



جایگاه یک همراه همیشگی

معرفی چند برنامه سودمند

مریم شاه محمدی
دبیر ریاضی و رایانه منطقه یک تهران

مقدمه

طرح هوشمندسازی مدارس از سال ۹۱-۱۳۹۰ با هدف استفاده از فناوری اطلاعات در همه فرایندهای مدرسه کمابیش عملیاتی شده است. اکثر گوشی‌های همراه، تبلت، فبلت و آی‌پدهای امروزی دارای سیستم‌عامل‌های اندروید و یا iOS هستند. با توجه به تفاوت‌های سیستم‌عامل‌ها، لازم است برای هر یک، اپلیکیشن و برنامه‌های مناسب معرفی شود و مورد بررسی قرار گیرد. در ادامه بحث، اپلیکیشن‌های Flipagram و Flipa Clip و Animation Desk به‌عنوان نمونه‌های مناسب در سیستم‌عامل ios و اندروید در زمینه ایجاد کلیپ و ساخت انیمیشن مطرح و عملکرد آن‌ها مقایسه می‌گردد.



اپلیکیشن Flipagram

این نرم‌افزار به‌عنوان ابزاری مناسب جهت تهیه و تنظیم کلیپ‌های ویدئویی کوتاه در آی‌فون و آی‌پد معرفی می‌گردد. پس از نصب و اجرای برنامه، با انتخاب تصاویر مناسب با هدف آموزشی و موضوع مورد نظر، لحظات نمایشی کلیپ خود را تعیین و در برنامه فراخوانی می‌کنیم. در ادامه، با فشردن دکمه next امکان ضبط صدا و یا فراخوانی موزیک مورد نظر فراهم می‌شود. همچنین، تنظیماتی نظیر درج متن و یا عنوان به صفحات کلیپ (محتوای مناسب آموزشی)، تنظیم سرعت نمایش فریم‌ها و تست پیش‌نمایش کلیپ قابل دسترسی است.



پس از تنظیمات مورد نظر، با فشردن Done، خروجی کلیپ ایجاد و آماده به اشتراک‌گذاری در شبکه اجتماعی می‌شود. بدین ترتیب، می‌توان لینک و یا فایل کلیپ را در هر یک از شبکه‌های اجتماعی دلخواه به اشتراک گذاشت.



اپلیکیشن Flipa Clip و Flip Clip



با اجرای برنامه Flipa Clip، صفحه‌ای نمایش داده می‌شود که امکان تهیه پروژه را فراهم می‌کند. با فشردن علامت «+» پنجره تنظیمات نمایش داده می‌شود و امکان انتخاب تصویر پس‌زمینه کلیپ (هم از الگوهای از پیش تعریف شده در نرم‌افزار و هم از گالری تصاویر تبلت یا گوشی همراه) فراهم می‌گردد. پس از اعمال تنظیمات اولیه و انتخاب گزینه Accept، صفحه اصلی پروژه نمایان می‌شود. با استفاده از نوار ابزار در سمت چپ صفحه، امکان رسم اشکال هندسی و ایجاد انیمیشن فراهم می‌آید.



در این اپلیکیشن با استفاده از لایه‌ها، می‌توان انیمیشن‌های هدفمند و مناسب آموزشی طراحی و تولید کرد. امکان خروجی گرفتن به صورت فایل‌های animation.gif نیز فراهم است. بسیاری از فایل‌های gif و کلیپ‌های کوتاه متحرک‌سازی که برای مناسبت‌های مختلف در شبکه اجتماعی تلگرام قابل مشاهده و دانلود هستند، به همین ترتیب در عرض چند لحظه قابل تهیه و اشتراک گذاری است.



برنامه Flipa Clip بیشتر با سیستم‌عامل اندروید سازگاری دارد اما فایل خروجی و اجرایی تولید شده توسط آن در سایر سیستم‌ها نیز پشتیبانی می‌شود. مشابه این برنامه برای سیستم‌عامل iOS برنامه Flipa Clip است که امکان مونتاژ کردن عکس و فیلم را نیز فراهم آورده است.



اپلیکیشن Animation Desk

یک برنامه تخصصی و حرفه‌ای برای طراحی و تنظیم انیمیشن‌های هدفمند و پویانمایی آموزشی است. این نرم‌افزار، امکان ساخت انیمیشن همراه با صداگذاری و اشتراک‌گذاری در شبکه‌های اجتماعی را فراهم می‌کند. این اپلیکیشن با سیستم‌عامل ios، سازگاری دارد و خروجی آن را می‌توان در سیستم‌عامل‌های دیگر نیز مشاهده کرد.



برای ایجاد یک پروژه جدید، کافی است میز کار برنامه را انتخاب و با استفاده از ابزار مربوط به تنظیمات پروژه، نام و توضیحات ضروری را وارد کرد و گزینه create را انتخاب نمود. به کمک گزینه foreground امکان انتخاب پس‌زمینه مورد نظر فراهم می‌شود. در این نرم‌افزار، دو الگوی پس‌زمینه پویا به صورت پیش‌فرض برای استفاده کاربران قرار داده شده است. در یک طراحی هدفمند، تعداد فریم‌ها در قسمت مربوط به تنظیمات فریم مشخص و با استفاده از ابزارهای ترسیم، طرح مورد نظر در هر فریم پیاده‌سازی می‌شود. امکان فراخوانی صدا و یا ضبط صدا متناسب با فریم‌های طراحی شده نیز فراهم است. با انتخاب گزینه player در هر مرحله، روند نمایشی پروژه قابل مشاهده است.



یکی از ابزارهای اساسی این اپلیکیشن، ابزار تمبر است که به کمک آن بسیاری از اشکال از پیش طراحی شده برای پویانمایی در خود نرم‌افزار، قابل مشاهده و استفاده است.



از مزایای این برنامه، امکان ایجاد پروژه‌های کوچک، کپی گرفتن و یا ترکیب کردن آن‌هاست. خروجی طرح، به صورت یک انیمیشن، در گالری گوشی و یا تبلت کاربر قابل ذخیره کردن و اشتراک‌گذاری است. حتی می‌توان یک فایل خروجی pdf تهیه کرد و در صورت لزوم از صفحات فریم‌ها به‌طور جداگانه کپی گرفت.

با وجود شباهت‌های زیادی که ساختار برنامه‌ها با یکدیگر دارند راهکار اساسی برای هدفمند کردن مواد آموزشی، تقویت دانش و مهارت مدیریت عملکرد برنامه‌ها می‌باشد. همان‌گونه که مطرح شد، در صورتی که هدف، ایجاد یک فایل ارائه محتوای آموزشی (نظیر آنچه در پاورپوینت انجام می‌شود) باشد، بهتر است از برنامه Flipagram بهره ببریم، اما اگر هدف، جلب توجه و ایجاد تمرکز بر یک مطلب علمی آموزشی باشد و بخواهیم این موضوع را با یک فایل انیمیشن gif به اشتراک بگذاریم، برنامه Flipa Clip مناسب‌تر است. بیشتر انیمیشن‌های کوتاه که در مناسبت‌های مختلف در برنامه تلگرام به اشتراک گذاشته می‌شوند، با این اپلیکیشن به راحتی قابل تهیه و تنظیم‌اند. در نهایت، در مواردی که شبیه‌سازی یک مطلب علمی-آزمایشگاهی مورد نظر باشد، استفاده از نرم‌افزار Animation Desk پیشنهاد می‌شود.