

واحدکار ۱۶

توانایی مدیریت فایل‌ها



واحد کلاس ۱۶

توانایی مدیریت فایل‌ها

اهداف رفتاری:

از هنرجو انتظار می‌رود در پایان این واحد کار:

- فایل با فرمت‌های مختلف را باز کرده و ذخیره نماید.
- فرمت‌های مختلف فایل‌های تصویری را شناخته و در مورد آن‌ها توضیح دهد.
- فایل‌های با فرمت تصویری را بتواند با فرمت JPG تغییر کیفیت و حجم دهد.

از آن جایی که فتوشاپ یک نرم افزار ویرایش تصویر می باشد اولین اقدام در انجام دادن عملیات بر روی تصویر مورد نظر باز کردن آن در محیط برنامه می باشد. همان طور که می دانید تصاویر را می توان از همان ابتدا در فتوشاپ ایجاد کرد و به تصویرسازی در فایل مربوطه پرداخت یا این که بر روی فایل های اسکن شده یا حتی ایجاد شده در سایر نرم افزارها به انجام دادن عملیات پرداخت. ما در این بخش شما را با نحوه ی ایجاد یک فایل، باز کردن فایل و مدیریت آن ها در محیط فتوشاپ آشنا می کنیم.

۱-۱۶ باز کردن فایل ها

قبل از این که شما را با نحوه باز کردن فایل در محیط برنامه آشنا کنیم لازم است بدانید در مسیر نصب برنامه و در پوشه Photoshop Cs یک زیر پوشه به نام Sample قرار دارد که حاوی تعدادی فایل نمونه برای انجام دادن عملیات بر روی تصاویر می باشد. شما در ادامه از این فایل ها برای انجام دادن عملیات در محیط فتوشاپ استفاده های زیادی خواهید کرد. لذا توجه داشته باشید که فایل های تغییر یافته در حین عملیات را بر روی این نمونه فایل ها ذخیره ننمایید. برای باز کردن فایل ها در محیط فتوشاپ روش های مختلفی وجود دارد که ما شما را در ادامه با این روش ها آشنا می نماییم.

روش اول:

۱. گزینه File و سپس Open را انتخاب کنید و فایل Fish.psd از مسیر فایل های نمونه فتوشاپ را انتخاب کرده و بر روی دکمه Open کلیک نمایید فایل مربوطه در محیط نرم افزار بارگذاری می شود.
۲. حال گزینه File و سپس Save as را انتخاب کنید و نام فایل را Sample.Tif قرار داده و سپس روی دکمه Save کلیک کنید. به این ترتیب شما فایل تصویری را باز کرده و آن را با نام دیگری ذخیره کردید.

نکته: با استفاده از منوی File | Open as می توان فایل ها را با فرمت مشخص باز کرد. به طوری که اگر دقت کرده باشید با باز شدن پنجره Open As و انتخاب فرمت فایل مورد نظر لیست تمامی فایل ها با فرمت های مختلف نمایش داده می شود (برخلاف Open که با انتخاب نوع فرمت فقط فایل های با فرمت تعیین شده نمایش داده می شوند) که می توان فایل مورد نظر را باز کرد. (شکل ۱۶-۱)



شکل ۱۶-۱ پنجره Open as و فرمت فایل ها

سوال: به نظر شما اگر فایل انتخابی در محیط فتوشاپ باز نشود دلیل یا دلایل اصلی آن چیست؟

نکته: با استفاده از منوی File | Open Recent می‌توان لیست فایل‌هایی را که اخیراً باز نموده و با آن‌ها به انجام دادن عملیات پرداخته‌اید را مشاهده کرده و با کلیک بر روی اسم فایل مورد نظر آن را مجدداً باز نمایید. روش دوم:

در این روش برای باز کردن فایل‌های تصویری از دستور Browse in Bridge در منوی File استفاده می‌کنیم که در این حالت نرم‌افزار Adobe Bridge باز خواهد شد. (شکل ۲-۱۶) البته این برنامه از طریق منوی Start گزینه All Program نیز قابل دسترسی است.



شکل ۲-۱۶- نحوه باز کردن فایل‌ها در پنجره Bridge

روش سوم:

یک روش سریع نیز برای باز کردن فایل‌ها در محیط فتوشاپ وجود دارد که نیازی به استفاده از منوهای برنامه نیست. در این روش کافی است بر روی فضای خالی و خاکستری رنگ پنجره اصلی دوبار کلیک نمایید. با این عمل پنجره Open باز خواهد شد که شما می‌توانید با انتخاب فایل مورد نظر از مسیر مربوطه آن را به محیط برنامه بارگذاری نمایید.

۲-۱۶ فرمت‌های مختلف فایل‌های تصویری

فرمت یا قالب‌بندی یک فایل به روش ذخیره اطلاعات موجود در یک فایل گفته می‌شود. به طوری که فایل‌های با فرمت‌های مختلف می‌توانند دارای اطلاعات و در عین حال حجم فایلی متفاوتی باشند. هرچه در یک فرمت فایل اطلاعات کمتری ذخیره گردد حجم فایل کمتر و در عین حال کیفیت تصویری آن پایین‌تر خواهد بود. یکی از عواملی که معمولاً در تعیین فرمت یک فایل موثر است نوع استفاده‌ای است که از فایل مورد نظر در گرافیک‌های مختلف می‌شود. به عنوان مثال وقتی می‌خواهیم یک تصویر را در یک صفحه وب مورد استفاده قرار دهیم به دلیل این که فایل تصویری مورد نظر سریع‌تر دانلود شود از فرمت‌های فایلی استفاده می‌شود که حجم فایلی کمتری داشته باشند. مناسب‌ترین فرمت‌ها برای این منظور فرمت‌های تصویری JPG، Gif و Png می‌باشند.

نکته: برای ذخیره کردن فایل به صورت فشرده به طوری که افت کیفیت در تصاویر نهایی ایجاد نشود معمولاً فایل‌ها را با فرمت‌هایی نظیر Tiff با روش فشرده‌سازی LZW ذخیره می‌نمایند. با این عمل اگر چه اطلاعات فایل‌ها فشرده می‌شود اما در کیفیت آن تغییری حاصل نمی‌گردد و هیچ یک از اطلاعات تصویر در حین فشرده‌سازی حذف نخواهد شد. (جدول ۱-۱۶)

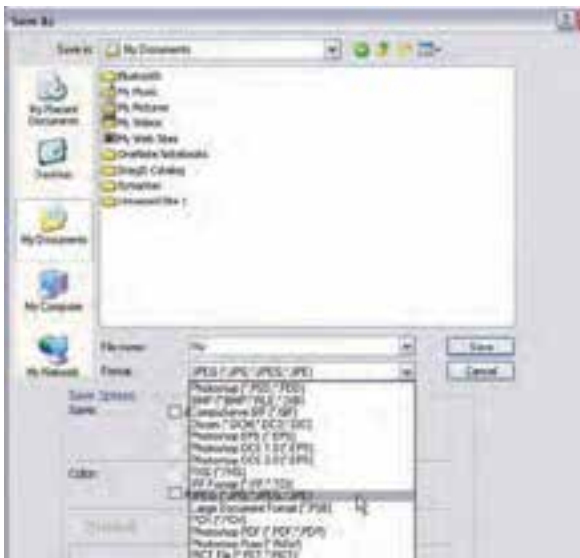
در جدول زیر شما را با تعدادی از فرمت‌های تصویری رایج در فتوشاپ آشنا می‌کنیم:

فرمت فایل	ویژگی
Psd	فرمت پیش فرض و متداول نرم‌افزار فتوشاپ می‌باشد. Psd مخفف کلمات Photoshop Document می‌باشد مهم‌ترین ویژگی این فرمت قابلیت ذخیره فایل با امکان لایه‌بندی مجزا می‌باشد.
Bmp	یک فرمت نقشه بیتی است که به عنوان استاندارد تصاویر گرافیکی در سیستم عامل ویندوز توسط شرکت مایکروسافت معرفی شده ضمن این‌که این فرمت فایلی می‌تواند تا ۱۶ میلیون رنگ را در خود نگهداری کند.
Gif	یکی دیگر از فرمت‌های مورد استفاده در وب می‌باشد که قابلیت پشتیبانی از ۲۵۶ رنگ دارد در حالی‌که می‌دانیم کامپیوترهای مکینتاش و IBM در برنامه‌های مرورگر وب، قادر به نمایش تنها ۲۱۶ رنگ مشترک می‌باشند. به همین دلیل، از این فایل‌ها نمی‌توان برای انتقال تصویری با درجه‌های رنگ تدریجی استفاده کرد و این یکی از تفاوت‌های اساسی بین فرمت Gif و jpeg محسوب می‌شود. به هر حال از این فرمت معمولاً برای تصاویر پس زمینه ایجاد دکمه‌ها و بخش‌های گرافیکی دیگر می‌توان استفاده کرد.
Jpg	از آن‌جایی‌که فرمت Jpg قابلیت پشتیبانی شش میلیون رنگ را دارد برای ارسال عکس و تصویری مناسب است که درجه رنگ‌های تدریجی در آن‌ها وجود دارد. البته توجه داشته باشید که چون بعضی از مرورگرهای وب نمی‌توانند این تعداد رنگ را پشتیبانی کنند با روش فشرده‌سازی بسیاری از این اطلاعات رنگی حذف خواهند شد. بنابر این چون این فرمت قابلیت فشرده‌سازی و تغییر حجم فایل را داراست یکی از فرمت‌های مناسب برای وب می‌باشد.
Png	سومین فرمت کاربردی برای استفاده در وب که به دلیل جدید بودنش توسط همه مرورگرها پشتیبانی نمی‌شود فرمت فایلی Png می‌باشد. از این فرمت دو نوع ۸ بیتی و ۲۴ بیتی وجود دارد. در فرمت ۸ بیتی از رنگ‌های ۸ بیتی استفاده می‌شود و ضمن این‌که توسط مرورگرهای قدیمی پشتیبانی می‌شود. از آن‌جایی‌که در این فرمت هنگام فشرده‌سازی اطلاعات از بین نمی‌رود، تصویری که حاوی حروف متنی باشند را به خوبی حفظ می‌کند. ضمن این‌که به این نکته نیز توجه داشته باشید روش فشرده‌سازی png از فشرده‌سازی gif پیشرفته‌تر است. یعنی فایلهایی که با فرمت png ایجاد می‌شوند حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد نسبت به فایلهایی با پسوند gif حجم کمتری اشغال می‌کنند.
Tif	از قدیمی‌ترین فرمت‌های فایلی گرافیکی است که قابلیت ذخیره ۱۶ میلیون رنگ را دارد. از این فرمت فایلی برای ذخیره کردن تصویر به صورت فشرده به طوری که افت کیفیت در تصاویر نهایی ایجاد نشود استفاده می‌گردد. با این عمل اگر چه اطلاعات فایل‌ها فشرده می‌شود اما در کیفیت آن تغییری حاصل نمی‌گردد و هیچ یک از اطلاعات تصویر در حین فشرده‌سازی حذف نخواهد شد. به همین دلیل این فرمت یکی از مناسب‌ترین فرمت‌ها برای ایجاد خروجی نهایی تصویری و ارسال آن به چاپخانه برای عملیات چاپ می‌باشد.
Eps	این قالب‌بندی یک فرمت مناسب برای استفاده در نرم‌افزارهای نشر می‌باشد این فرمت در کامپیوترهای IBM و مکینتاش قابل شناسایی است ضمن این‌که قابلیت استفاده در نرم‌افزارهای برداری و پیکسلی را به طور همزمان داراست.
TGA	یکی از فرمت‌های عمومی گرافیکی است که به دلیل داشتن اطلاعات گاما، نسبت طول و عرض هر پیکسل و توضیحات زمان ساخت یک فرمت مناسب برای استفاده در پروژه‌های ویدیویی می‌باشد.

برای ذخیره فایل در فتوشاپ از منوی File گزینه save و برای ذخیره با یک فرمت فایل متفاوت یا نام و مسیر مختلف از دستور Save As استفاده می‌کنیم. (شکل ۳-۱۶)

مثال:

- از پوشه Sample نرم‌افزار فتوشاپ فایل Fish.psd را باز کنید.
- از منوی فایل گزینه Save As را اجرا کرده و از بخش format پنجره باز شده Jpg را انتخاب کرده و بر روی دکمه Save کلیک کنید.



شکل ۳-۱۶- ذخیره فایل با فرمت JPG

- با زدن دکمه save در فرمت JPG پنجره‌ای باز می‌شود (شکل ۴-۱۶) که در این پنجره از بخش Option و از قسمت Quality با درگ لغزنده موجود در صفحه می‌توان کیفیت فایل مربوطه را تغییر داد. برای این منظور مقدار Quality فایل را Low قرار دهید. در حین کم کردن کیفیت فایل به اندازه فایل در بخش Size دقت کنید.



شکل ۴-۱۶- تغییر کیفیت فایل
با فرمت JPG

خودآزمایی

- ۱- تفاوت دستوره‌های Open as و Open چیست؟
- ۲- به چه روش‌هایی می‌توان یک فایل تصویری را در فتوشاپ باز کرد؟
- ۳- از چه فرمت‌های فایلی برای وب استفاده می‌شود؟
- ۴- چه فرمت‌های فایلی برای ایجاد خروجی نهایی تصویر و عملیات چاپ مناسب‌ترند؟
- ۵- چه تفاوتی بین فرمت تصویری Psd و Tif وجود دارد؟

تمرین

- ۱- فایل Fish.psd را از پوشه Samples باز کرده و اطلاعات کامل در مورد فایل مورد نظر را به‌دست آورده و آن‌ها را یادداشت کنید.
- ۲- فایل Fish.psd را از پوشه Samples باز کرده سپس آن را با فرمت‌های GIF, JPG و PNG ذخیره نمایید سپس اطلاعات این فایل‌ها را با هم مقایسه کنید. کدامیک از فرمت‌ها حجم بیشتری ذخیره کرده و کدامیک دارای حجم فایلی کمتری است؟
- ۳- فایل Fish.psd را از پوشه Samples باز کرده و آن را با فرمت JPG و با حجم فایلی حدود ۷۰ کیلوبایت ذخیره نمایید.
- ۴- فایل Fish.psd را با فرمت JPG با دو کیفیت Low و High ذخیره کرده و حجم فایلی آن‌ها را با هم مقایسه کنید.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱- کدامیک از فرمت‌ها در فتوشاپ تمام لایه‌های تصویر را به صورت مجزا ذخیره می‌نماید؟

الف) GIF (ب) PSD

ج) JPEG (د) PNG

۲- کدامیک از فرمت فایل‌های زیر را می‌توان هم در کامپیوترهای IBM و هم در کامپیوترهای مکینتاش مورد استفاده قرار داد؟

الف) Pic (ب) Eps

ج) Tif (د) موارد ب و ج

۳- کدامیک از مجموعه فرمت‌های فایلی برای انتشار تصاویر در وب به کار می‌رود؟

الف) PNG-JPG-GIF (ب) TIF-GIF-EPS

ج) TIF-EPS-PDF (د) PNG-RAW-PCI

۴- کدام فرمت فایلی را فرمت استاندارد ذخیره‌سازی تصاویر در سیستم عامل ویندوز می‌دانند؟

الف) GIF (ب) JPG

ج) BMP (د) PDF

۵- کلید میانبر دستور Open کدام است؟

الف) Ctrl+O (ب) Alt+P

ج) Alt+O (د) Ctrl+P

۶- کلید میانبر دستور Save As کدام است؟

الف) Ctrl+S (ب) Shift+Ctrl+S

ج) Alt+S (د) Ctrl+Alt+P