



مقطع تحصیلی: کاردانی □ کارشناسی ■ رشته: گرافیک (پوستر و نشانه) ترم: ۴ سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹
نام درس: اطلاع رسانی تصویری نام و نام خانوادگی مدرس: سیده سارا قاسمپور مرادی
آدرس email مدرس: line.graphic@gmail.com تلفن همراه مدرس: ۰۹۳۸۲۷۸۰۰۵۲

جزوه درس: اطلاع رسانی تصویری مربوط به هفته : نهم ■
text: دارد ■ ندارد □ voice : دارد □ ندارد ■ power point : دارد □ ندارد ■
تلفن همراه مدیر گروه : ۰۹۳۸۲۷۸۰۰۵۲

به نام خدا

جلسه نهم :

تاریخچه کلیپ آرت

اصطلاح کلیپ آرت از زمانی آمده است که تصاویر از قبل گرفته شده را برش میدادند و در دیگر پروژه ها چاپ میکردند سپس نشر میدادند. در دهه ۱۹۷۰- قبل از دوران کامپیوترهای شخصی، در صنعت چاپ و نشریات روزنامه و مجلات از کلیپ آرت استفاده میکردند. در آن زمان برای صفحه آرای و ارتباط صفحات و بند ها از فرآیند مکانیکی و دستی (paste-up) استفاده میکردند. به گونه ایی که پاراگراف ها با هم چاپ میشدند اما سر فصل ها و سایر عناصر منحصر به فرد نیاز به تنظیمات دستی داشت. این کار بسیار خسته کننده، زمان بر و نیاز به توجه و دقت فراوان به جزئیات داشته است. به طوری که فاصله ها با استفاده از خط کش انجام میشدند. در نهایت عکس ها بریده و در محل های مورد نظر چسبیده میشدند در انتها از هر صفحه عکسی میگرفتند و صفحه ها آماده انتشار میشدند اما در سال های بعد نرم افزار ها و روشهایی ارائه شد که کاربران به راحتی میتوانند از کلیپ آرت در پروژه های خود استفاده کنند.

کلیپ آرت چیست ؟

کلیپ آرت (Clip Art) اشکال، طرح و تصویرسازی های از پیش طراحی شده است که برای طراحی و ویرایش عکس و ویدئو مورد استفاده قرار میگیرند. مجموعه ای از تصاویر لایه باز یا عکس هایی که میتوان به یک برنامه ای مانند فوتوشاپ و... انتقال داد و برای پروژه های شخصی و تجاری اعم از کارت های تبریک و دعوت و زیبا کردن عکس و کلیپ از آنها استفاده کرد. به طور مثال اگر میخواهید وکتورها و تصویرسازی هایی را در عکس های تولدتان استفاده کنید، میتوانید از کلیپ آرت های تولد، مانند: کیک، بادکنک و اشکال مرتبط استفاده کنید. کلیپ آرت ها در موضوعات متفاوتی آماده میشوند و دسته بندی میشوند. مانند: طبیعت، جشن ها و ... میتوان با استفاده از کلیدواژه مورد نظر خود کلیپ آرت دلخواه خود را از بین هزاران موضوع انتخاب کنید و استفاده کنید.

فرمت های متفاوت کلیپ آرت

کلیپ آرت ها در چند فرمت وجود دارند. بسیار مهم است که تفاوت های بین فرمت ها را درک کنید. تا بتوانید از آنها به بهترین نحو استفاده کنید و نتیجه دقیق و دلخواه را به دست بیاورید.
فرمت های فایل های کلیپ آرت به دو نوع مختلف تقسیم میشوند.

- بیت مپ (Bitmap)

- وکتور (Vector)

فرمت کلیپ آرت Bitmap :

فرمت های Bitmap یا rasterized برای تصاویر مستطیلی که از نقاط رنگارنگ و یا پیکسلهای سیاه و سفید ساخته شده است مورد استفاده قرار میگیرد. برای مثال عکس های اسکن شده از فرمت bitmap هستند. تصاویر bitmap زمانی که ساخته میشوند برای نگه داشتن کیفیت از لحاظ وضوح و رزولوشن محدود میشوند. اگر تصویر مستطیل نباشد، در یک پس زمینه (معمولا سفید) به صورت پیش فرض قرار خواهد گرفت.

قابل توجه مدرسین محترم : حداقل 4 صفحه در هر هفته برای ارایه محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.



با توجه به رزولوشن ثابت آنها، تصاویر شما اگر مناسب رزولوشن پرینتر نباشد به راحتی خراب و تار میشوند. علاوه بر این اگر تصاویر بیت مپ بزرگتر از رزولوشن مورد نظر باشد دانه دانه خواهد شد. تعدادی از فرمت های bitmap مانند فرمت PHCT اپل از کانال های آلفا پشتیبانی میکند، که به شما اجازه میدهد که تصاویر bitmap پس زمینه های شفاف و با کیفیت داشته باشند. بسیاری از فرمت های بر پایه وب مانند: JPEG, GIF و PNG از فرمت های Bitmap هستند. فرمت فایل GIF، یکی از ساده ترین فرمت های فایل با وضوح پایین تصویر است که تنها ۲۶۵ رنگ را پشتیبانی میکند. در نتیجه، فایل های GIF یکی از کوچکترین سایزها را دارند. از دیگر فرمت های رایج Bitmap عبارت است از BMP (ویندوز)، TGA و TIFF.

فرمت کلیپ آرت وکتور vector :

در مقایسه با تصاویر bitmap، فرمت های وکتور از اشکال هندسی برای توصیف تصاویر استفاده میکنند. به علاوه در هر اندازه ای وضوح تصویر را حفظ میکند. این به این معنا میباشد که شما میتوانید این فایل ها را با بالاترین رزولوشن و وضوحی که چاپگر شما پشتیبانی میکند چاپ کنید. فایل های وکتور در مقایسه با بیت مپس ها بسیار باکیفیت تر هستند و به راحتی ویرایش میشوند اما گاهی توسط نرم افزارها پشتیبانی نمیشوند و برای ذخیره سازی پیکسل ها ضعیف تر از Bitmap ها هستند. از رایج ترین فرمت های وکتور Adobe's EPS (Encapsulated PostScript) را میتوان نام برد. مایکروسافت دارای فایل های وکتور ساده تری به نام WMF یا (Windows Metafile) است. شبکه جهانی وب (World Wide Web/www) یک فرمت فایل وکتور مبتنی بر XML به نام SVG یا (Scalable Vector Graphics) ارائه داده است. همچنین مرورگر های بزرگ مانند: Safari, Mozilla Firefox, Internet Explorer 9, Google Chrome, Opera را در آخرین به روزرسانی برای پشتیبانی SVG گسترش داده است. اگر علاقه مند به فعالیت با وکتور ها، ویرایش و ساخت آنها هستید، میتوانید از کلیپ آرت های وکتور استفاده کنید. چرا که یکی از با کیفیت ترین و انعطاف پذیر ترین ها هستند.



نمونه کلیپ آرت

پروژه عملی :

جلسه نهم :

- تکمیل و اجرای نهایی و نرم افزاری پروژه جلسه هشتم.

- انتخاب رنگ مناسب .

پایان آموزش جلسه نهم



A large empty rectangular box intended for student responses or answers.

قابل توجه مدرسین محترم : حداقل 4 صفحه در هر هفته برای ارزیابی محتوای درس و یک صفحه برای خلاصه درس و نمونه سولات در نظر گرفته شود.