

تکسیک‌ها و ابزارهای ویرایش عکس در

بیت روم

تاریکخانه دیجیتال

علی میراسناعی

نام کتاب: تکنیک‌ها و ابزارهای ویرایش عکس در
لایت‌روم تاریخخانه دیجیتال

تألیف: سیدعلی میراسماعیلی

ناشر: مؤسسه انتشاراتی جمال هنر

نظرارت فنی و امور چاپ: سعید قونسوری، محمد امیری

طراح جلد: ظاهره میرکنگاری

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۱

تیراز: ۵۰۰ نسخه

بهای: ۱۱۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲-۶۸۸۴-۹۶۴

- سرشناس: میراسماعیلی، سیدعلی، ۱۳۹۰ -

عنوان و نام پدیدآور: تکنیک‌ها و ابزارهای ویرایش عکس در تاریخخانه

دیجیتال /Lightroom / سیدعلی میراسماعیلی

مشخصات نشر: تهران: جمال هنر، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۲۰۲ صفحه، مصور (بعضی رنگی).

شابک: ۹۷۸-۶۲-۶۸۸۴-۹۶۴

وضیعت فهرست نویسی: قیباً

موضوع: لایت‌روم

موضوع: عکاسی — روش‌های رفتی — نرم‌افزار

رده پندی کنگره: ۱۳۹۰۸۱۰/۹۱۰ TR

رده پندی دیجیتی: ۹۷۸-۶۲-۶۸۸۴-۹۶۴

شماره کتابستانی ملی: ۲۶۶۶۱۷۷

هزارهای بان

تهران، خیابان انقلاب

خیابان منیری جاوید (اردبیله شمالي)

بین خیابان رواتهر و

خیابان لباقی نژاد، بلاک ۴۰

تلفن: ۰۹۱۲۶۱۸۰۸۳۹

۰۹۱۲۵۴۷۰۴۱۰، ۰۹۱۲۶۸۵۲۱

دورنگار و پام‌گیر: ۰۹۱۲۵۰۱۴

قونسوری - امیری

www.jamalhonar.com

فهرست مطالب

۱۱	پیش گفتار
۱۲	مقدمه
۱۳	نکاتی در باره فرمت RAW با فایل خام عکس
۱۴	نحوه ساخت فایل RAW در دوربین
۱۵	فرآیند Interpolation
۱۶	مزایای کار با فرمت RAW
۱۷	معایب کار با فرمت RAW
۱۸	فرمت RAW در دوربین‌های مختلف
۱۹	فصل اول: Library Module
۲۰	معرفی Library Module
۲۱	درک مفهوم کاتالوگ
۲۲	ساخت کاتالوگ جدید
۲۳	وارد کردن عکس‌های موجود در هارد کامپیوتر به کاتالوگ لابتوب
۲۴	انتقال عکس از روی کارت حافظه دوربین و یا سایر درایوهای جانبی به هارد کامپیوتر توسط لایتروم
۲۵	معرفی پنل‌های موجود در Library module
۲۶	روش ساخت مجموعه در پنل Collections
۲۷	جستجو در میان عکس‌ها در پنل متادیتا
۲۸	پنل Filmstrip
۲۹	پنل اصلی (Main Panel)
۳۰	معرفی قسمت‌های مختلف پنل اصلی در Library Module
۳۱	نوار ایزار Main Panel
۳۲	مقایسه دو یا چند عکس با یکدیگر در Library Module
۳۳	روش مقایسه دو عکس با یکدیگر در Compare View

۴۵	امکانات بخش Compare View
۴۸	نشانه‌دار کردن عکس‌ها
۵۰	تنظیمات مربوط به حالت نمایش عکس‌ها در Main Panel
۵۱	جستجو و یافتن عکس مورد نظر در Library Filter Library Module با
۵۲	کار با کاتالوگ‌ها
۵۲	تعریض کاتالوگ‌ها
۵۴	ساخت کاتالوگ فرعی از عکس‌های موجود در یک کاتالوگ
۵۴	وارد کردن عکس از یک کاتالوگ به کاتالوگ دیگر (Import from Catalog)
۵۵	وارد کردن عکس‌های مشترک از کاتالوگ فرعی به کاتالوگ اصلی
۵۷	گرفتن نسخه پشتیبان از یک کاتالوگ
۵۹	یکسان‌سازی ویرایش‌ها و اطلاعات فائل تغییر مقادیر برای یک یا چند عکس
۶۱	فصل دوم: معرفی Develop Module
۶۳	معرفی پنل‌های موجود در Develop Module
۶۳	گروه پنل‌های سمت چپ یا Left Panel Group
۶۴	پنل Navigator
۶۴	پنل Presets
۶۵	نحوه ساخت تنظیمات پیش‌فرض
۶۶	پنل Snapshots
۶۷	نحوه ساخت یک Snapshots
۶۷	پنل Virtual Copy
۶۸	پنل History
۶۸	پنل Collections
۶۸	پنل اصلی (Main Panel)
۶۹	گروه پنل‌های سمت راست یا Right Panel Group
۶۹	پنل Histogram
۶۹	نووار ابزار Develop Module
۷۰	پنل‌های ویرایش عکس

۷۱	فصل سوم: ویرایش‌های عکس در لایتروم
۷۲	نکاتی در باب ویرایش غیرمحترب (Non-destructive editing) در لایتروم
۷۳	مراحل ویرایش عکس در لایتروم
۷۴	پیش مرحله ویرایش عکس در لایتروم؛ انتخاب Process Version مناسب از پنل Camera Calibration
۷۵	دانن جلوه JPEG به عکس‌هایی با فرمت RAW
۷۶	کالیبره کردن دوربین برای لایتروم
۷۷	کراپ عکس و صاف کردن خط افق
۷۸	استفاده از قاب کراپ
۷۹	کراپ عکس با نسبت‌های خاص
۸۰	صاف کردن خط افق
۸۱	استفاده از Tool Straighten
۸۲	استفاده از اسلایدر Angle
۸۳	تنظیم تراز سپیدی (White Balance)
۸۴	اسلایدر Temp
۸۵	اسلایدر Tint
۸۶	روش پیشنهادی برای تنظیم تراز سپیدی
۸۷	تنظیمات تون و رنگ تصویر در پنل Basic
۸۸	اسلایدر Exposure
۸۹	تعريف Clipping
۹۰	اسلایدر Recovery
۹۱	اسلایدر Blacks
۹۲	اسلایدر Brightness
۹۳	اسلایدر Fill Light
۹۴	اسلایدر Contrast
۹۵	اسلایدر Clarity
۹۶	اسلایدر Vibrance
۹۷	اسلایدر Saturation
۹۸	استفاده از تنظیمات خودکار نور رنگ برای رفع ایرادات تصویر

۹۵	تنظیم کنتراست تصویر در پنل Tone Curve
۹۶	مزایای استفاده از نمودار Curve برای اصلاح کنتراست تصویر
۱۰۰	تنظیمات رنگ‌های تصویر و تغییر آنها بر حسب نیاز در پنل HSL/Color/B&W
۱۰۲	ایجاد ته رنگ در تصویر در پنل Split Toning
۱۰۳	شارب کردن جزئیات تصویر و کاهش نویز آن در پنل Detail
۱۰۵	معرفی اسلایدرهای بخش Sharpening
۱۰۷	برخورد با نویز
۱۰۷	فرآیند کاهش نویز را لایتروم
۱۱۰	رفع ایرادات ناشی از لنز
۱۱۲	برطرف کردن مشکلات ناشی از لنز در پنل Lens Correction
۱۱۳	قسمت Profile
۱۱۴	قسمت Manual
۱۱۴	اسلایدرهای بخش Transform
۱۱۶	اسلایدرهای بخش Lens Vignetting
۱۱۶	اسلایدرهای بخش Chromatic Aberration
۱۱۸	خلق جلوه‌های زیبا در پنل Effects
۱۱۸	قسمت Post-Crop Vignetting
۱۱۹	اسلایدرهای قسمت Post-Crop Vignetting
۱۲۰	قسمت Grain
۱۲۰	اسلایدرهای قسمت Grain
۱۲۱	ادامه کار ویرایش در فتوشاپ یا نرم‌افزارهای دیگر
۱۲۳	فصل چهارم؛ ویرایش‌های پیشرفته‌تر
۱۲۵	ابزار Spot Removal
۱۲۷	ابزار Red Eye Correction
۱۲۸	ابزار Graduated Filter
۱۳۱	مراحل خلق جلوه فیلتر گرادیان اندی در عکس‌های منظره
۱۳۲	ابزار Adjustment Brush
۱۳۶	داجینگ، برنینگ با Adjustment Brush

۱۳۷	مراحل انجام داجینگ، برزنینگ (Dodging, Burning) در لایت روم
۱۴۱	فصل پنجم: سیاه و سفید در لایت روم
۱۴۲	چه عکس هایی بهتر است به صورت سیاه و سفید آرائه شوند؟
۱۴۵	مراحل ساخت تصویر سیاه و سفید با استفاده از اسلایدرهای بخش B/W
۱۴۶	مراحل ساخت تصویر سیاه و سفید به روش اثبات زدایی یا Desaturation
۱۴۷	مراحل سیاه و سفید کردن تصویر به همراه ایجاد جلوه Infrared
۱۴۹	فصل ششم: خلق جلوه های خاص به کمک لایت روم
۱۵۱	هدایت چشم بیننده به طرف سوژه
۱۵۲	نقاشی با نور
۱۵۴	ایجاد جلوه High Contrast
۱۵۷	فصل هفتم: خروجی گرفتن از عکس ها
۱۵۹	مراحل Export در لایت روم
۱۶۴	ذخیره کردن تنظیمات انجام شده در پنجره تنظیمات Export به صورت یک Preset
۱۶۵	فصل هشتم: نمایش، چاپ، به اشتراک گذاری
۱۶۸	معرفی بخش Slideshow
۱۷۰	مراحل ساخت اسلاید شو
۱۷۶	معرفی بخش Print
۱۷۶	مراحل آماده سازی عکس ها برای چاپ در بخش Print
۱۸۰	معرفی بخش Web
۱۸۲	روش ساخت آلبوم در بخش Web
۱۸۷	فصل نهم: تصاویر پیوست (رنگی)

پیش‌گفتار

از آنکه نرم‌افزار لایتروم (Adobe Photoshop Lightroom) توسط شرکت ادوبی، فرآیند آرشیو و ویرایش در عکس‌های دیجیتال را متحول کرد. در لایتروم از انتقال عکس به کامپیوتر گرفته تا ویرایش و درنهایت چاپ یا انتشار آن در محیط اینترنت، تمامی نیازهای عکاس دیجیتال بر طرف گردید و بسیاری از تکنیک‌های خاص ویرایش عکس که فتوشاپ را به نرم‌افزار مطلوب عکاسان دیجیتال تبدیل کرده بود، در لایتروم ساده‌تر و سریع‌تر از فتوشاپ اجرا می‌شوند. از دیگر مزایای کار با لایتروم این است که ویرایش‌ها در آن به صورت غیرمخرب (Non-Destructive) بر روی عکس‌ها اعمال می‌شوند و این بدان معناست که تمامی ویرایش‌هایی که شما در لایتروم بر روی عکس انجام می‌دهید، فقط و فقط در بانک اطلاعاتی لایتروم بر روی عکس نشان داده می‌شوند و در واقع فایل اصلی عکستان همواره دست نخورده باقی خواهد ماند.

محیط نرم‌افزار لایتروم از پنج بخش تشکیل شده است. بخش اول Library Module است که در این بخش شما می‌توانید عکس‌هایتان را آرشیو و طبقه‌بندی کنید. بخش دوم Module Develop قسمتی است که کارهای مربوط به ویرایش عکس در آنجا انجام می‌شود. از ابزارهای موجود در بخش سوم Slide Show Module می‌توانید برای گرفتن خروجی از عکس‌هایتان به صورت کلیپ و با فایل PDF استفاده کنید. در صورتی که بخواهید عکس‌هایتان را با چاپگر شخصی چاپ کنید، کافیست به بخش چهارم یعنی Print Module رفته و در آنجا تنظیمات موردنظرتان برای چاپ را اعمال کنید. و سرانجام در بخش پنجم یعنی Web Module می‌توانید آلبوم‌هایی برای نمایش تصاویرتان به صورت آنلاین بسازید. با وجود این بخش‌های متنوع در لایتروم، کار در محیط آن بسیار ساده بوده و مهمتر از همه اینکه این نرم‌افزار بر روی کامپیوترهای خانگی معمولی نیز قابل نصب می‌باشد.

به طور کلی، اصول، ترتیب و روند کار ویرایش عکس در لایترووم شامل مراحل زیر می‌شود:

- ✓ وارد کردن عکس‌ها به Library Module
- ✓ طبقه‌بندی عکس‌ها و مرتب کردن آنها با استفاده از امکاناتی نظیر کلید واژه‌ها، نشانگرها و ...
- ✓ تنظیم، اصلاح و رتوش عکس به کمک ابزارهای موجود در Module Develop و انتقال عکس به یک محیط دیگر نظیر فتوشاپ به منظور تکمیل کار ویرایش.
- ✓ نمایش عکس‌ها به صورت اسلاید شو، یا ساخت آلبوم برای استفاده در محیط وب، آماده کردن آنها برای چاپ و یا به اشتراک گذاشتن آنها.
- ✓ گرفتن خروجی از عکس‌های ویرایش شده و تهیه نسخه پشتیبان از کلیه اطلاعات موجود در لایترووم.

به منظور درگ بهتر خواندن‌گان، آن دسته از تصاویری که با علامت ● مشخص شده‌اند، در انتهای کتاب و در فصل تصاویر پیوست به صورت رنگی فراور شده‌اند.

مقدمه

دنیای دیجیتال، دنیای فراغیری است که هر خانواده و سازمانی را در نور دیده است و روز به روز و یا حتی ساعت به ساعت شاهد پیشرفت‌های شگرفی در آن هستیم، چه بسا این زمان که این کلکات خوانده می‌شود، اختراع جدیدی در فن‌آوری دیجیتال رخ داده که شگفتی‌های بشر را به همراه داشته باشد.

از زمانی که عکاسی در حوزه دیجیتال وارد شد راه‌های ساده به دست آوردن تصویر گاهی چنان عکاسان را به وجود می‌آورد که گویی دریچه‌ای به دنیای جدید بافته‌اند. به یاد می‌آورم روزگاری نه چندان دور (حدود ده سال قبل) را که برای خرید یک حلقه فیلم ۲۶ فریمی و گرفتن تنها ۲۶ فریم در یک پروژه جقدر امتناط می‌کردیم تا فریم از دست نرود و یا برای عکاسی از یک سوزه تبلیغاتی صنعتی و یا برای گرفتن یک اسلاید، ساعتها وقت صرف می‌شد. تازه بماند که تصویر نادیده باقی می‌ماند و تا ظهور آن نمی‌دانستیم چه کرده‌ایم. شاید برای بعضی از عکاسان شیرین ترین لحظه آن زمانی بود که متوجه می‌شدند عکس گرفته شده همانی است که در نظرشان بوده است. محدودیت و گران بودن ابزار و لوازم از یک طرف، پرسه چاپ و ظهور عکس‌ها از طرف دیگر، دستیابی به عکس‌ها را با صرف زمانی طولانی و هزینه زیاد مواجه می‌کرد. اما در دنیای دیجیتال به نظر می‌رسد که این مشکلات حل شده است، درست یک آن پس از عکس برداری، عکس می‌تواند تکنیک‌ها، نور، رنگ، نویز و کادر بندی را همان‌گونه که قبیل در کناتاکت‌ها می‌دید، ببیند تا چنانچه تصویر ثبت شده نقیصه‌ای دارد و عکاس امکان عکس برداری مجدد را داشته باشد به جریان آن پردازد. اما با وجود این آسان به دست آوردن‌ها، عکاسی دیجیتال مشکلاتی شاید بیشتر از چاپ و ظهور برای عکاسان حرفه‌ای ایجاد کرده است که بد نیست به آن اشاره‌ای شود.

- در هر کارت حافظه به عنوان مثال ۴ گیگا بایتی حدود ۲۵۰۰ عکس با فرمت JPEG و یا حدود ۳۵۰ عکس با فرمت RAW ثبت می‌شود. عکاسان دیجیتال گویا عادت بدی

به سراغشان آمده است که از یک سوژه تا جایی که زمان اجازه بدهد حدود ۲۰۰ یا ۳۰۰ عکس می‌گیرند و احتیاط عکاسی مانند قدیم را ندارند. این مهم ما را با مشکلی روپرتو می‌سازد: انتخاب عکس! و این بزرگترین معضل عکاسان است که نمی‌توانند برای انتخاب یک اثر از میان تعداد زیاد آثار شبیه به هم، به راحتی تصمیم بگیرند. پس می‌بینیم که زمان زیاد صرف شده و تعداد فریم بالا برای عکاسی چقدر می‌تواند در دست آفرین باشد.

- آرشیو‌سازی عکس‌ها با توجه به مکان، زمان، موضوع و یا تاریخ ثبت تصویر مشکل است. علاوه بر این دسته‌بندی عکس‌های گرفته شده، براساس فاکتورهای فوق نیز کاری طاقت‌فرسا و زمان بر است، در نتیجه باید از نرم‌افزارهای مناسب برای ساخت آرشیو استفاده کرد تا بدین ترتیب کارها آسان‌تر شود.

- درست است که عکاسی دیجیتال تصاویر را به سرعت در اختیار عکاسان قرار می‌دهد، اما عکاسان حرفه‌ای خوب می‌دانند که کیفیت عکس دیجیتال با توجه به اشیاع رنگ پائین‌تر (اگر بخواهیم با یک اسلاید آن را مقایسه کنیم که اشیاع رنگی اسلاید نزدیک به ۹۰٪ رنگ مطلوب به نظر نورسنجی و کلوین مناسب می‌باشد) یک تصویر دیجیتال ثبت شده با فرمت RAW از همان موضوع، حدود ۴۰٪ افت کیفی رنگ دارد. بنا براین باید از پروسه ادیت نرم‌افزاری بگذرد تا به اشیاع رنگ و کنتراست مورد نظر برسد.

- ارزش گذاری عکس‌های گرفته شده در یک پروسه کاری و حذف عکس‌های با ارزش کمتر نیز باعث کاهش اشغال فضا بر روی هارد دیسک مادر می‌شود. باید امکانی وجود داشته باشد که عکس‌های خودمان را رتبه‌بندی کیم و هر گاه خواستیم با توجه به ارزش گذاری، عکس مورد نظر را به سادگی بیابیم. اگر درجه آن کم است به مشتری نشان ندهیم و مشتری بتواند عکس‌های درجه یک را ببیند نه همه عکس‌ها که از آن سوژه گرفته شده است. به عنوان مثال بهتر است مشتری به جای عکس‌هایی که به صورت برآکست با نور سنجی‌های مختلف ثبت شده است، فقط بهترین آنها را و یا حتی عکس حاصل از تلفیق آنها را مشاهده نماید. زیرا نشان دادن عکس‌های زیاد با کیفیت و محتوای سطح

پایین به مشتری، ممکن است اتفاقی بودن آثار خوب یک عکاس را نشان دهد و این امر، مشتری را در خرید اثر دلسرد خواهد کرد، به همین دلیل باید عکاسان دیجیتال در ارایه آثارشان کمال احتیاط را داشته باشند.

به نظر می‌رسد که شرکت ادویی راه حلی برای این مشکل پیدا کرده است. این شرکت که با نرم‌افزار فوتوشپ به جرگه تاثیرگذاران بر روی تاریخ عکاسی جهان بدل شد، در صدد برآمد تا نرم‌افزار دیگری به نام لایترووم را تولید و به بازار عرضه نماید. هرچند نرم‌افزارهای دیگری مانند Accdsee و Picasa . . . در بازار موجود است اما لایترووم را باید یک نرم‌افزار حرفه‌ای برای ساخت آرشیو عکس دانست. از این رو می‌تواند مشکلات گفته شده را به سادگی حل کند و با کمی حوصله بادگیری آن نیز آسان می‌نماید و اگر عکاسی عادت به آرشیوسازی پس از عکس‌برداری کند، می‌توان گفت که هم هزینه‌های زمانی و هم مالی عکاسی تقلیل خواهد یافت.

لایترووم امکان مدیریت تصاویر، مرتب‌سازی آنها ویرایش عکس‌ها با فرمت RAW و همچنین امکانات مناسبی جهت گرفتن خروجی با فرمت‌های مختلف از عکس‌های ویرایش شده و چاپ و ساخت نمایش اسلاید شو و ارسال عکس‌ها به جهان Web را فراهم می‌سازد. استاد عزیز و گرامی جناب آقای میراسماعیلی که خود مدرس توانمند عکاسی و نرم‌افزارهای ویرایش عکس می‌باشد، کتاب حاضر را نگارش کرده و با زبانی ساده و خودمانی آن را به تحریر درآورده است. هنوز نمی‌دانم چرا کتابی به عنوان لایترووم تا به حال به فارسی زبانی عرضه نشده است، اما کمبود آن در جمع کتب عکاسی بسیار احساس می‌شد. لایترووم به شما این امکان را می‌دهد که با توجه به تعدد عکس‌ها، فایل‌های خود را طبقه‌بندی و در کاتالوگ‌های خاص آرشیو کنید. این کار را می‌توان بر اساس کلید واژه و درجه‌بندی‌ای که خود عکاس به عکس‌هایش می‌دهد، لنز، موضوع، زمان ثبت تصویر و . . . انجام داد و به سرعت عکس‌های زائد را حذف کرد.

لایترووم به محض اتصال کارت حافظه‌ی دوربین شما، این امکان را ایجاد می‌کند که عکس‌ها را دسته‌بندی کنید. هر عکس را درجه‌بندی و بر اساس موضوع آن را در کاتالوگ خاص، به عنوان مثال خانوادگی، مستند، طبیعت، ماکرو و . . . دسته‌بندی کنید. اطلاعات

EXIF عکس مانند نوع لنز، دیافراگم، سرعت شاتر و غیره نیز در دسته‌بندی عکس‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند و می‌توان عکس‌ها را بر اساس آنها به صورت اتوماتیک دسته‌بندی کرد.

اگر پروسه آرشیوسازی به عادت عکاسان و ادیتورهای عکس تبدیل شود دستیابی به عکس مورد نظر برای ارائه بسیار ساده خواهد شد. برای مثال یک عکاس فعال که شاید در هر سه ماه یک هزار استریمال یک تراپایت را از عکس‌های خود پر کند، اگر بخواهد یک عکس منتظره کویری را در میان آثارش بیابد، درحالیکه نمی‌داند آن را در چه زمانی گرفته، باید به سراغ پوشه‌های عکس‌هایی که این رفته و آنها را یکی، یکی باز کند که با وجود تعداد انبوهی تصاویر ثبت شده، زمان زیادی طول می‌کشد تا عکس مورد نظر خود را بیابد. اما با استفاده از کلید واژه‌های لایترووم این امر به دقایق اندکی تقلیل می‌باید. موضوع را بدهد، درجه‌بندی را ببیند، به فایل طبیعت روشن کویر را ببیند و عکس مورد نظر را پیدا کند. لایترووم توانسته عکاسان را از تعانی حجمی سریع برخوردار کند، فایل‌های اضافه را گوشه‌ای گذاشته و یا حذف کند و عکاسان را از دست این همه عکس زائد برهاند. اضافه کردن متن فایل‌های EXIF نیز در لایترووم امکان‌پذیر است که خود کمک بزرگی برای جستجو در میان عکس‌ها محسوب می‌شود. علاوه بر آن، عکاس می‌تواند کلیه کپشنها (زیر نویسی عکس‌هایی) را به هر زبانی وارد کند و این اطلاعات در EXIF عکس دیده می‌شود.

لایترووم یک نرم‌افزار ادیت سریع عکس هم محسوب می‌شود و حتی به نسبت فتوشاپ، این مزیت را دارد که عکس‌ها را به صورت گروهی در آن ویرایش نمود، کاری که در فتوشاپ، به صورت فریم به فریم و با صرف زمان زیاد انجام می‌شود. به عنوان مثال، در لایترووم شما می‌توانید یک گروه از عکس‌ها را که کم نور است یا اشیاع رنگی شان مشکلات یکسانی دارد، بلافصله و گروهی ادیت کرد. علاوه بر ادیت آسان، لایترووم زمان کار را تا حدود زیادی تقلیل داده است و همچنین ادیت فایل‌های RAW و تبدیل آن به فرمتهای دیگر مانند JPEG و TIFF نیز در لایترووم به راحتی امکان‌پذیر است.

ارزش‌گذاری عکس‌ها و نمایش اسلاید شو ساخته شده در لایترووم برای بینندگان و یا مشتریان آثار، خود کلاس کار ویژه‌ای برای عکاسان ایجاد کرده است. چرا که مشتریان می‌توانند در بهترین شکل ارائه، عکس‌های درجه یک شما را ببینند و بقیه عکس‌ها که در رده‌بندی پایینتر قرار دارند را هرگز مشاهده نمی‌کنند.

لایت روم نرم افزاریست که اگر عکاسان با آن آشنا شوند و به استفاده از آن عادت کنند، بدون شک تحول بزرگی در زندگی حرفه‌ای شان ایجاد خواهد کرد. باید از استاد گرامی، آقای میراسماعیلی تشکر کرد که با حوصله تمام و با توجه به نیاز عکاسان، دانشجویان و علاقمندان به عکاسی متن این کتاب را نگارش کرده‌اند. نگارنده این سطور چون خود مدرس عکاسی است بسیاری از زمان‌ها دچار مشکل شده است چرا که با وجود آسان‌تر شدن عکاسی در دنیای دیجیتال، بر عکس، تعداد زیاد تصاویر ثبت شده، دست و پای ما را بسته است ریزا آرشیوساز در عکاسان ایرانی که خود من یکی از آنان هستم به شدت دچار ضعف است و علاوه بر آن، عکاسی دیجیتال ما را بد عادت کرده است که در یک روز عکاسی می‌توانیم تعداد زیادی عکس گیریم اما فقط عکس می‌گیریم که گرفته باشیم! و آرشیو کردن آن را فراموش می‌کیم. چه بسا بسیاری از عکس‌های درجه یک ما در لابه‌لای آن چند صد هزار فریم باشد اما ما در گز آنها را نمی‌یابیم، چرا که به آرشیوسازی عکس‌ها اهمیت نداده‌ایم.

اما به نظر می‌رسد که این کتاب به عنوان یک کتاب مرجع، راه گشا باشد تا آرشیوسازی به جزء لاینفک کار عکاسان دیجیتال در کشور ما بدل شود. برای تماسی عکاسان و دانشجویان عکاسی آرزوی پیشرفت و به روز رسانی اطلاعات خود در زمینه عکاسی داشته و برای دوست عزیز و همکار گرامی جناب آقای میراسماعیلی نیز آرزوی موفقیت فراوان دارم و همیشه منتظر آثار بعدی ایشان خواهم ماند.

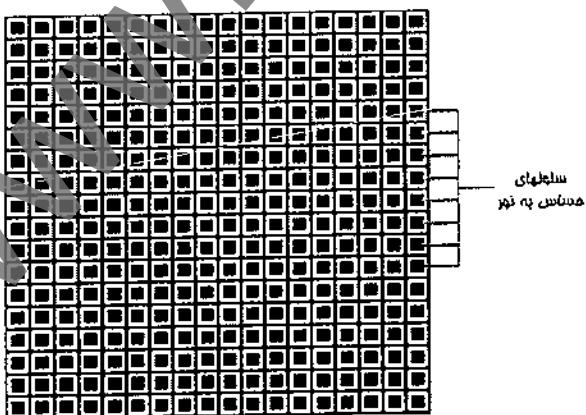
داریوش محمد خانی

مدرس عکاسی و نورپردازی دانشگاه

۱۷ آذر ۹۰ خورشیدی

نکاتی در باره فرمت RAW یا فایل خام عکس نحوه ساخت فایل RAW در دوربین:

برای ساخت نحوه عمل دوربین در ایجاد یک فایل RAW، ابتدا می‌بایست با نحوه کار سنسور دوربین آشنا شویم، سنسور دوربین‌های دیجیتال خواه از نوع CMOS باشند، خواه CCD، از سلول‌های حساس به نوری تشکیل شده‌اند که همان‌طور که در شکل می‌بینیم، به صورت شبکه‌ای در گذار یکدیگر قرار گرفته‌اند. هر چهار عدد سلول حساس به نور که در گذار یکدیگر قرار گرفته‌اند، یک سایت نوری را می‌سازند. هر کدام از این سایتها به‌طور مستقل میزان نوری که به سطح‌سنج برخورد می‌کند را آنالیز کرده و آن را به صورت یک توانایی نوری ثبت می‌کند. از مجموعه این توانایی‌های نوری، تصویر دیجیتال به وجود می‌آید. نکته جالب در اینجاست که تصویر حاصل از این فرآیند به صورت سیاه و سفید می‌باشد.



در اینجا این سوال پیش می‌آید که چگونه دوربین دیجیتال، از سنسورهای سیاه و سفید، تصویر رنگی به وجود می‌آورد؟! پاسخ این است که برای ساخت تصویر رنگی، به هر یک از سایتها می‌تواند در سنسور یک مجموعه کوچک فیلتر رنگی اضافه می‌شود. در