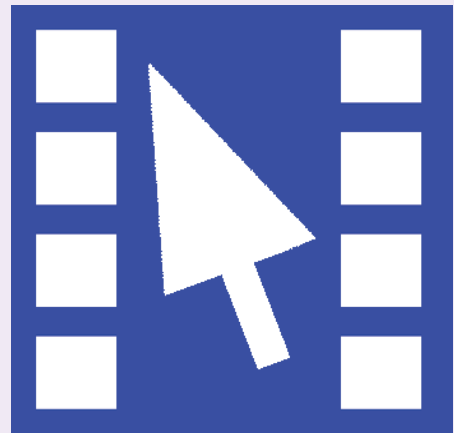


# نگاهی به نرم افزارهای تولید فیلم آموزشی



## اشاره

فیلم‌های آموزشی در انتقال مفاهیم درس‌ها و یادگیری بهتر دانش‌آموزان تأثیر بسزایی دارند. از آنجا که استفاده از فیلم‌های آموزشی متنوع با پیشرفت فناوری و ابزارهای نوین ارتباطی، مانند تلفن‌های همراه هوشمند و... در همه‌جا، به ویژه مدرسه‌ها، رو به فزونی است و با عنایت به اهمیت این موضوع در مبانی «سند تحول بنیادین»، از جمله راهبرد کلان: «بهره‌مندی هوشمندانه از فناوری‌های نوین در نظام تعلیم و تربیت رسمی عمومی مبتنی بر نظام معیار اسلامی» (هدف‌های کلان ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷) در این مقاله به معرفی چند نرم‌افزار کاربردی برای ساخت برنامه‌ها و فیلم‌های آموزشی تعاملی در حوزه‌های آموزش و تدریس می‌پردازیم که دارای قابلیت‌ها و ابزارهای متنوعی برای تهیه فیلم‌های آموزشی جذاب و حرفه‌ای هستند.

کلیدواژه‌ها: نرم‌افزار ساخت برنامه آموزشی، فیلم آموزشی

## ۲ بی‌بی فلش‌بک

این نرم‌افزار برنامه‌ای برای فیلم‌برداری از محیط دسکتاپ و برنامه‌هاست (تصویر ۳).



تصویر ۳

از جمله قابلیت‌های کلیدی آن می‌توان به این موارد اشاره کرد: ضبط کامل صفحه نمایش؛ توانایی اضافه کردن متن، صدا و عکس؛ انتشار فیلم در قالب‌های Flash, Avi, WMV, EXE, powerpoint؛ توانایی محدود کردن حجم فایل و ویرایش فیلم.

## ۱ فست استون

نرم‌افزاری برای عکس گرفتن و فیلم‌برداری از صفحه «دسکتاپ» و پنجره برنامه‌هاست (تصویر ۱). برخی از قابلیت‌های مهم آن عبارتند از: تهیه عکس از هر صفحه و نرم‌افزار به شکل‌های متفاوت؛ ذخیره‌سازی تصویر در فرمت‌های متفاوت؛ ویرایش تصویر؛ ابزار خط‌کش برای اندازه‌گیری و عکس‌برداری دقیق‌تر؛ ارسال تصویر به اسناد پاورپوینت، آفیس و ایمیل (تصویر ۲).



تصویر ۱



تصویر ۲

### ۳ گیف کم

این نرم‌افزار قابلیت فیلم‌برداری از صفحه نمایش و ذخیره آن را در فرمت «gif» دارد (تصویر ۴).

#### فیلم‌برداری در فرمت gif



تصویر ۴

### ۵ اینستنت دمو

نرم‌افزاری قدرتمند در زمینه تهیه تصویر از محیط صفحه نمایش و ضبط تمام فعالیت‌ها و رخدادهای صوتی و تصویری ویندوز و دستکتاب است. برخی از قابلیت‌های این نرم‌افزار عبارت‌اند از: امکان ضبط حرکات ماوس و صدا؛ ساخت برنامه‌های چندرسانه‌ای؛ ضبط فیلم‌ها با حجم پایین و کیفیت بالا؛ ضبط پنجره یا مکان خاصی به دلخواه (تصویر ۶).



تصویر ۶

### ۴ میریلیز اکشن

«میریلیز اکشن» نرم‌افزاری برای تهیه فیلم‌های آموزشی از ویدیوهای در حال اجرا و محیط بازی با کیفیت بالاست. از قابلیت‌های اصلی و مفید آن می‌توان به این موارد اشاره کرد: تهیه فیلم از محیط بازی و برنامه بدون افت کیفیت؛ تهیه عکس از صفحه نمایش؛ ایجاد آسان آموزش‌های ویدیویی؛ ضبط آنی ویدیوها؛ تولید خروجی در فرمت‌ها و وسیله‌های متفاوت؛ مدیریت و ویرایش فیلم‌ها و عکس‌های گرفته شده. (تصویر ۵).

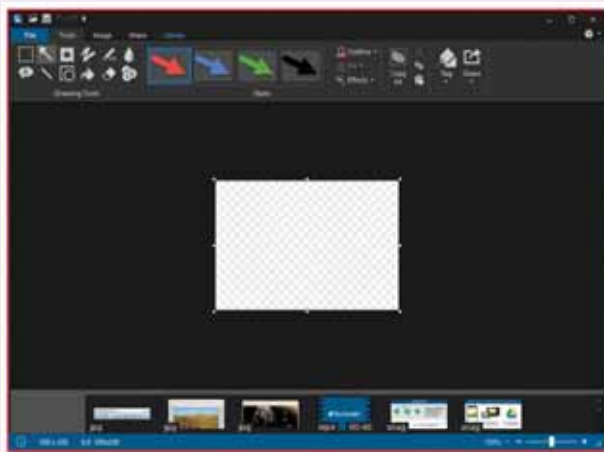
#### فیلم‌برداری از محیط بازی‌ها و دستکتاب



تصویر ۵

### ۶ اسنگیت

نرم‌افزاری حرفه‌ای برای عکس‌برداری و فیلم‌برداری از صفحه نمایش، محیط نرم‌افزارها و صفحات وب است. این نرم‌افزار قابلیت تولید فیلم‌های آموزشی را به صورت حرفه‌ای دارد. دیگر قابلیت‌های کلیدی آن عبارت‌اند از: امکان تغییر فرمت فیلم؛ امکان فیلم‌برداری از محیط بازی‌ها و برنامه‌ها، امکان ویرایش تصویرها، فیلم‌ها و متن‌ها (تصویر ۷).



تصویر ۷

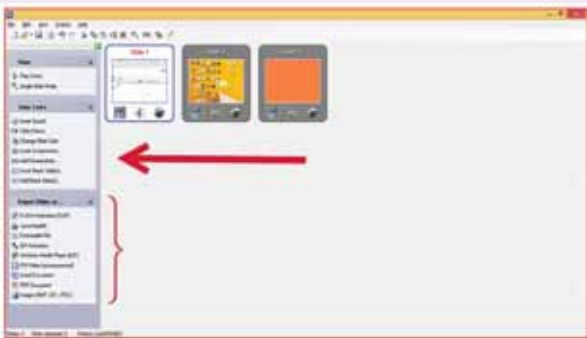


تصویر ۹



### توربو دمو ۹

نرم‌افزاری حرفه‌ای برای ساخت برنامه‌های آموزشی جذاب است. یکی از ویژگی‌های مهم و کاربردی این نرم‌افزار قابلیت ذخیره برنامه‌های ساخته شده در فرمت‌های Flash, Java, exe, Avi, Gif و pdf است که مزیتی برای استفاده بهتر و بیشتر کاربران ایجاد می‌کند (تصویر ۱۰).



تصویر ۱۰

### سخن پایانی

در این مقاله نرم‌افزارهایی معرفی شده‌اند که کاربری آسان و امکانات وسیع و مناسبی برای تولید فیلم و برنامه‌های آموزشی دارند. هر کدام از این نرم‌افزارها امکانات و ابزارهای متفاوتی برای تهیه برنامه‌ها و فیلم‌های آموزشی دارند که با توجه به نیاز کاربران و خروجی‌های معین، امکان استفاده از هر کدام به تنهایی و حتی با هم در زمینه‌های آموزشی و تدریس در کلاس وجود دارد.

### \* پی‌نوشت‌ها

۱. سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی، آذر ماه ۱۳۹۰.
2. FastStone Capture
3. BB FlashBack Pro
4. Gifcam
5. Mirillis Action
6. Netplay instant Demo Studio
7. Snagit
8. Tech Smith Camtasia Studio
9. Turbo Demo Enterprise



### تک اسمیت ۸

نرم‌افزاری جامع برای خلق انواع فیلم‌های آموزشی چندرسانه‌ای است که امکانات زیادی برای ضبط، ویرایش و انتشار حرفه‌ای فیلم‌ها در اختیار کاربران قرار می‌دهد. از جمله قابلیت‌های این نرم‌افزار محبوب می‌توان به این موارد اشاره کرد: ضبط تصویر از محیط اینترنت با کیفیت بالا؛ افزودن انواع افکت و متن و صدا حین فیلم‌برداری؛ قابلیت و افزودن آزمون‌های الکترونیک به پروژه؛ ویرایش و تدوین حرفه‌ای؛ انتشار پروژه در قالب‌های متفاوت از جمله exe و flash (تصویر ۸).



تصویر ۸

این نرم‌افزار کاربردی ابزارهای زیادی را برای ایجاد فیلم آموزشی جذاب و جامع در اختیار دارد. ویژگی مهم آن کاربری آسان آن است و در آن به راحتی می‌توان اشیا و اجزایی را اضافه کرد و تغییر داد (تصویر ۹).