

« مجموعه کتابهای کاربردی کلید »

کلید

FLASH

www.Kstab.ir

علی حیدری



سروشنه	: حیدری، علی، ۱۳۰۴
عنوان و نام پدیدآور	: کلید FLASH / علی حیدری.
مشخصات نشر	: تهران، کلید آموزش، ۱۳۸۹
مشخصات ظاهری	: ۱۱۰ ص، مصور، جداول.
فروشت	: ... مجموعه کلید / طراح و مجری مجموعه منصور سجاد، ۹۶.
شلک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۵۶-۷۲-۵.
وضعیت فهرستنوبی	: فیبا
موضوع	: فلشن (فایل کامپیوتري)
موضوع	: متحرک سازی کامپیوتري
شناسه افزوده	: سجاد، منصور، ۱۳۰۱ -
ردیابنده کنگره	: TR ۸۹۷/۷/ج ۹/۱۳۹۰
ردیابنده دیوبی	: ۰۰۶۱۶۹۶۰
شماره کتابشناس ملی	: ۲۵۲۱۸۴۴

کلید FLASH

از مجموعه
کلید - ۹۶

info@sajadco.com

طراح و مجری مجموعه: منصور سجاد

مدیر تحریریه: احسان مظلومی

مؤلف: علی حیدری

مدیر تولید و طراح جلد: مهدی سجاد

ناشر: انتشارات کلید آموزش

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: چاپ اول - آذر ۱۳۹۰

شابک: ۹۷۸-۵-۷۲-۵۶۵۶-۰۰۰-۶

قیمت: همراه با CD ۲۵۰۰ تoman

مرکز پخش: ۰۲۱-۶۶۴۰۶۰۶۱-۶۶۹۵۴۰۷۲

۰۳۱۱-۲۲۲۳۷۲۵

۰۲۵۱-۷۷۳۵۴۱۱

- کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفات و هنرمندان مذوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
- هر گونه استفاده از عنوان این مجموعه که به ثبت رسیده است ممنوع و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه کتابهای کاربردی

((کلید))

منصور سجاد

آذر ۱۳۹۰

:

چاپ اول

www.Ketab.ir

برای طرح سوالات خود و گفتگو با مؤلفین کتاب می‌توانید به انجمن کلید به آدرس

www.Kelid.ir/Forum

مراجعه کنید.

فهرست مطالب

۷	..... پیشگفتار
۱۱	..... فصل اول - آشنایی با Adobe Flash
۱۱	..... آشنایی با محیط نرم افزار
۱۳	..... تنظیم محیط کاری فلاش
۱۷	..... فصل دوم - ترسیم در فلاش
۱۷	..... امکانات ترسیمی در فلاش
۱۸	..... معرفی ابزار Rectangle
۲۲	..... معرفی ابزار Oval Tool
۲۳	..... آشنایی با ابزار Rectangle Primitive Tool
۲۴	..... آشنایی با ابزار Oval Primitive Tool
۲۵	..... آشنایی با ابزار Polystar Tool
۲۶	..... روش های تعیین رنگ در فلاش
۲۹	..... ابزارهای ترسیم خط
۳۱	..... ابزارهای نقاشی
۳۲	..... ابزار ترسیم مسیر
۳۶	..... ابزار Deco
۳۹	..... آشنایی با انواع ترسیم در فلاش
۴۰	..... انتخاب و ویرایش اشکال در فلاش
۴۳	..... فصل سوم - ایجاد انیمیشن در فلاش
۴۳	..... آشنایی با ایجاد انیمیشن
۴۳	..... اولین انیمیشن در فلاش
۴۶	..... انیمیشن فریم به فریم
۵۱	..... نحوه ذخیره کردن اسناد در فلاش

۵۲	نحوه استفاده از سمبل‌های Movie Clip
۵۶	ویرایش سمبل‌ها
۵۷	حرکت قطار
۶۰	طراحی و حرکت دادن یک کامیون
۶۳	هوایپمای کاغذی در حال پرواز
۶۸	ایجاد مسیر غیر منحنی در Motion Tween
۶۹	فصل چهارم - پروژه‌های عمومی در فلش
۶۹	ایجاد بنر تبلیغاتی
۷۸	ایجاد یک موزیک ویدیو تبلیغاتی
۸۹	کلیپ تبلیغاتی
۹۵	گالری تصاویر
۱۰۲	سخن آخر

پیشگفتار

نرم افزار فلش با ایجاد انیمیشن و جلوه های ویژه و تبدیل آنها به فایل های کم حجم SWF پر طرفدار ترین نرم افزار طراحی انیمیشن در میان طراحان وب می باشد. شاید یکی دیگر از علل محبوبیت این نرم افزار، قدرت و امکانات آن باشد که همچون نرم افزارهای دیگر شرکت Adobe، آن را از انواع ~~نمایه~~ خود متمایز نموده است. حدود ۱۵ سال از انتشار اولین نسخه فلش می گذرد، شرکت Macromedia نرم افزار فلش را به عنوان روشی برای انتقال تصاویر برداری (Vector) بر روی وب معرفی کرد. انتقال اطلاعات در اوایل پیدایش اینترنت بسیار کند بود، به همین دلیل استفاده از تصویر در سایتها مرسوم نبود، به این مفهوم که محتوی وب سایتها در ابتدا متنی بوده است. به تدریج که سرعت اینترنت افزایش پیدا کرد، کم کم تصاویر پیکسلی در وب مورد استفاده قرار گرفتند. به تدریج طراحان وب به این فکر افتادند که هر چه حجم صفحات وب کمتر باشند، سرعت بارگذاری صفحات افزایش پیدا کرده و در اصطلاح سبکتر می شود. یک راه حل برای این کار استفاده از تصاویر برداری به جای تصاویر پیکسلی بود.

تصاویر به دو دسته پیکسلی (Pixel) یا بیت مپ (Bitmap) و برداری (Vector) تقسیم می شوند.

این دو نوع تصویر کاملاً با هم متفاوتند و هر یک کاربرد خاص خود را دارند، در اینجا تفاوت های آنها را به طور خلاصه بیان می کنیم:

- ۱- هر تصویر برداری یک شیء محسوب می شود و برای دستکاری آن شیء کافی است خصوصیت آن شیء را تغییر دهید. خصوصیاتی نظیر: رنگ خطوط دور شکل، رنگ داخل شکل، ضخامت خطوط و... ولی برای

دستکاری در یک تصویر پیکسلی شما باید تک تک پیکسل ها (نقاط موجود در تصویر) را تغییر دهید.

-۲- حجم لازم برای ذخیره کردن یک تصویر پیکسلی بسیار بیشتر از یک تصویر برداری است. اگر ابعاد یک تصویر برداری را کوچک یا بزرگ کنید، زمانی که آن را در یک فایل گرافیکی ذخیره می کنید اندازه این فایل تغییر نمی کند.

-۳- تصاویر پیکسلی در بزرگ و کوچک شدن مشکل دارند. شما وقتی یک تصویر پیکسلی را بخواهید بزرگ کنید، لبه ها دندانه دار می شوند و کیفیت تصویر افسوس می کند. اما یک تصویر برداری را هر چقدر هم که بزرگ کنید، هیچ تغییری در کیفیت تصویر رخ نمی دهد و این مهم ترین مزیت تصاویر برداری به تصاویر پیکسلی است.

-۴- به دلیل ماهیت ریاضی تصاویر برداری، تغییرات در تصاویر برداری را می توان با دقت بالایی انجام داد.

اما مرورگرهای فقط تصاویر پیکسلی را نمایش می دادند، با همکاری شرکت Adobe و Macromedia این مشکل برطرف شد، در نتیجه Plugin ها به وجود آمدند. که بر روی مرورگرها نصب می شوند Flash به تدریج تکامل پیدا کرد و به استانداردی برای ایجاد اینیمیشن و تبلیغات به ویژه در اینترنت تبدیل شد. البته شایان ذکر است که آخرین نسخه فلشی که توسط ماکرومدیا ارائه شد نسخه ۸ بود و با خریده شدن شرکت ماکرومدیا توسط شرکت Adobe، فلاش توسط این شرکت بزرگ به روزرسانی می شود.

با نرم افزار **Flash** چه کارهایی می توان انجام داد؟

نرم افزار فلاش که محصول قدرتمند و پر طرفدار شرکت Adobe می باشد. هم برای طراحان تازه کار و هم برای طراحان حرفه ای ابزاری

کارآمد محسوب می‌شود. امروزه فلش، کاربردی ترین و قدرتمندترین نرم‌افزاری است که مورد استفاده طراحان سایت، مالتی‌ مدیا و انیمیشن قرار می‌گیرد. از این نرم‌افزار می‌توان برای ایجاد انیمیشن‌های دو بعدی و سه بعدی، بازی‌های کامپیوترا، بنرهای تبلیغاتی، طراحی سایت به طور کامل، تولید برنامه‌های چند رسانه‌ای، برنامه‌های کاربردی و نرم‌افزارهای آموزشی، طراحی دکمه‌ها و منوها و هدر سایت، ایجاد بازی‌ها و نرم‌افزارهای تلفن‌های همراه، ایجاد برنامه‌های کاربردی تخته‌ وب، بازی‌های آنلاین، فایل‌های صوتی و تصویری قابل ارائه در وب، طراحی سی دی کاتالوگ برای معرفی محصولات و خدمات، بهره‌گرفت.

همچنین این نرم‌افزار می‌تواند توسط متولیان امر آموزش و معلمین در سطوح مختلف برای آموزش مفاهیم درسی به شیوه‌ای تعاملی (ایتر اکتیو) و پویا مورد استفاده قرار گیرد. به طور مثال یک معلم دوره ابتدایی می‌تواند اشعار و داستان‌های مورد نظر خود را به صورت انیمیشن درآورده، موسیقی و صدا به آن اضافه کرده و در کلاس درس از آن استفاده کند.

چند دلیل بزرگ وجود دارد که باعث شدن فلش از دیگر نرم‌افزارهای متحرک‌سازی شده است. یکی از آن‌ها فراگیر بودن نرم‌افزار و پخش‌کننده آن یعنی **Adobe Flash Player** است. به طوری که کمتر کسی هست که روی سیستم خود این پلیر را نداشته باشد. کم حجم شدن و کیفیت بالای انیمیشن‌های خروجی و ساخت آسان آن‌ها از دیگر دلایلی است که تقریباً در هیچ نرم‌افزار دیگری دیده نمی‌شود.

البته قابلیت‌های نرم‌افزار فلش به موارد بالا خلاصه نمی‌شود. نرم‌افزار Adobe Flash به خوبی با دیگر محصولات ارتباط برقرار می‌کند. شما

می توانید از نرم افزارهایی نظیر Adobe After Effect ، Adobe Photoshop در پروژه های خود استفاده کنید.

این نرم افزار علاوه بر قابلیت های فوق به دلیل داشتن یک زبان برنامه نویسی بسیار قدرتمند به نام Action Script ، امکان برنامه نویسی را در این نرم افزار (Lingo) فراهم می کند. اکشن اسکریپت ساده شده زبان بسیار قدرتمند لینگو (Lingo) که در نرم افزار Director مورد استفاده قرار می گیرد، می باشد.

از این زبان برنامه نویسی می توان در ایجاد انیمیشن های پیچیده، بازی های کامپیوتری، برنامه های مربوط به تلفن های همراه، ایجاد وب سایت های فلش، نرم افزار های چندرسانه ای، آموزشی و ... بهره گرفت.

این کتاب برای چه کسانی است؟

بسیاری از دوستان تمایل به تولید انیمیشن، بنرهای تبلیغاتی، کلیپ های ویدئویی، گالری های تصاویر دارند که در اینترنت و سایت های اینترنتی به آن برمی خورند. اما از پرسه انجام پروژه بی اطلاعند. این کتاب قصد دارد در یک دوره آموزشی در قالب پروژه های عملی شما را با توانایی های این نرم افزار قدرتمند آشنا سازد. همچنین سعی خواهیم کرد تا حدی که صفحات کتاب اجازه دهد شما را با قابلیت ها و امکانات جدید این نرم افزار آشنا سازیم.

به سبک تمام کتاب های کلید ساختار کتاب به گونه ای است که بدون در گیر شدن با مفاهیم تئوری و خسته کننده، خواننده در قالب تمرین های عملی با نرم افزار به صورت کاربردی آشنا شود.