالوگ استفاده شده است را در کلاس نمایش داده و نقش این گونه نوشتار را در فیلم‌ها تشریح کنند.

دانش افزایی

رابطه گرافیک و محتوا در عنوان‌بندی

- نکاتی که در تحلیل بصری عنوان‌بندی و تناسب آن با محتوای روایی فیلم بهتر است مورد بررسی قرار دهیم شامل موارد زیر است.
- خشونت، لطفت، نرمی و یا زبری بافت بصری تصاویر به کار رفته در پس‌زمینه عنوان‌بندی.
- تیزی و یا نرمی فرم خطوط در تصاویر به کار رفته در عنوان‌بندی.
- ایستایی و استحکام فرم‌ها در مقابل تزلزل و عدم ایستایی آنها.
- کتراست و شدت تیرگی و روشنی تصاویر به کار رفته در عنوان‌بندی.
- فانتزی و یا کودکانه بودن حروف در مقابل هندسی بودن این حروف در عنوان‌بندی.
- رنگ‌بندی فرم‌های تصاویر و یا نوشتار در تناسب با گروه سنی مخاطبان فیلم.
- سرعت (Timing) عناصر متحرک در عنوان‌بندی، در تناسب با محتوای فیلم.

نکته



بدیهی است موارد فوق می‌توانند در تحلیل هر اثر هنری تصویری به کار روند و در واقع با تحلیل رابطه گرافیک و محتوای یک فیلم، به هنرجویان، روش نقد و تحلیل آثار هنری تصویری را می‌آموزیم.

روش تدریس

برای درک بهتر رابطه گرافیک عنوان‌بندی با محتوای فیلم، می‌توان از اسکرین‌شات صحنه‌های فیلم‌ها استفاده کرد؛ سپس رابطه بصری و محتوایی فرم‌های به کار رفته در عنوان‌بندی این فیلم‌ها را با اسکرین‌شات‌هایی که تهیه کرده‌ایم مورد تحلیل و بررسی قرار دهیم.

نکته

عنوان‌بندی فیلم برف به کارگردانی مهدی رحمانی، ش. زمان‌بندی مناسبی در حضور بازیگران و عوامل تولید فیلم بر صحنه دارد که متناسب با ریتم فیلم و فضای داستان اصلی فیلم است؛ بهتر است هنگام تحلیل این عنوان‌بندی در کلاس، تمرکز خود را بر تحلیل متحرک‌سازی و ایده این عنوان‌بندی قرار دهیم.



ایده‌پردازی بر مبنای روایتگری

یکی از تمرین‌های مناسب در مورد ایده‌های روایتگر عنوان‌بندی این است که طرح اولیه یک پویانمایی کوتاه را که کمتر از یک صفحه است برای هنرجویان بخوانیم؛ سپس از آنها بخواهیم با توجه به محتوای طرح برای آن یک ایده بنویسند که بار روایتگری داشته باشد. لزومی ندارد طرحی را که می‌نویسند حتماً به داستان اصلی فیلم بپردازد، بلکه می‌تواند برای خود روایتی مستقل داشته باشد، اما به محتوای پویانمایی کوتاهی که خوانده‌ایم اشاره کند. می‌توان به جای خواندن یک طرح کوتاه برای هنرجویان یک پویانمایی کوتاه را نمایش داد و سپس از آنها بخواهیم برای آن یک ایده عنوان‌بندی روایتگر، متناسب با محتوای فیلم مذکور بنویسند.

نکته

هنرجویان میل زیادی به ایده‌پردازی گروهی مخصوصاً در حیطه طنز دارند، بهتر است اجازه دهیم ایده‌پردازی آنها به صورت گروهی و با نشاط انجام شود.



ایده‌پردازی بر مبنای اطلاع‌رسانی

برای این عنوان می‌توانیم تأثیر استفاده از نوع حروف، بزرگ (Bold) یا کوچک (Regular) را با هنرجویان تجربه کنیم. برای مثال هنرجویان می‌توانند برای فیلم کوتاهی که با یکدیگر مشاهده می‌کنند یک لیست اعتباری (credits list)، رول اعتباری پایانی (End Credits roll) تهیه کنند.

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

نکته



در کلاس از هنرجویان بخواهیم با تغییر اندازه، رنگ و کنترast فونت‌های به کار برده شده در لیست اعتباری که طراحی کرده‌اند، اهمیت و جایگاه برخی از افراد گروه تولید پویانمایی مذکور را تأکید کنند.

دکوپاژ نوشتاری ایده

می‌توانیم این بخش از کتاب خود را در جایگاه تهیه‌کننده و کارگردان یک پویانمایی قرار دهیم و از هنرجویان بخواهیم ایده‌ای را که در تمرین قبلی بر مبنای روایتگری نوشته‌اند، دکوپاژ نوشتاری کنند. منظور این است که ایده نوشتاری خود را پلان‌بندی کنند. البته خیلی از عنوان‌بندی‌هایی که براساس یک ایده اولیه روایی خلق می‌شوند؛ از همان ابتدا در ذهن طراح آن، دکوپاژ تصویری هم می‌شوند.

نکته



به عنوان یک کارگردان از هنرجویان بخواهیم که هنگام دکوپاژ ایده خود، اصول و روند قید شده در کتاب را برای دکوپاژ به کار بگیرند.

نکته



داشتن یک دفترچه کوچک برای نوشتن ایده‌های عنوان‌بندی و یا طرح فیلم‌نامه برای هنرجویان و چک کردن آن ضروری است.

طراحی تصویری ایده تأیید شده

طراحی استوری برد عنوان‌بندی بستگی به ایده اولیه دارد، ممکن است ایده اولیه کاملاً براساس موشن گرافیکس و متحرک‌سازی عناصر بصری در کادر باشد، در این صورت نیازی نیست طراح آن، به اصول سینما و قواعد دکوپاژ مسلط باشد و تنها کافی است با استفاده از قواعد گرافیکی و متحرک‌سازی، عنوان‌بندی خود را بسازد. با این حال آگاهی دادن در زمینه اصول دکوپاژ، به هنرجویان کمک خواهد کرد که عنوان‌بندی‌های روایی را به راحتی انجام دهند.

پیشنهاد می‌شود قبل از طراحی استوری برد با دیدن چند چند فیلم کوتاه، کم کم آنها را با قواعد دکوپاژ آشنا کنیم. برای این کار می‌توانیم بر نحوه بش خوردن نماها، خط فرضی، تنوع حرکات دوربین، زاویه دوربین و انواع ترازنی‌شن‌ها در هنگام دیدن این فیلم‌های کوتاه تمرکز کنیم.

بعد از یک جلسه تمرین نمایش تحلیلی فیلم، هنرجویان می‌توانند برای ایده‌های عنوان‌بندی خود، زاویه و حرکت دوربین و دیگر عوامل تأثیرگذار در طراحی استوری برد؛ عنوان‌بندی خود را بهتر به کار بگیرند. اگرnon قادر خواهند بود نماهای عنوان‌بندی را مصور کنند.

نکته



لزومی ندارد همه هنرجویان برای طراحی استوری برد به طراحی مسلط باشند؛ می‌توان آنها را با توجه به توانایی در ایده‌پردازی، طراحی و کامپوزیت، به گروه‌های دو یا سه نفره تقسیم کرد تا هم به کار گروهی عادت کنند و هم یک عنوان‌بندی را به پایان رسانند.

کاربرد تصویر و نوشتار در عنوان‌بندی

پیشنهاد می‌شود برای تقویت نگاه سینمایی هنرجویان بعد از دیدن فیلم‌های این بخش «کاربرد تصویر و نوشتار در عنوان‌بندی» از کتاب اصلی، با توجه به موارد زیر از آنها بخواهیم عنوان‌بندی یک فیلم دلخواه را تحلیل کنند.

استفاده از تصاویر گرافیکی در عنوان‌بندی.

استفاده از تصویرسازی در عنوان‌بندی.

استفاده از افکت‌های رایانه‌ای در عنوان‌بندی.

بهتر است از هنرجویان بخواهیم نماهایی از یک پویانمایی سینمایی را برش زده و با استفاده از فضاهای منفی در این نماها، مجددًا اسم عوامل اصلی تولید را در این فضاهای بچینند و انواع فونت‌ها را برای عنوان‌بندی خود تجربه کنند.

لوگو برای عنوان اصلی فیلم

اگر چه طراحی لوگو نیازمند شناخت گرافیکی و خلاقیت بصری است اما هنرجویان با دیدن نمونه‌های کتاب می‌توانند برای عنوانین اصلی فیلم‌ها ایده‌های تصویری ارائه دهند. یکی از مناسب‌ترین روش‌ها استفاده از ترکیب تصاویر مرتبط با عنوان فیلم و ترکیب آن با نوشتار است که نمونه‌های آن در متن اصلی کتاب آمده است.

می‌توان یک یا چند پویانمایی کوتاه را که عنوان اصلی آنها طراحی نشده است در کلاس نمایش داده و از هنرجویان بخواهیم برای عنوان اصلی این فیلم‌ها با رویکرد تلفیق تصویر و نوشتار یک لوگو ترکیبی طراحی کنند.

تقریباً همه لوگوها ابتدا بر روی کاغذ طراحی شده و سپس برای اجرای نهایی به رایانه منتقل می‌شوند.

نکته



روش چیدمان عناصر بر طبق ساختار

استفاده از ساختار نهفته عناصر بصری، یکی از مهم‌ترین روش‌ها برای چیدمان و لی‌اوست است که می‌توان نوشتار را بر طبق آن چیدمان کرد؛ ذهن بیننده از ارتباط ذهنی عناصر بصری در یک تصویر که ممکن است به هم ربطی هم نداشته باشد، ساختار نهفته را درک می‌کند. برای مثال جهت نگاه یک شخصیت در یک طرف کادر، ممکن است توجه مخاطب را به یک عنصر بصری دیگر در طرف دیگر کادر جلب کند؛ یا اینکه یک نقطه روشن در صفحه، ذهن را متوجه تاریکی‌های نهفته در کادر نماید. در این روش چند نمای اصلی و مهم از فیلم دارای ساختار نهفته را انتخاب کرده، سپس آنها را از بدنه فیلم برش زده و جدا می‌کنیم. اکنون به راحتی می‌توان نوشتته‌ها را بر طبق مسیری که ذهن ما بین عناصر می‌سازد را لی‌اوست کرد.

برای مثال: برای پرتاب تیر از کمان یک شخصیت، می‌توان مسیر و جهت نوشتار را که قرار است در ادامه نمای پرتاب تیر چیده شود تعیین کرد و یا مثلاً انفجار یک منبع آب بر بالای یک برج، باعث ایجاد یک نقطه تأکید و جلب توجه مخاطب می‌شود از این دست جهت‌ها و نقاط تأکید که در فیلم نهفته است بسیار هستند. مثال‌های گفته شده بر طبق نماهای متحرک است، اما می‌توان از تصاویر ثابتی که دارای ساختار پنهان هستند در پس‌زمینه استفاده کرده و با دقت بیشتری نوشتار را لی‌اوست کرد.

نکته



ساختار ترکیب‌بندی و چیدمان عناصر بصری داخل کادر همیشه نهفته نیست و گاهی با توجه به جهت خطوط داخل کادر به راحتی قابل دیدن است.

پروژه نیمه تجویزی

■ برای عنوان یک پویانمایی کوتاه، در کلاس یک لوگو طراحی کنید و در مورد ایده تصویری، رنگ‌بندی و ارتباط لوگوی خود با محتوا و یا شخصیت اصلی فیلم، برای هنرجویان توضیح دهید.

■ نماهایی از پویانمایی سینمایی رتاتویی (*RATATOUILLE*) که در ایران به اسم موش سرآشپز ترجمه شده است را برش زده و برای هنرجویان عملاً چیدمان اسم چند تن از گروه تولید فیلم را بر طبق ساختار و روابط بین عناصر بصری نمای برش خورده، انجام دهید و مراحل کار خود را برای هنرجویان تشریح کنید.

■ از هنرجویان بخواهید نماهایی از یک پویانمایی سینمایی را برش زده و با استفاده از جهت فرم‌های بصری در این نماها، مجدداً اسم عوامل اصلی تولید را در این فضاهای چیدمان کنند.

دانش افزایی

روش چیدمان عناصر بر طبق تخصص گروه تولید

بی‌شک استفاده از تصاویر در پس‌زمینه عنوان‌بندی که شاخص‌ترین نماهای نورپردازی شده فیلم را نشان می‌دهد، برای لی‌اوْت اسم گروه، نورپردازی بسیار متناسب‌تر از یک نمای خنثی است که نورپردازی آن خیلی به چشم نمی‌آید. در اصل در این روش نماهایی از فیلم را که تأکید بیشتری بر تخصص فرد یا گروهی از تولید دارد را برش‌زده و نوشتار را بر طبق آن لی‌اوْت می‌کنیم. در نماهای متحرک‌سازی فیلم، نماهایی وجود دارند که می‌توان برای معرفی گروه متحرک‌سازی در عنوان‌بندی از آنها استفاده کرد یا اینکه می‌توان تمامی مراحل طراحی، رنگ‌آمیزی و متحرک‌سازی بخش‌هایی از فیلم را در عنوان‌بندی به کار برد. برای مثال در تیتر از پایانی پویانمایی کوتاه کرماندو، شخصیت مرغ که یکی از شخصیت‌های اصلی فیلم است در حال دویدن به سمت تماشاگر است، در اینجا تمامی مراحل متحرک‌سازی مرغ به تصویر کشیده شده است، به این شکل که در هنگام دویدن حالت‌های خطی این شخصیت به سمت دوربین و در کنار آن، اسم طراح اولیه شخصیت نشان داده می‌شود و هنگامی که حالت خطی، محیطی و رنگ‌آمیزی شده آن به سمت دوربین می‌دود عوامل خطی، محیطی و رنگ‌آمیزی در عنوان‌بندی معرفی می‌گردند.



عنوان‌بندی پایانی پویانمایی کوتاه کرماندو، حامد اکرمی، ۱۳۹۱ هـ. ش.

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

روش چیدمان عناصر بخش‌های ماندگار روایت فیلم

پرتاب تیر توسط شخصیت رابین هود در پویانمایی سینمایی رابین هود *Robin Hood* یکی از صحنه‌های ماندگار این فیلم است که در ذهن مخاطب می‌ماند و مهارت شخصیت اصلی فیلم را نمایش می‌دهد. برای نمونه می‌توان نمایه‌ای این چنین را بررسی کرد و در عنوان‌بندی انتهای فیلم به کار برد.

پاسخ تمرین

تصاویر ۱۵ و ۱۶ در تصویر ارائه شده را برای لی اوت نوشتار از فیلم سینمایی رابین هود بررسی کنید و نوشتگران را به آن افزوده‌ایم. چیدمان نوشتگران با استفاده از مسیر حرکت پرتاب تیر و درست در زمانی که مخاطب منتظر به هدف خوردن تیر به هدف است انجام گرفته است بنابراین بخشی از روایت فیلم برای لی اوت نوشتار استفاده شده است.



چیدمان در عنوان‌بندی انتهایی پویانمایی سینمایی رابین هود *Robin Hood*، ۱۹۷۳م، و لفگانک ریترمن (Wolfgang Reitherman) با استفاده از یک نمای ماندگار از فیلم

نکته



به یاد داشته باشیم هرگاه از نوشتار در پس‌زمینه‌های متحرك استفاده می‌شود، نوع دکوپاژ و لحظه و مدت حضور نوشتار بر صحنه به گونه‌ای باشد که در تداخل با عناصر متتحرك صحنه قرار نگیرند، زیرا ممکن است عناصر متتحرك صحنه باعث عدم توجه مخاطب به نوشتار شود. به کارگیری نمایه‌ای از فیلم در پس‌زمینه عنوان‌بندی، تنها یکی از رویکردهای استفاده از تصویر در پس‌زمینه است، بنابراین بهتر است برای هر کدام از رویکردها که در متن کتاب آمده است نمونه‌های مفید را در کلاس نمایش دهیم.

پروژه نیمه تجویزی

- برای عنوان‌بندی یک پویانمایی انتخابی کوتاه چند تصویرسازی متناسب با گرافیک فیلم مذکور تصویرسازی کرده سپس مراحل کار را برای هنرجویان در کلاس تشریح کنید.
- فیلم‌های آموزشی مربوط به قواعد دکوپاژ را در اینترنت جست‌وجو کرده و آنها را در کلاس برای هنرجویان نمایش دهید.

نکته



بهتر است در طراحی عنوان‌بندی که قرار است برای هنرجویان تشریح کنیم، نکاتی همچون هارمونی رنگ، نوشتار، کنتراست و دیگر مبانی و ترفندهای تصویری را مورد بررسی قرار دهیم.

نکته



استفاده از تصویر ثابت و متحرک تنها روش تولید عنوان‌بندی نیست و می‌توان از شیوه‌های دیگر نظیر جلوه‌های رایانه‌ای و یا تصاویر گرافیکی نیز استفاده کرد.

واحد یادگیری ۶- عنوان‌بندی در تولید پویانمایی

دانش افزایی

خوانش فیلم‌نامه و یا دیدن یک پویانمایی کوتاه

پویانمایی بخشی از بدنه سینما و فیلم‌نامه یکی از مهم‌ترین بخش‌های صنعت سینما است، بهتر است که هنرجویان را به خواندن فیلم‌نامه و داستان‌های کوتاه تشویق کنیم. از طرفی یکی از تفاوت‌های خواندن داستان کوتاه و فیلم‌نامه نسبت به دیدن فیلم در این است که خواننده فیلم‌نامه و داستان، صحنه‌های روایت را در ذهن خود تصویرسازی می‌کند در صورتی که بیننده هنگام دیدن فیلم، حاصل تصورات و تفکرات و تصویرسازی ذهنی کارگردان و گروه تولید را مشاهده می‌کند.

در مورد عنوان‌بندی نیز همین گونه است. در اغلب موارد تصورات و ذهنیت طراح عنوان‌بندی و طراحان گرافیک، در مورد لوگوی فیلم و طراحی عنوان‌بندی، نسبت به کارگردان‌ها متفاوت است و دیدن یک پویانمایی کوتاه و یا خواندن فیلم‌نامه آن، باعث خلق ایده‌های مناسبی از طرف طراحان عنوان‌بندی و لوگوی فیلم می‌شود.

پروژه نیمه تجویزی

یک پویانمایی کوتاه را نمایش داده و از آنها بخواهیم برای آن یک لوگو طراحی کنند؛ پیشنهاد می‌شود، هنرجویان طراحی را با مداد معمولی و بر روی کاغذ طراحی انجام دهند و سپس لوگوی انتخاب شده را به یک نرم‌افزار طراحی منتقل کنند و در آنجا طرح‌های مختلفی با رنگ‌بندی و تکنیک‌های اجرایی متفاوت برای آن انجام دهند.

خلاصه نظرات کارگردان

در مرحله بعد از طراحی لوگو، خود را به عنوان کارگردان تصور کرده و خواسته‌هایی را در مورد عنوان‌بندی فیلم مذکور، در قالب پیشنهاداتی به هنرجویان ارائه می‌دهیم. این کار باعث می‌شود که هنرجویان در همان ابتدا، پروژه ساخت عنوان‌بندی را جدی تر دنبال کنند و از طرفی با شرایط دشوار محیط کار واقعی و سختگیری‌های کارگردان‌ها آشنا شوند.

نکته



بهتر است حداقل چند محدودیت نظری رنگ بنده نوشتار و تصاویر، زمان عنوان بنده و گروه سنی مخاطبان فیلم فرضی خود، برای آنها تعیین کیم تا اینکه درگیر یک پروردگار واقعی شوند.

صداها و افکت‌های صوتی

در مورد صداها و افکت‌های صوتی مورد نیاز برای عنوان بنده، می‌توان از آرشیوهای آماده صوتی استفاده کرد. استودیوهای صدای‌گذاری معمولاً آرشیوهای کاملی از این گونه افکت‌ها را دارند که به همراه نرم‌افزارهای صدای‌گذاری و یا جدایگانه خریداری کرده‌اند. هرچند افکت‌های صوتی رایگان در اینترنت فراوانند اما برای افکت‌های خاص‌تر و باکیفیت‌تر می‌توان به وب‌سایت‌های زیر رجوع کرده و افکت‌های صوتی را خریداری کرد.

نکته



در خیلی از موارد افکت‌های صوتی مورد نیاز عنوان بنده در هیچ منبعی یافت نمی‌شود و بهتر است هنرجویان خودشان آن را خلق و ضبط کنند. برای این کار می‌توان از Voice Recorder و یا گوشی موبایل استفاده کرد.

نکته



به افکت‌های صوتی ساختگی نظری شکستن شیشه، فولی (Foley) گفته می‌شود.

روش تدریس

با توجه به اینکه در این بخش، ضروری است هنرجویان یک عنوان بنده را اجرا کنند، پیشنهاد می‌شود که هنرآموزان گرامی عملأ در کلاس خود این مراحل را انجام دهند تا اینکه هنرجویان شناخت بهتری نسبت به مطالب ارائه شده کتاب پیدا کنند. برای نمونه می‌توان یک پویانمایی کوتاه را انتخاب کرده و برای آن یک عنوان بنده بر طبق مراحل کتاب، در کلاس طراحی کنیم و یا اینکه همانند مثال کتاب؛ کار را با خواندن یک متن فیلم‌نامه کوتاه آغاز کنیم.

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

خلق ایده اولیه

در متن کتاب به روش‌های مختلفی برای اجرای ایده‌های خلق شده اشاره شده است؛ پیشنهاد می‌شود اجزاً دهیم هنرجویان با توجه به علاقه و توانایی خود یکی از رویکردها را انتخاب کنند و ایده خود را به آن شیوه عملی کنند. برای مثال اگر هنرجویی توانایی انجام کارهای گرافیکی را دارد اجزاً دهیم با رویکرد فرم‌ها و رنگ‌بندی‌های گرافیکی ایده خود را طراحی و عملی نمایند و یا اینکه اگر هنرجویی علاقه‌مند به استفاده از تصویر در پس‌زمینه است او را راهنمایی کرده و اجزاً دهیم با استفاده از تصاویر پس‌زمینه ایده خود را طراحی کنند.

دریافت تائیدیه اولیه از کارگردان

برخی از هنرجویان به واسطه روحیه افرادی که دارند بر درست بودن ایده‌های خود اصرار دارند، بهتر است با راهنمایی خود به آنها یاد دهیم که در بازار واقعی کار، ممکن است مجبور شوند چندین مرتبه برای کارگردان و کارفرمای خود طرح‌های متنوعی طراحی کنند تا اینکه تائیدیه نهایی را دریافت کنند.

نکته



طی کردن کامل مسیر طراحی یک عنوان‌بندی و دریافت تائیدیه نهایی از کارگردان (معلم) سبب می‌شود تا هنرجویان به دشواری کار در بازار کار عادت کنند.

طراحی استوری‌برد و عنوان اصلی فیلم برای ایده اولیه

ضروری است قبل از اجرای عنوان‌بندی، استوری‌برد طراحی شود؛ زیرا برخی از هنرجویان به واسطه تسلط به نرم‌افزار، مستقیماً ایده‌های ذهنی خود را اجرا می‌کنند و نتیجه مناسبی به دست نمی‌آید. حتی در مورد عنوان‌بندی‌هایی که با محوریت افکت‌های رایانه‌ای ساخته می‌شوند و نیازی به استوری‌برد ندارند؛ بد نیست با توجه به ذهنیتی که از افکت‌های رایانه‌ای دارند استوری‌برد طراحی کنند. این گونه استوری‌بردها با استفاده از رایانه و افکت‌های مورد نیاز، مستقیماً با رایانه طراحی می‌شوند.

تشریح یک نمونه عنوان‌بندی

بهتر است مراحل تولید عنوان‌بندی یک فیلم سینمایی را در اینترنت جست‌وجو کرده و برای هنرجویان تشریح کنیم تا اینکه یاد بگیرند با تکنیک‌های متنوعی می‌شود یک عنوان‌بندی را اجرا کرد. برای نمونه مراحل عنوان‌بندی فیلم سینمایی اگه می‌تونی منو بگیر، به شرح زیر می‌باشد:

■ طرح‌های اولیه

- متحرک‌سازی شخصیت‌ها با تکنیک خاص و انتقال متحرک‌سازی به نرم‌افزار و اضافه
- کردن موشن گرافیکس
- صدای‌گذاری
- خروجی



طرح‌های (اسکچ) یا اِنود اولیه



تهییه کلیشه ژلاتینی از اجزای شخصیت‌ها و متحرک‌سازی آنها با تکنیک استاپ‌موشن



انتقال متحرک‌سازی به نرم‌افزار و اضافه کردن موشن گرافیکس به آن در فیلم آگه می‌توانی منو بگیرم، استیون اسپیلبرگ، ۲۰۰۲، Catch Me if You Can

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

پیج کردن ایده مصور برای کارگردان و دریافت تائیدیه نهایی

هنرجویان می‌توانند فایل PDF استوری برد را با دیتا پروژکشن در کلاس ارائه دهند و یا اصل فریم‌های استوری برد که در ابعاد A5 طراحی شده‌اند را به نمایش گذاشته و در مورد آنها صحبت کنند. بهتر است یکی از هنرجویان گروه تولید عنوان‌بندی که بیان بهتری دارد و می‌تواند تصویرسازی ذهنی از استوری برد برای مخاطب بسازد؛ استوری برد را پیج نماید.

گردآوری عناصر بصری، صوتی و نوشتاری مورد نیاز ایده

با توجه به اینکه عنوان‌بندی انتخابی یک پویانمایی از قبل ساخته شده است، هنرجویان می‌توانند برای ایده‌های مبتنی بر تصویر از اسکرین‌شات نمایه‌ای از فیلم استفاده کنند و چنان‌که ایده آنها نیازمند به تصاویر و نمایه‌ای فیلم نبود، بهتر است تأثیر افکت‌های رایانه‌ای بر روی لایه‌های ساختگی را برای آنها بازگو کنیم.

برای مثال یکی از توانایی‌های نرم‌افزار فتوشاپ، امکان فتومونتاز دیجیتال و تلفیق تصاویر با یکدیگر است، در این راستا بهتر است هنرجویان، امکان Blending لایه‌ها بر روی همدیگر و تأثیر لایه‌های Adjustment بر روی لایه‌های دیگر را خیلی جدی بگیرند.

نکته



یکی از گونه‌های مهم کاربردی تصاویر در موشن گرافیکس و عنوان‌بندی، استفاده از تصاویر سیلوئت (سایه‌نما) است که در فتوشاپ از مسیر: Image → Adjustments → Threshold → قابل دسترسی است. زیرا این تصاویر ساده و گرافیکی هستند و ارتباط بصری مخاطب با آنها بسیار سریع و راحت است.



تبديل تصویر یک شخصیت به حالت سیلوئت و تغییر رنگ‌بندی آن برای موشن گرافیکس و عنوان‌بندی

نکته



تکنیک‌های تصویرسازی دیجیتال برای عنوان‌بندی، بسیار کاربردی هستند و باعث جذابیت بصری در عنوان‌بندی‌های روایی می‌شوند.

نکته



گاهی تمام مراحل متحرک‌سازی در یک نرم‌افزار کامپوزیت مانند افترافکتس، به شیوه موشن گرافیکس انجام می‌شود.

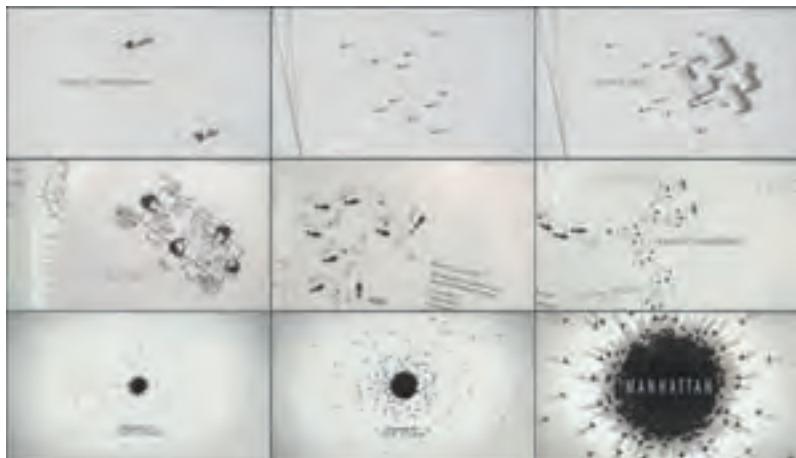


کاربرد موشن گرافیکس در عنوان‌بندی یک فیلم سینمایی



کاربرد موشن گرافیکس در عنوان‌بندی یک فیلم سینمایی

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی



عنوان‌بندی یک مجموعه تلویزیونی، ۱۴-۲۰۱۵م، به شیوه موشن‌گرافیکس

اجرای نهایی ایده

پروژه کلاسی که در طول فصل توسط هنرجویان انجام می‌شود، به عنوان پروژه پایانی فصل است. اجرای نهایی ایده‌های انتخابی هنرجویان مصادف با دو جلسه انتهایی تدریس این فصل است. در این زمان دیگر نیازی نیست به هنرجویان اطلاعات دانشی بدھیم و باستی تمرکز خود را بر روی اجرای نهایی عنوان‌بندی آنها قرار دهیم. تقریباً تمامی مراحل اجرای عنوان‌بندی‌ها با رایانه انجام می‌شود؛ بنابراین ضروری است دو جلسه آخر این فصل حتماً در سایت برگزار شود.

پروژه نیمه تجویزی

■ یک پویانمایی کوتاه را در کلاس نمایش داده و یک لوگو طراحی کنید سپس ایده اصلی و مراحل کار خود را برای هنرجویان تشریح کنید.

■ چند فریم از یک پویانمایی را جدا کرده و همانند عنوان‌بندی فیلم گاو (شبیه تصاویر نگاتیو) با استفاده از نرم‌افزار فتوشاپ به صورت نگاتیو درآورده و در نرم‌افزار افترافکتس این افکت را بر روی تصاویر متحرک و نمایه‌ای از فیلم نیز اجرا کنید.

طرح درس فصل سوم

جلسه	فعالیت‌ها
۱	<p>خوانش متن درس.</p> <p>تشریح سیر تحول عنوان‌بندی در طول تاریخ سینما.</p> <p>دیدن اولین فیلم‌های تاریخ سینما با عنوان کارگران در حال خروج از کارخانه (۱۸۹۵) و رود لوكوموتیو بخار به ایستگاه لسیوته (۱۸۹۵) / فیلم سرقت بزرگ قطار (۱۹۰۳).</p> <p>معرفی نرم افزار لایت‌ورکس (Light works).</p> <p>بررسی عنوان‌بندی برش خورده فیلم‌های مذکور در متن کتاب.</p> <p>تشریح انواع ایده‌پردازی توسط هنرآموز به همراه نمایش نمونه‌های ذکر شده در متن کتاب.</p> <p>نمایش یک پویانمایی کوتاه و ایده‌پردازی برای آن توسط گروه‌های دو یا سه نفره از هنرجویان.</p> <p>نوشتن ایده‌های مذکور توسط هنرجویان و انتخاب بهترین‌های آنها توسط هنرآموز برای جلسه بعدی.</p>
۲	<p>دکوپاژ نوشتاری ایده انتخاب شده.</p> <p>تحلیل چند عنوان‌بندی آثار پویانمایی توسط هنرجویان که دارای روایت هستند و مشارکت هنرآموز در تحلیل هنرجویان.</p> <p>تشریح عناصر بصری عنوان‌بندی‌ها با دیدن عنوان‌بندی‌های متن کتاب توسط هنرآموز.</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصاویری از صحنه‌های فیلم - تصاویر گرافیکی و یا طراحی شده - تصاویر حاصل از افکت‌های رایانه‌ای
۳	<p>خوانش متن درس.</p> <p>دیدن عنوان‌بندی‌های سائول باس (مندرج در متن کتاب).</p> <p>دیدن چند فیلم کوتاه به همراه هنرجویان و تحلیل انواع عناصر بصری به کار رفته در آنها توسط هنرجویان با همراهی هنرآموز.</p> <p>تحلیل دکوپاژ یک عنوان‌بندی روایی توسط هنرآموز.</p> <p>هنرآموز به عنوان یک کارگران خواسته‌های خود را در مورد عنوان‌بندی یک پویانمایی کوتاه به هنرجویان ارائه می‌دهد تا آنها در قالب گروه‌های دو یا سه نفره بر طبق آن ایده‌های مناسبی برای عنوان‌بندی آن بنویسند، سپس یکی از ایده‌ها برای اجرا با نظر هنرآموز انتخاب می‌شود.</p> <p>طراحی استوری‌برد برای ایده انتخاب شده هنرجویان و نظرات هنرآموز بر روند دکوپاژ.</p> <p>گردآوری اطلاعات ضروری برای اجرای استوری‌برد در جلسه آینده.</p>
۴	<p>طراحی عنوان اصلی (لوگو) برای عنوان‌بندی تأیید شده توسط هنرجویان و تأیید نهایی یکی از آنها برای استفاده در فیلم.</p> <p>ارائه پیشنهاد برای تکنیک اجرایی لوگوی انتخاب شده توسط هنرآموز.</p> <p>بررسی عناصر تصویری و نوشتاری جلسه قبل برای استفاده در عنوان‌بندی اصلی و انتخاب موارد مناسب.</p> <p>پیچ‌کردن استوری‌برد جلسه قبل در کلاس توسط هنرجویان و استفاده از نظرات گروهی هنرجویان و هنرآموز برای بهتر شدن آن.</p> <p>معرفی نرم افزار صداغذاری Nuendo برای اجرای پروژه نهایی و صداغذاری ابتدایی در این نرم افزار توسط هنرآموز.</p>
۵	<p>نمایش فایل اجرایی عنوان‌بندی توسط هنرجویان و ارائه نظرات اصلاحی توسط هنرآموز.</p> <p>پیشنهاد نوع عناصر شنیداری توسط گروه برای صداغذاری نهایی عنوان‌بندی.</p> <p>اصلاح عنوان‌بندی نهایی در کلاس توسط نرم افزارهای مربوطه.</p>
۶	<p>ارائه پروژه پایانی عنوان‌بندی</p>

فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم و پویانمایی

منابع علمی مرتبط با فصل

برای طراحی عنوان‌بندی‌های روایی می‌توان از این کتاب‌ها استفاده کرد:

- گرافیک در عنوان‌بندی فیلم، ۱۳۸۹. نوشته فرشته سعیدی‌پور، انتشارات سروش
- دو جلدی نما به نما، ۱۳۸۴. نوشته استیون دی. کاتر، ترجمه محمد گذرآبادی، انتشارات بنیاد سینمایی فارابی
- عنوان‌بندی فیلم (تیتراز)، ۱۳۶۰. نوشته آزاده توماج‌نیا، انتشارات خانه تاریخ و تصویر ابریشمی

ارزشیابی

ردیف	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان فصل
۳	طراحی و اجرای یک عنوان‌بندی خلاقانه با استفاده از تابیوگرافی و ایجاد هارمونی در عناصر آن	بالاتر از حد انتظار	اجرای عنوان‌بندی	ضروریات عنوان‌بندی در تولید	
۲	ساخت یک عنوان‌بندی با توجه به موضوع و محتوی برای یک پویانمایی کوتاه با استفاده از نوشتار رایانه‌ای	در حد انتظار	براساس محتوی و موضوع فیلم با استفاده از عناصر تاثیرگذار	اجرای عنوان‌بندی در تولید	فصل ۳: عنوان‌بندی فیلم
۱	متحرک‌سازی نوشتار برای عنوان‌بندی	پایین‌تر از حد انتظار			
نمره مستمر از ۵					
				نمره واحد یادگیری از ۳	



فصل ۴

زمینه‌های موشن گرافیکس

هدف: در پایان این فصل از هنرجویان انتظار می‌رود تا با توجه به اصول و قواعد فراگرفته شده؛ با انواع موشن گرافیکس آشنا شوند و به بررسی ساختار زیبایی‌شناسانه موشن گرافیکس و تحلیل موارد استفاده از آن در رسانه‌های مختلف نظریه شیوه‌های تلویزیونی، فضای مجازی، نرم‌افزارهای تلفن همراه، بازی‌ها و... بپردازند.

ایمنی و بهداشت در محیط کار

یکی از نکاتی که ضروری است تا هنرجویان رعایت کنند به کارگیری نکات ایمنی فردی در کلاس است، هنگام استفاده طولانی مدت از رایانه؛ امکان صدمه به گردن و مچ دست و نیز ایجاد خستگی و خشکی برای چشم‌ها وجود دارد. تنظیم ارتفاع صندلی با میز، زاویهٔ صفحهٔ نمایش و نیز ارتفاع دسته‌های صندلی نیز از موارد مهم در حفظ سلامت بدن در هنگام استفاده‌های طولانی و مداوم از این نرم‌افزار و وسایل مرتبط به آن است. لازم است کاربران این‌گونه وسایل به ارگونومی و ایمنی مرتبط با این ابزارها توجه کنند و در فواصل منظم نسبت به ورزش مچ دست، گردن، کمر و نیز چشم دوختن به نقاط دور و پلکزدن اقدام کنند.

ضروری است هنرجویان برای استفاده از کارگاه رایانه از مسئول مربوطه اجازه بگیرند. نصب نرم‌افزار جدید بدون اجازه مسئول کارگاه جایز نمی‌باشد. در پایان کارگاه از خاموش بودن همهٔ رایانه‌ها اطمینان حاصل شود.

ابزار و مواد مصرفی: رایانه - نرم‌افزار افتراقتس - نرم‌افزار فتوشاپ - پروژکتور - کاغذ A4 - مداد خودکار و یک دفترچه کوچک برای نوشتن ایده.

واحد یادگیری ۷- موشن گرافیکس و تعامل با پویانمایی

مقدمه

پژوهش‌ها نشان می‌دهد هر تصویر هزاران بار سریع‌تر از متن در مغز پردازش می‌شوند و اطلاعاتی که به مغز ما وارد می‌شود از طریق مشاهده به دست می‌آید. پس روش است که تصاویر اهمیت بسیار زیادی در رساندن پیام‌ها به مغز مخاطبان دارد. از آنجا که درصد بالایی از ارتباطات ما به صورت غیرشفاگی برقرار می‌شود، اینفوگرافیک‌ها با استفاده از ابزارهای علمی و بصری می‌توانند پرچم‌ترین اطلاعات را به صورت دسته‌بندی شده و زیبا و در عین حال دقیق و علمی به مخاطب منتقل کنند.

دانش افزایی

تعامل پویانمایی و موشن گرافیکس

موشن گرافیکس بیشتر روی انتقال مفهوم با تصاویر مرکز شده است که اکثراً به حالت دو بعدی تخت (Flat) در ایران رایج هستند و عموماً مردم تفاوت پویانمایی و موشن گرافیکس را از روی تصاویر تخت (Flat) می‌شناسند. اولین شباهت آنها استفاده از رنگ‌های متنوع، فونت، متن و موسیقی است. ولی با این حال تفاوت آنها با یکدیگر مشهود است.

پویانمایی بیشتر برای نشان‌دادن یک روایت و داستان و شخصیت‌های مختلف کاربرد دارد. برای همین به محض دیدن شخصیت‌های غیر زنده اولین چیزی که به ذهنمان می‌رسد پویانمایی است. برای همین، پویانمایی بیشتر در سینما و سرگرمی استفاده می‌شود. ولی تیزرهای موشن گرافیکس بیشتر برای تبلیغات تجاری و بزرگ‌کردن یک برنده ساخته می‌شوند. یعنی در کمترین زمان بیشترین تأثیر را بگذارد و از داستان‌سرایی و طولانی کردن مطلب پرهیز شود.

در تصاویر داده شده پویانمایی عصر یخ‌بندان را مشاهده می‌کنیم محل اکران آن سینما و تلویزیون است و بیشتر توسط سینما‌سازان در خواست می‌شود و برای ساخت آن به افراد بسیار متخصص با هزینه بسیار بالا نیاز است همچنین به این نکته نیز می‌توان اشاره کرد که ساختار پویانمایی بر پایه روایت یک قصه، معرفی شخصیت‌ها و در نهایت انتقال پیام داستان است.



در خواست‌کنندگان موشن گرافیکس نسبت به پویانمایی گسترده‌تر هستند و مکان نمایش آنها نیز گسترده‌تر (فضای مجازی، همایش‌ها و نمایشگاه‌ها...) می‌باشد و همچنانی در موشن گرافیکس سعی می‌شود با ارائه آمار و توضیحات (بدون معرفی شخصیت‌ها و فضاسازی خاص)، ساختاری هدفمند برای رساندن مخاطب به یک نتیجه خاص ایجاد گردد.



روش تدریس

در اینجا می‌خواهیم هنرجویان را با مفهوم اینفوگرافیک، مزایا و دلایل استفاده و کاربردهای آن در فضاهای مختلف و نرم‌افزارهای پرکاربرد برای تولید آشنا کنیم. به این نکته توجه داشته باشیم که هنرجویان را توانمند سازیم تا توانایی ساخت یک اینفوگرافی برای رزومه شخصی خود را فراگیرند. ضروری است در ابتدا مفهوم

فصل ۴: زمینه‌های موشن گرافیکس

اینفوگرافیک و سپس مزایای استفاده از آنها را به همراه مثال‌های مختلف به هنرجویان توضیح دهیم.

- چرا، چه زمانی و کجا از اینفوگرافیک‌ها استفاده می‌کنیم؟
- مزایای استفاده از اینفوگرافیک‌ها:
- زمینه‌های کاربردی اینفوگرافیک و ارائه نمونه‌های ساخته شده:
- بسترهای انتشار اینفوگرافیک؛
- شیوه‌های ارائه اینفوگرافیک؛
- ابزارهای تولید اینفوگرافیک؛
- استراتژی محتوا؛
- انواع اینفوگرافیک‌ها؛
- کاربردهای اینفوگرافیک‌ها؛
- روش‌های آغاز به کار ساخت اینفوگرافیک‌ها.

پروژه نیمه تجویزی

- هنرجویان چند نمونه اینفوگرافیک را از اینترنت دانلود کرده و الگوبرداری کنند سپس از آنها بخواهیم تا اینفوگرافیک ساده‌ای با استفاده از الگوهای اینترنتی سازند. در انتهای نیز با توجه به موضوع انتخابی خاصی که خودشان انتخاب خواهند کرد اینفوگرافیک نهایی خودشان را تولید کنند.
- ارائه دو نمونه پویانمایی و موشن گرافیکس؛ در مورد نقاط مشترک این دو و تفاوت‌های پویانمایی با موشن گرافیکس با توجه به مطالب کتاب درسی به صورت شفاف با هنرجویان گفت و گو کنیم.

واحد یادگیری ۸- موشن گرافیکس در رسانه‌ها

دانش افزایی

برندسازی و ساخت هویت بصری

مفهوم کامل هویت بصری را با ذکر مثال‌های متعدد برای هنرجویان شفاف‌سازی کرده و از آنها درخواست کنیم تا مواردی را به کلاس ارائه دهند، در مورد اهمیت بصری هویت سازمانی و تأثیرات روانی آن بر مخاطب با یکدیگر گفت و گو کنند و مواردی نظیر نقش رنگ در هویت بصری و نحوه استفاده از رنگ سازمانی در تولیدات بصری خود نظری پژوهش‌های تبلیغاتی را مورد بررسی قرار دهند.

رنگ سازمانی، یکی از مواردی است که به ایجاد احساس در برنده، کمک زیادی می‌کند، اما وجود رنگ سازمانی برای یک برنده، چه کارکردهایی می‌تواند داشته باشد؟

- رنگ سازمانی می‌تواند فواید و آثار مثبت زیادی برای برنده داشته باشد.
- ارتباطی عمیق و حسی میان برنده و مشتری ایجاد می‌کند.
- به توسعه و ترویج برنده کمک می‌کند.
- یکسان‌سازی در رنگ سازمانی، تبلیغات و بازاریابی و بسته‌بندی و امور چاپی، موجب تقویت تصویر برنده و تعیین تجربه برنده می‌گردد.
- تا آنجایی می‌توان رنگ سازمانی را گسترش داد که به صورت یک نماد یا نشانه عمل کند و مخاطب با دیدن رنگ سازمانی یک برنده، به ماهیت آن برنده و سازمان پی ببرد.
- انتخاب رنگ سازمانی برای یک برنده، طراحی آرم و لوگو، مجموعه اوراق اداری، کاتالوگ، بروشور، وب‌سایت، شبکه‌های اجتماعی، محیط اداری، لباس کارمندان، غرفه‌های نمایشگاه، تبلیغات محیطی و رسانه‌ای و... را بسیار آسان می‌کند و امر طراحی و گرافیک در رابطه با آن برنده را به شکل حرفاًی و اصولی پیش خواهد برد.

مختصری درباره روان‌شناسی رنگ‌ها

در نگاه کلی اگر به دسته‌بندی رنگ‌های گرم و رنگ‌های سرد در طبیعت دقت کنیم؛ رنگ‌های گرم شامل زرد - نارنجی، قرمز و بنفش - قرمز می‌باشند و نقاط فوتشان این است که این رنگ‌ها بیان کننده گرمی و راحتی هستند و نقاط ضعف‌شان این است که در تصویر باعث تضعیف برجستگی‌هایی که باید در تصویر وجود داشته باشد، می‌شوند. از طرفی رنگ‌های سرد شامل آبی و بنفش - آبی می‌باشند و نقاط قوت آنها این است که آرام و راحت هستند و معمولاً به صورت غیر صمیمی و بی تکلف و ساده دیده شده و برای انتخاب به عنوان پس‌زمینه مناسب هستند و نقاط ضعف این رنگ‌ها احساسی منفعالنه است که گاهی برای تصاویر گرافیکی قوی مناسب نیستند.

به طور کلی با وجود آنکه اثر رنگ‌ها تا حدودی ذهنی است و درباره هر شخصی متفاوت است، لیکن برخی تأثیر رنگ‌ها دارای معنی پیگانه‌ای در سراسر جهان هستند و بر این اساس است که در روان‌شناسی رنگ، رنگ‌هایی که در ناحیه طیف آبی قرار دارند، رنگ‌های سرد و رنگ‌هایی که در ناحیه طیف قرمز هستند، رنگ‌های گرم تلقی می‌شوند. رنگ‌ها بر میزان تمرکز و خلاقيت مؤثر هستند و می‌توانند تأثيرات زیادی بر مخاطب بر جای گذارند. در اصول روان‌شناسی رنگ‌ها، برای هر رنگ، آثار و خصوصیات متمایزی مطرح می‌شود که در ذیل به اختصار به آنها اشاره می‌کنیم.

نکات مهم در انتخاب رنگ سازمانی

- ۱ محدوده سنی مخاطب چگونه است؟ آیا کودک است؟ جوان است؟ میانسال است؟ پیر است؟ یا تمامی این سنین را در برمی‌گیرد؟
- ۲ جنسیت مخاطب چیست؟ آیا مخاطب ما مرد است یا زن؟ یا هردو؟
- ۳ فرهنگ و جامعه‌ای که قرار است محصول ماعتده شود چگونه است و رنگ‌ها در این فرهنگ چه جایگاهی دارند؟ مثلاً توجه به رنگ قرمز در چین، سبز در عربستان و...
- ۴ ما با رنگ سازمانی مان قرار است کدام بخش از احساسات مخاطب را تحریک کنیم؟
- ۵ تلقی مخاطب ما از رنگ سازمانی ما چه خواهد بود و چه تعریف و احساسی از این رنگ خواهد داشت؟
- ۶ در چه حدى و در چه مکان‌هایی این رنگ سازمانی باید عرضه شود؟
- ۷ رنگ‌های مکمل و متنضاد این رنگ سازمانی چیست؟
- ۸ رقبا از چه رنگ سازمانی استفاده کرده‌اند؟ آیا ما باید از آنها تقلید کنیم یا باید کاملاً متفاوت از آنها باشیم؟
- ۹ تا چه حد رنگ سازمانی ما، خصوصیات سازمان ما و محصول ما را می‌تواند نشان دهد؟
- ۱۰ چه شخصیتی از برند را می‌خواهیم به نمایش بگذاریم و چه تعداد رنگ در برند و رنگ سازمانی ما می‌تواند وجود داشته باشد؟

اینها تمامی سؤالاتی است که برای انتخاب رنگ مناسب برای یک سازمان حرفه‌ای و اصولی باید به آن پاسخ داده شود و پاسخ دادن به این سؤالات نه از سوی مدیر سازمان که باید از سوی تیمی حرفه‌ای و علمی با تحقیق و پژوهش و تجربه پیگیری شود.

■ رنگ در برندها

در صنایع و برندهای مختلف، رنگ‌های مختلفی به عنوان رنگ‌های سازمانی شغل‌ها و خدمات و تولیدات متفاوت انتخاب شده و تکرار می‌شوند. با عنایت به روان‌شناسی رنگ و تحقیقات انجام شده در برندهای مختلف، می‌توانیم به احساسی که رنگ‌های مختلف در تبلیغات ایجاد می‌کنند به شکل ذیل اشاره کنیم:

■ رنگ آبی در برندها

بیش از ۱۰۰ برنده برتر دنیا از رنگ آبی استفاده کرده‌اند. این رنگ با حس آرامشی که ایجاد می‌کند و تداعی دریا و آسمان، جایگاه ویژه‌ای در ذهنیت مخاطبان دارد و حس اعتماد و قوی بودن و قابل اطمینان بودن را به مخاطب ارائه می‌دهد. بیشترین کاربرد این رنگ در میان سازمان‌هایی است که می‌خواهند کارکرد مداوم و بدون خطر را بیان کنند. مثال عمده این رنگ، شرکت‌های تولید کننده غذای سالم، غذاهای لبنی، خدمات مالی و بانکی، شرکت‌های هواپیمایی و تکنولوژی‌های جدید و شبکه‌های اجتماعی هستند؛ از جمله برندهای فیس‌بوک، توئیتر را می‌توان مثال زد.

■ رنگ قرمز در برندها

قرمز، شدت توجه و اشتهر را تحریک می‌کند و البته از آنجا که ضربان قلب را بالا برد و ضربان قلب را سرعت می‌بخشد، نشانه فوریت و انگیزه هم می‌باشد و حس شجاع بودن و جوان بودن را نیز القا می‌کند. بیشترین کاربرد این رنگ در تولید کننده‌های اسباب بازی، پیترای و غذاهای فست‌فود و نیز اعلام حراج و خرید فوری، سرعت و همچنین کمک به دیگران است که در صلیب سرخ و هلال احمر کاربرد پیدا کرده است. برای مثال می‌توانیم به برنده کنون اشاره کنیم که از رنگ قرمز در برنده خود استفاده می‌کند.

■ رنگ زرد در برندها

رنگی متمایل به خوش‌بینی و امید و گرما است به گفته برخی صاحب‌نظران، رنگ زرد در پس‌زمینه سیاه، می‌تواند حس تنفر و در پس‌زمینه سبز، حس امید را ایجاد کند. به طور کلی کاربرد این رنگ در مورد برندهایی است که پویایی و نشاط دارند و به ارائه خدمات به مشتریان می‌پردازند و در زمینه انرژی نیز می‌توانند فعالیت کنند. برای مثال رنگ سازمانی شل، ساپ وی و نیکون رنگ زرد می‌باشد.

■ رنگ نارنجی در برندها

از آنجا که نارنجی از ترکیب قرمز و زرد ایجاد می‌شود و با توجه به قدرت تحریک‌کنندگی رنگ زرد و قرمز، نارنجی نیز از خصوصیات آنها پیروی می‌کند. نارنجی ترکیبی از جسارت رنگ قرمز و خوشبینی رنگ زرد، را تداعی می‌کند.

کاربرد این رنگ برای برندهایی است که می‌خواهند دوستانه و خوش‌رو باشند و اعتماد طرف مقابل را جلب کنند و البته برای تحریک هیجان، شور و شوق نیز مفید است. براین اساس نارنجی را در رنگ سازمانی برندهایی مثل آمازون، فانتا، هارلی دیویدسون، و دیسکاور در سطح جهانی می‌توان مشاهده کرد.

■ رنگ سبز در برندها

رنگ سبز که نشاط، جوانی، صلح، رشد و سلامتی را تداعی می‌کند، بیش از همه طبیعت را به یاد مخاطب می‌آورد.

این رنگ با توجه به تأثیرات خاصش در روح و روان مخاطب علاوه بر شرکت‌هایی که غذای سالم ارائه می‌دهند یا شرکت‌های محیط زیستی گاهی به عنوان رنگ سازمانی کالاهای خانگی، تکنولوژی و امور مالی به کار رفته است. اما نکته اینجا است که کمتر برند مطرح جهانی از این رنگ استفاده می‌کند.

■ رنگ بنفش در برندها

بنفسن رنگی فاخر و آرام است که عموماً احساس راز آلودگی، سلطنت و یا تکبر را تحریک می‌کند. این اثرات آرام بخش باعث شده که از این رنگ که بیشتر حس خلاق، رویایی و عاقلانه دارد، در امور مالی، تکنولوژی‌های جدید و شبکه‌های اجتماعی و شرکت‌های خدماتی مشاوره و یا سلامت استفاده شود. برای مثال برندهای مهمی از جمله یاهو، اورکات، واپر از این رنگ استفاده می‌کنند. لازم به ذکر است رنگ ارغوانی نیز در زمینه رنگ سازمانی و آثار و کارکردهای آن بسیار شبیه رنگ بنفش است.

■ رنگ نقره‌ای در برندها

نقره‌ای نیز رنگی خاص است که نماد طبیعی بودن و آرامش و توازن است و در ترکیب با رنگ‌های دیگر از جمله سیاه می‌تواند، برای لوکس‌بودن و خاص بودن به کار رود. کاربرد این رنگ بیشتر در محصولات سالم، لبندی و تکنولوژی‌های جدید و نو است که در مورد اپل، ویکی‌پدیا و هوندا می‌توانیم تأثیرات خاص آن را مشاهده کنیم.

■ رنگ صورتی در برندها

صورتی، همان رنگ قرمز کمرنگ است که بیشتر برای محصولات و خدمات مرتبط با بانوان کاربرد دارد و مثال بارز آن لوازم آرایشی زنانه است که می‌تواند در این زمینه اثرگذار باشد و روی مخاطب حس مناسب را ایجاد کند.

■ ترکیب رنگ‌ها در برندها

در طبیعت و در کنار ما رنگ‌های سرد و گرم و طیف میلیونی از رنگ‌های متفاوت وجود دارد که هر یک آثار مختلفی بر ما می‌گذارد، یک برنده موفق برای آنکه بتواند بهتر و بیشتر بر مخاطب تأثیر گذارد و بتواند بهتر به آن ده سؤالی که در بالا اشاره کردیم پاسخ دهد و احساس مخاطب خود را درگیر کند، ممکن است مجبور باشد از ترکیب رنگ‌ها در رنگ سازمانی خودش استفاده کند. البته باید توجه داشته باشیم که این ترکیب رنگ‌ها باتوجه به اصول روان‌شناسی رنگ باشد و ترکیب و تضاد رنگ‌ها و استفاده از طیف مختلف رنگی، براساس آن اصول و نیز کاربرد و کارکرد سازمان و محصول آن باشد تا حسی اشتباه و ترکیبی غیرواقع‌بینانه برای مخاطب ایجاد نکند و در نهایت بتواند حس برنده را بیشتر و بهتر نهادینه سازد. برای مثال برندهای مختلفی چون گوگل، ای‌بی، ان‌بی‌سی از این مدل برای رنگ سازمانی خود استفاده موفقی داشته‌اند.



پروژه نیمه تجویزی

باتوجه به مطالب اشاره شده در مورد کاربرد رنگ و اهمیت انتخاب آن، از هنرجویان بخواهید؛ برندهای ایرانی را براساس هر کدام از رنگ‌های اشاره شده یافته و نمونه هویت سازمانی آنها را در کلاس ارائه دهند.

فصل ۴: زمینه‌های موشن گرافیکس

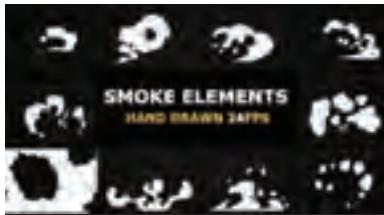
نکته



ضروری است صدای مورد نظر در ساخت یک فیلم را در اینترنت به انگلیسی جست وجو کنیم.

عناصر متحرک بصری (Flash Elements)

فلش اف ایکس یا Flash giant fx یا عناصر متحرک بصری هستند که برای اغراق، تأکید و زیباسازی تصویر مورد استفاده قرار می‌گیرند؛ بهتر است چند نمونه از موارد استفاده از فلش اف ایکس در پویانمایی‌ها و فیلم‌های زنده را به هنرجویان نمایش داده و در مورد روش پیاده‌سازی آن به کمک نرم‌افزار افترافکتس و یا پریمیر بر روی تصویر گفت و گو کنیم.



چند نمونه عناصر متحرک بصری (Flash Elements) کاربردی در موزیک ویدئوهای

نکته



در اینترنت می‌توان عبارات Flash Giant fx و همچنین Flash Elements را جست وجو کرد.

روش تدریس

ایده‌پردازی براساس سفارش

برای هنرجویان موضوعی را انتخاب کرده اطلاعات نسبتاً جامعی از موضوع انتخابی در اختیارشان قرار دهیم و از آنها بخواهیم پس از تصویرسازی ذهنی حول موضوع و گفت‌و‌گو با سایر هنرجویان؛ ایده‌های ذهنی خودشان را بدون ترس عنوان کنند سپس ایده‌های برتر را انتخاب کرده روی تخته کلاس نوشته و داستانی جامع‌تر را از آن استخراج کنیم.

نکته

جست‌وجو در اینترنت حول موضوع انتخابی، تأثیر مثبتی را بر روند ایده‌پردازی می‌گذارد.

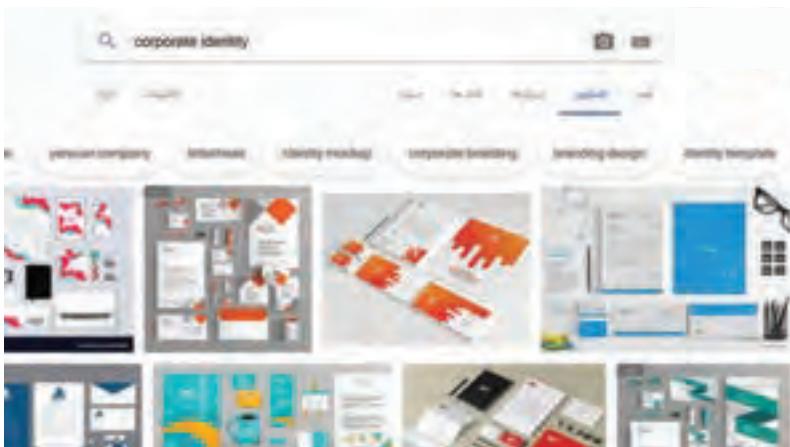


پروژه نیمه تجویزی

از هنرجویان بخواهید که حرکتی ساده مانند افتادن یک شیء بر روی سطح یا ضربه‌زدن توسط انگشت به سطح صاف را با ابزار ساده یا پیشرفته، تصویربرداری کرده و افکت مناسبی را برگزیده و روی تصویر زنده توسط نرم‌افزار افترافکتس اعمال کنند.

پاسخ تمرین

واژه Corporate Identity را در اینترنت جست‌وجو می‌کنیم.



فصل ۴: زمینه‌های موشن گرافیکس

همان‌طور که در تصویر دیده می‌شود بعد از جست‌وجو با هزاران مورد مواجه می‌شویم و از این طریق هنرجویان می‌توانند با نگاه کردن به موارد یاد شده در وهله نخست ایده‌پردازی کرده و سپس در مورد ساختار هر یک با یکدیگر گفت‌و‌گو کنند.

به عنوان مثال یک سازمان، زمانی که رنگ خاصی را با توجه به کاربری خود برمی‌گزیند آن رنگ را در مجموعه تبلیغاتی اداری خود نظیر لیوان، کارت ویزیت، ماشین‌های اداری، نمای ساختمان شرکت و همچنین تولیدات بصیری صفحه مجازی و... به کار می‌برد که با جست‌وجوی این واژه در بستر وب می‌توان به طور دقیق این موارد را به هنرجویان معرفی کرد.

طرح درس فصل چهارم

جلسه	فعالیت‌ها
۱	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس. ■ نمایش چند نمونه موشن گرافیکس (اینفوگرافیک و پروموشن) ■ نمایش چند نمونه از انواع پروموشن‌های تبلیغاتی با تکنیک موشن گرافیکس و اینفوگرافیک
۲	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس. ■ موضوعی را انتخاب کرده و اطلاعاتی را حول موضوع انتخابی گردآوری کنید. ■ براساس سفارشی ذهنی ایده‌پردازی کنید. ■ نمایش چند نمونه موشن گرافیکس برای الهام از آن در ابتدای کار. ■ نوشتمن سفارشی ذهنی برای موضوعی آزاد. ■ طراحی استوری بر.
۳	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس. ■ نمایش چند نمونه موشن گرافیکس حرفه‌ای و دقت در اجزای رنگ، بافت، موسیقی و تصویر آن. ■ دانلود موشن گرافیکس ساده و حذف صدای آن. ■ انتخاب مجدد موزیک مناسب با موشن گرافیکس دانلود شده. ■ انتخاب گوینده مناسب (راوی). ■ دانلود افکت‌های صوتی موردنیاز و استفاده از آنها بر روی موشن گرافیکس مرتبط با نیاز پروژه
۴	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس ■ شناخت کلی تأثیر گرافیک در شبکه ■ متحرک‌سازی عناصر گرافیکی و تشریح نقش موشن گرافیکس در شبکه ■ تشریح نقش محتوا در انواع شبکه‌ها
۵	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش درس ■ جمع‌آوری اطلاعات در رابطه با موضوعی خاص در مورد موشن گرافیکس مناسبی ■ تشریح نقش موشن گرافیکس در محیط شهری، اینترنت، تلفن همراه و...
۶	<ul style="list-style-type: none"> ■ ارائه پروژه پایانی موشن گرافیکس ساده با رعایت قواعد زیبایی‌شناخته

منابع علمی مرتبط با فصل

Motion Graphics: Principles and Practices from the Ground Up

نویسنده ایین کروک و پیتر بیر

ارزشیابی

عنوان فصل	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
	به کارگیری موشن گرافیکس و تعامل با پویانمایی	توانایی ساخت یک موشن گرافیکس براساس به کارگیری قوانین پویانمایی (انیمیشن) با استفاده از تحلیل اصول ساختاری انواع موشن گرافیکس	بالاتر از حد انتظار	ایده‌پردازی و ساخت خلاقانه یک موشن گرافیکس هدفمند	۳
	به کارگیری موشن گرافیکس و تعامل با پویانمایی	توانایی ساخت یک موشن گرافیکس براساس به کارگیری قوانین پویانمایی (انیمیشن) با استفاده از تحلیل اصول ساختاری انواع موشن گرافیکس	در حد انتظار	ساخت یک موشن گرافیکس ساده با متحرک‌سازی لایه‌ها	۲
	نمودار از ۵	نمودار از ۳	پایین‌تر از حد انتظار	تفکیک موشن گرافیکس از پویانمایی	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					

فصل ۵

موشن کمیک و موزیک ویدئو با رویکرد پویانمایی

هدف: در پایان این فصل از هنرجویان انتظار می‌رود تا با توجه به اصول و قواعد فراگرفته شده؛ با انواع موشن کمیک و موژیک ویدئو آشنا شوند و به بررسی ساختار زیبایی‌شناسانه و تحلیل موارد استفاده از آنها بپردازند.

ایمنی و بهداشت در محیط کار

یکی از نکاتی که ضروری است تا هنرجویان رعایت کنند به کارگیری نکات ایمنی فردی در کلاس است، هنگام استفاده طولانی مدت از رایانه؛ امکان صدمه به گردن و مج دست و نیز ایجاد خستگی و خشکی برای چشم‌ها وجود دارد. تنظیم ارتفاع صندلی با میز، زاویهٔ صفحهٔ نمایش و نیز ارتفاع دسته‌های صندلی نیز از موارد مهم در حفظ سلامت بدن در هنگام استفاده‌های طولانی و مدام از این نرمافزار و وسایل مرتبط به آن است. لازم است کاربران این گونه وسایل به ارگونومی و ایمنی مرتبط با این ابزارها توجه کنند و در فواصل منظم نسبت به ورزش مج دست، گردن، کمر و نیز چشم دوختن به نقاط دور و پلکزدن اقدام کنند.

ضروری است هنرجویان برای استفاده از کارگاه رایانه از مسئول مربوطه اجازه بگیرند. نصب نرمافزار جدید بدون اجازه مسئول کارگاه جایز نمی‌باشد. در پایان کارگاه از خاموش بودن همهٔ رایانه‌ها اطمینان حاصل شود.

ابزار و مواد مصرفی: رایانه - نرمافزار افتراقتس - نرمافزار فتوشاپ - پروژکتور - کاغذ A4 - مداد - خودکار و یک دفترچه کوچک برای نوشتن ایده.

واحد یادگیری ۹ – کاربرد پویانمایی در ساخت موشن کمیک

مقدمه

هنر پویانمایی (انیمیشن) و زیرمجموعه‌های آن همیشه مورد توجه بوده و به همان نسبت توانسته تعداد زیادی از مخاطبان تلویزیون و سینما را با خود همراه کند. موشن کمیک یکی از زیرمجموعه‌های پویانمایی است که گاهی در مقطعی ممکن است از این تکنیک زیاد استفاده شود و بعد از آن رها شده یا به تاریخ پیویندد. قابلیت متحرک بودن پویانمایی سبب می‌شود تا مسائل به سادگی بیشتری بیان شوند، اما در موشن کمیک به دلیل نداشتن حرکت، بیننده چند ثانیه به عکس خیره می‌شود؛ در نتیجه طراحی تصویر باید ویژه بوده و یک فریم نقاشی را به طور کامل همراه با جزئیات کار کنیم؛ همچنین چگونه نوشتن قصه‌ها برای موشن کمیک به دلیل نداشتن حرکت، اهمیت خاصی دارد مثلاً اگر به ۲۰۰ پلان احتیاج داشته باشیم به موازات آن باید به همین تعداد نقاشی داشته باشیم. به هر حال حسی که از طریق موشن کمیک در مخاطب ایجاد می‌شود، متفاوت با حال و هوایی است که در یک پویانمایی می‌بینیم و این می‌تواند یکی از وجوده تمایز پویانمایی با موشن کمیک باشد.

دانش افزایی



در بعضی موارد قاب‌بندی کمیک استریپ به گونه‌ای است که اگر برای تبدیل شدن به موشن کمیک در آن دست برده شود پیام آن قاب یا کیفیت بصری اش را تغییر می‌دهد و دیگر تأثیر قاب اولیه را نخواهد داشت. به این منظور روش دیگری که در موشن کمیک‌ها استفاده می‌شود را آموزش می‌دهیم:

به نمونه روبرو توجه کنید: قاب‌های وسط صفحه کمیک می‌توانند به روشی که در ادامه گفته شده در موشن کمیک اجرا شوند.

ابتدا قاب‌ها را از یکدیگر جدا کرده و هر کدام را وارد محیط افترافکتس می‌کنیم. سپس هر کدام از آنها را به فاصله زمانی که مناسب راوه باشد وارد قاب سینمایی موشن کمیک کرده و برای جذاب‌تر شدن کار، دکمه موشن بلر لایه‌ها را نیز فعال می‌کنیم.



مانگا



اوسامو تزوکا

مانگا (Manga) نوعی کمیک است که توسط خالق آن، اوسامو تزوکا (Osamu Tezuka) در ژاپن ایجاد شد. این واژه در ژاپن به معنای تصاویر کارتونی و یا سبکی از طراحی نیز گفته می‌شود اما خارج از این کشور به معنای کمیک ژاپنی است.



مانگا تفاوت‌هایی با کمیک دارد که می‌توان به اغراق‌ها در چهره، فضای صحنه و پرسپکتیو اشاره کرد. همچنین در مانگا دست طراح برای تعداد و نوع قاب‌ها کاملاً باز است. نمونه‌هایی از صفحات مانگا:

فصل ۵: موشن‌کمیک و موژیک‌ویدئو با...

نکته



مانگا نیز قابلیت متحرک (موشن) شدن را دارد و هنرآموز می‌تواند این سبک را نیز برای ساخت موشن در کلاس پیشنهاد دهد.

نکته



به طراح مانگا در ژاپن، مانگاکا (Mangaka) گفته می‌شود.

روش تدریس

تدریس به صورت عملی و در کارگاه رایانه انجام می‌شود. ابتدا بخش‌های تئوری را برای هنرجویان توضیح داده و سپس وارد دروس عملی می‌شویم. اشکالات هنرجویان در کار عملی ترجیحاً روی پرده و توسط پروژکتور به صورت زنده اجرا یا پاسخ داده می‌شوند. هنرجویان برای بررسی داستان یک کمیک همانند مثالی که در صفحات کتاب آورده شده می‌توانند از نمونه‌های داخلی یا خارجی استفاده کنند همچنین می‌توانند به جای استفاده از صفحات آماده کمیک، یک صفحه به عنوان کمیک یا مانگا طراحی کرده و از روی آن موشن‌کمیک بسازند.

پروژه نیمه تجویزی

برای ساخت موشن‌کمیک می‌توانیم از صفحات کمیک ایرانی یا کمیک‌های طراحی شده توسط هنرجویان استفاده کنیم؛ ضروری است ساخت موشن‌کمیک از روی مانگا یا موشن‌کمیک‌های خارجی انجام نشود.

واحد یادگیری ۱۰- تکنیک‌های پویانمایی و موزیک‌ویدئو

روش تدریس

تکنیک‌های پویانمایی و موزیک‌ویدئو

بهتر است انواع گونه‌های موسیقی را برای هنرجویان پخش کنیم و در مورد هر یک توضیح مختصری را ارائه کرده و در مورد ساخت موزیک‌ویدئو و نوع تصاویر و رنگ‌بندی که می‌توان انتخاب کرد صحبت کنیم. از هنرجویان بخواهیم واژه Motion Graphics Music Video و Music Video را در اینترنت جست‌وجو کنند. همچنانی نمونه‌های زیادی از موزیک‌ویدئوهای مختلف را به هنرجویان نمایش داده تا به طور کامل با ایده‌پردازی برای انواع گونه‌های موسیقی آشنا شوند. به عنوان مثال برای ساخت موزیک‌ویدئو به سبک راک بهتر است از تصاویر سیاه و سفید و از الیمان‌های هنری خاص تر بهره برد ولی برای ساخت موزیک‌ویدئو پاپ به دلیل آنکه با قشر بیشتری از مردم سر و کار دارد و به اصطلاح عامه پسندتر است و تهییه و تولید آن متفاوت‌تر می‌باشد.

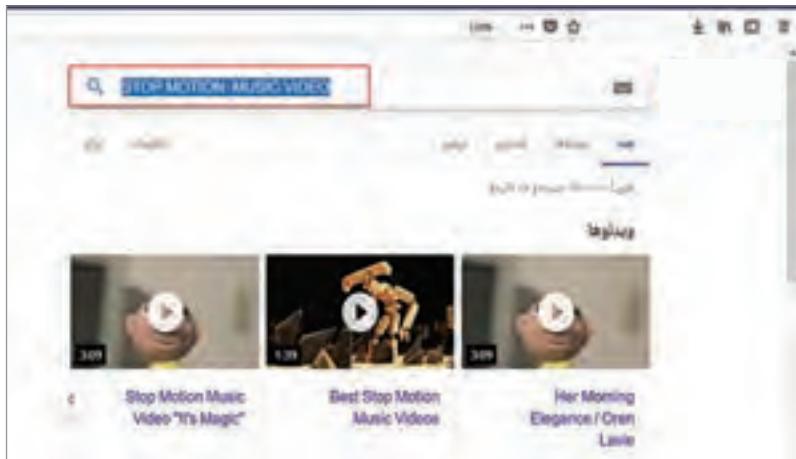
تکنیک کات‌اوت و موزیک‌ویدئو

از هنرجویان بخواهیم نمونه‌های مختلف موزیک‌ویدئو را تماشا کرده یا نمونه‌هایی از موزیک‌ویدئوهای ساخته شده با تکنیک کات‌اوت را برای آنها دانلود و پخش کنیم سپس Cut Out Music Video در مورد تکنیک اجرای آن گفت‌وگو کنیم. می‌توان در مرورگر واژه Paper Cut Out Music Video را جست‌وجو کرد.

پاسخ تمرین فعالیت صفحه ۱۸۲ کتاب اصلی

صفحه مرورگر را باز می‌کنیم و عبارت Stop Motion Music Video را جست‌وجو می‌کنیم.

فصل ۵: موشن کمیک و موزیک ویدئو با...



همچنین با جستجوی عبارت Top ۱۰ stop motion music videos می‌توان بهترین استاپ موشن‌های ساخته شده را یافته و از طریق آموزش بالا آن را ذخیره کنیم. در موزیک ویدئوها برای انتقال حسی نو و بدیع از تکنیک‌های شخصی افراد استفاده می‌شود یعنی هنرمند سازنده سعی می‌کند از تکنیک جدیدی استفاده کرده و به کار خود هویت خاصی ببخشد.

برای ساخت موزیک ویدئو مخصوصاً با تکنیک استاپ موشن در اکثر موقع هنرمندان از قطعه‌های مختلف عناصر مصرفی مانند کاموا، شیشه، پارچه، سنگ استفاده می‌کنند و خاصیتی که اشیا دارند در اکثر مواقع می‌توانند با خود مفهوم داستان همراه شوند. به عنوان مثال در موزیک ویدئوی زودبلاش از کاموا استفاده شده و چون ذات کاموا بافته شدن است؛ از این متریال برای نمایش بافته شدن و از هم گسستن تار و پود انسان و... استفاده شده است.



طرح درس فصل پنجم

جلسه	فعالیت‌ها
۱	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس ■ تحلیل و بررسی تاریخچه کمیک استریپ و تفاوت‌های آن با پویانمایی ■ دیدن اولین کمیک استریپ‌های تاریخی ■ تحلیل انواع عناصر بصری به کار رفته در کمیک استریپ‌ها توسط هنرجویان با همراهی هنرآموز ■ بررسی ایده یک کمیک و بازنویسی آن ■ تشریح انواع ایده‌پردازی توسط هنرآموز به همراه نشان دادن نمونه‌های ذکر شده در متن کتاب
۲	<ul style="list-style-type: none"> ■ نوشتن ایده‌های اولیه توسط هنرجویان و انتخاب بهترین‌های آنها توسط هنرآموز برای جلسه بعدی ■ تحلیل چند کمیک استریپ توسط هنرجویان و مشارکت هنرآموز در تحلیل هنرجویان. ■ گردآوری اطلاعات ضروری برای اجرای اجرای یک کمیک استریپ ■ شروع مرحله اول اجرای یک موشن کمیک؛ انتخاب یک صفحه کمیک توسط معلم و تبدیل آن به موشن کمیک، با روش‌های فرآگرفته شده
۳	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس ■ چک کردن تمرینات هنرجویان و رفع اشکال. ■ اجرای موشن کمیک توسط هنرجویان.
۴	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس ■ بررسی گونه‌های موسیقی و تناسب آن با تصویر ■ توضیح و تشریح تکنیک‌های کاربردی پویانمایی در ساخت انواع موزیک ویدئو (استاپ موشن، موشن گرافیکس...)
۵	<ul style="list-style-type: none"> ■ خوانش متن درس ■ توضیح و تشریح مراحل مختلف تهیه یک کانسپت و خلق آن ■ ساخت یک موزیک ویدئو
۶	<ul style="list-style-type: none"> ■ انتخاب یک موسیقی با طول زمان ۱۵ الی ۲۰ ثانیه و طراحی و خلق یک موزیک ویدئو (به عنوان پروژه پایانی)

فصل ۵: موشن کمیک و موژیک ویدئو با...

منابع علمی مرتبط با فصل

■ هنر کمیک ۱ و ۲ نوشته اسکات مک کلود، ترجمه: فرناز خوشبخت، انتشارات آبان
 ■ تاریخچه تحلیلی کمیک استریپ، نوشته مهدی ترابی مهربانی، انتشارات سوره مهر،
 ۱۳۹۳ ه.ش

ارزشیابی

ردیف	شاخص تحقق	نتایج مورد انتظار	استاندارد عملکرد (کیفیت)	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	عنوان فصل	
۳	ساخت یکی از انواع موشن کمیک یا موژیک ویدئو	بالاتر از حد انتظار	توانایی برسی انواع موشن کمیک	کاربرد پویانمایی در ساخت موشن کمیک	فصل ۵: تولید موشن کمیک و موژیک ویدئو با رویکرد پویانمایی	
۲	تطبیق روایت در موشن کمیک و موژیک ویدئو با پویانمایی	در حد انتظار	براساس ساختار روایی پویانمایی با استفاده از تحلیل منابع مرجع	کاربرد پویانمایی در ساخت موژیک ویدئو		
۱	تفکیک انواع موشن کمیک و موژیک ویدئو با پویانمایی	پایین تر از حد انتظار				
	نمره مستمر از ۵					
	نمره واحد یادگیری از ۳					



هنر آموزان محترم، می توانند نظرهای اصلاحی خود را درباره مطالب این کتاب از طریق نامه به نشانی تهران -

صندوق پستی ۴۸۷۴ / ۱۵۸۷۵ - گروه درسی مربوط و یا پیام نگار tvoccd@roshd.ir ارسال نمایند.

وبگاه: tvoccd.oerp.ir

و منتاین کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش