

# تولید محتوای الکترونیکی

مهدی کربلانی فرجی تیمور لونی  
دبیر زبان و کامپیوتر منطقه گرگان

می‌توانید «Wondershare Rapid E-learning Suite Pro» را به همراه کد فعال‌سازی‌اش دانلود و نصب کنید. در صورت نیاز از لینک:

<http://dl.kamyabonline.com/download/program/Wondershare20%Rapid20%E-learning20%Suite20%Pro20%v5.6.5.8.exe>

نیز می‌توانید کمک بگیرید. پس از نصب و اجرای برنامه، پنجره تصویر روبرو نمایان می‌شود. شما می‌توانید آن قسمت از برنامه را که مدنظرتان است، انتخاب و کار خود را شروع کنید.



## نرم‌افزار PPT2Flash pro

با استفاده از این نرم‌افزار به آسانی می‌توانید فایل‌های PowerPoint را به Flash تبدیل کنید. از ویژگی‌های بارز این برنامه در مقایسه با موارد مشابه، سرعت بالا در تبدیل، قابلیت تنظیم تمامی موارد هنگام تبدیل، امکان انتخاب طرح پلیرهای زیبای Flash و سازگاری آن با نسخه‌های PowerPoint است. در پنجره اصلی برنامه Wondershare Rapid e-learning suite محیط میز کار (Desktop) رایانه‌تان، روی آیکون «PPT2Flash launch» کلیک کنید. سپس در پنجره بعدی گزینه «ppt2flash» را برگزینید.



با انتخاب این گزینه به برنامه PowerPoint که در آن منوی جداگانه‌ای برای PPT2Flash ایجاد شده است، رهنمون می‌شوید. این منو، راحتی کار با این نرم‌افزار را دو صد چندان می‌کند.

وقتی صحبت از فناوری اطلاعات (IT) و استفاده از آن در کلاس درس و فرایند تدریس به میان می‌آید، بحث تولید محتوای الکترونیکی متناسب براساس معیارهای مطلوب و مورد نیاز معلم، اهمیت زیادی پیدا می‌کند. برای شرکت‌کنندگان در «جشنواره تولید محتوای الکترونیکی» و همچنین «جشنواره الگوهای برتر تدریس» نیاز به محتوای آموزشی-الکترونیکی بسیار مطرح است.

در این نوشتار قصد دارم به دور از مباحث کلی در مورد استفاده از فناوری اطلاعات، محاسن و معایب آن و... به معرفی و بررسی تعدادی از نرم‌افزارهای کاربردی برای تولید محتوا بپردازم. البته تعداد این نوع نرم‌افزارها کم نیست و بسته به هدفی که طراح محتوا در نظر دارد. می‌توان از این نرم‌افزارها بهره گرفت:

Author ware, Flash, Multi media builder, Articulate Rapid E-Learning Studio, Scratch, Snagit, Flip Album Vista, Flip Flash Album Deluxe, Testa (نرم‌افزار آزمون‌سازی), Office (PowerPoint, Word, ...), Adobe acrobatreader, Photoshop, ...

لازم به ذکر است که خروجی هر یک از این نرم‌افزارها می‌تواند به تنهایی یا به صورت تلفیقی (با برنامه‌های دیگر)، به عنوان محتوای الکترونیکی در فرایند تدریس یا ارزشیابی مورد استفاده قرار گیرد.



## معرفی نرم‌افزار Rapid e-learning Suite

«Wondershare Rapid E-learning Suite Pro» یکی از کامل‌ترین مجموعه نرم‌افزارهایی است که توانایی ساخت بهترین و جالب‌ترین فیلم‌های آموزشی را دارد. با این مجموعه که چهار نرم‌افزار آموزشی جداگانه را در خود جای داده است، با کمی سلیقه می‌توان جذاب‌ترین آموزش‌های الکترونیکی را

پدید آورد. این مجموعه با همه نسخه‌های ویندوز، از جمله «ویندوز ۷»، سازگار است.

«Demo-Creator»، «QuizCreator»، «PPT2Flash pro» و «WebVideo Author» چهار نرم‌افزاری هستند که در این مجموعه جای گرفته‌اند. با یک جست‌وجوی ساده در اینترنت



با کلیک روی آیکون «Demo Creator» برنامه اجرا می‌شود. در پنجره آغازین در محیط برنامه، ابتدا باید منطقه‌ای از صفحه رایانه را که می‌خواهید از آن فیلم/عکس بگیرید، انتخاب کنید. گزینه «application» برای فیلم/عکس برداری از محیط برنامه فعال در ویندوز، گزینه «custom size» برای فیلم/عکس برداری از قسمت دل‌خواهی از صفحه و گزینه «full screen» برای گرفتن فیلم/عکس از کل صفحه نمایش است.



پس از این مرحله و با کلیک روی گزینه «next»، در پنجره بعدی به تناسب انتخابتان، برنامه یا قسمت مدنظر را برای فیلم برداری انتخاب می‌کنید. همچنین شما در این صفحه می‌توانید با انتخاب گزینه «screen shot»، از صفحه موردنظر عکس بگیرید، با انتخاب گزینه «full motion» از صفحه موردنظر فیلم بگیرید و با انتخاب گزینه «manual» از صفحه موردنظر با استفاده از صفحه کلید، عکس بگیرید.



در پنجره بعدی (در مرحله options) شما می‌توانید تنظیمات دقیق‌تری درباره محیطی که از آن فیلم/عکس می‌گیرید و مشخصات آن اعمال کنید. در نهایت با انتخاب «Record» فیلم/عکس برداری با شمارش معکوس آغاز می‌شود. کلیدهای راهنما برای کنترل عملیات در سمت راست پایین صفحه سیستم شما قرار دارند.



در برنامه پاورپوینت در این زبانه می‌توانید اسلایدها و فایل‌های پاورپوینت خود را با کلیک روی گزینه «publish» به فلش تبدیل کنید.



در پنجره مربوطه، با انتخاب «My computer» مشخصات و محل تولید فایل Flash خروجی برای استفاده در سیستم رایانه‌ای، با انتخاب LMS مشخصات فایل Flash برای استفاده در وب و شبکه و با انتخاب E-mail مشخصات فایل Flash برای تولید و ارسال از طریق پست الکترونیک را تعیین و در نهایت، گزینه «convert» را کلیک کنید.

همچنین با انتخاب گزینه «settings» از منوی PPT-Flash می‌توانید تنظیمات دقیق‌تری نسبت به فایل Flash تولیدی اعمال کنید. با انتخاب گزینه «template» نیز می‌توانید تنظیمات نحوه نمایش Flash خود را به دلخواه تعیین کنید.

### نرم افزار Demo Creator

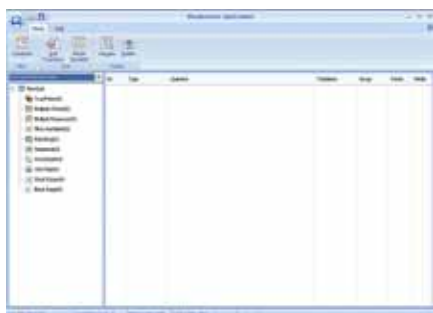
امروزه ساخت فیلم‌های آموزشی متحرک یکی از مناسب‌ترین راهکارها برای آموزش‌های بهتر به مخاطبانی است که قصد یادگرفتن انواع علوم را دارند. نه تنها در رایانه بلکه در تمامی علوم می‌توان با چنین آموزش‌هایی به راحتی کار فهماندن به دانش‌آموزان را در دستور کار قرار داد. ساخت این‌گونه فیلم‌های آموزشی که تمامی بخش‌ها را می‌تواند در بر بگیرد، کار چندان سختی نیست. چراکه آموزش‌دهنده می‌تواند با کنار هم قرار دادن مجموعه آموزش‌ها که شامل فیلم‌ها، تصویرها و انواع صداهاست، فیلم آموزشی کاملی را پدید آورد تا دانش‌آموز به راحتی بتواند آموزش‌های لازم را دریافت کند.

شاید تا به حال برای گرفتن فیلم از صفحه رایانه‌تان از «Snagit» استفاده کرده باشید. اما حالا می‌خواهم نرم‌افزاری را برای این کار به شما معرفی کنم که به آسانی و با استفاده از آن می‌توان از تمام صفحه نمایش و صفحات وب فیلم گرفت. سپس این فیلم‌ها را ویرایش و با کیفیت بالا ذخیره کرد. امکان استفاده از انواع «Object»ها برای آموزشی کردن فیلم‌ها و قابلیت ضبط و ویرایش صداها از دیگر قابلیت‌های این نرم‌افزار است.

Excel» می‌توانید یک فایل Excel را برای استفاده و ویرایش در آزمونتان وارد کنید. گزینه «open a quiz» نیز به‌منظور باز کردن یک فایل (پروژه) آزمون که قبلاً کار شده و ذخیره شده، در دسترس است.



گزینه «create a new quiz» را انتخاب می‌کنیم و وارد محیط اصلی برنامه می‌شویم. در پنجره زیر از قسمت «sort question» می‌توانیم نوع سؤالاتمان را به‌صورت تکی یا گروهی انتخاب کنیم. در هر حال با انتخاب هر یک از گزینه‌های موجود در ستون چپ می‌توانید سؤال دلخواهتان را تایپ و آماده کنید.



ابزارهای موجود در پنجره طراحی سؤال (پنجره تصویر ۱۴)، مانند ابزارهای ویرایش، نمره‌دهی، وارد کردن صدا و تصویر، یادداشت و... راحتی کار را دوچندان می‌کنند. پس از تایپ و آماده کردن هر سؤال، روی گزینه «Ok» در پنجره مربوطه کلیک کنید. شما در هر پروژه آزمونتان می‌توانید به تعداد و شکل و قالب دلخواهتان سؤال بسازید!

در پنجره اصلی برنامه از قسمت «Quiz properties» می‌توانید تنظیماتی کلی در مورد آزمونتان، نحوه برگزاری، زمان‌بندی، اصلاح و نمره‌دهی، ارائه بازخورد، چارت نتایج و...



پس از پایان فیلم/عکس برداری، پنجره تصویر ۸ نمایان می‌شود و شما می‌توانید با انتخاب «pre-view my recording» فیلم/عکس خود را مرور و بازبینی کنید.



۱۱ انتخاب «edit my record» می‌توانید فیلم/عکس خود را ویرایش کنید.

با انتخاب «produce my video in a shareable format» می‌توانید فیلم/عکس خود را در فرمت دلخواه تولید یا ارسال کنید.



کار در محیط برنامه «DemoCreator» بسیار آسان است. در آن می‌توانید فیلم/عکس موردنظرتان را ویرایش و در فرمت لازم ذخیره کنید یا به پروژه جدیدی بپردازید.



### نرم‌افزار QuizCreator

طراحی آزمون‌های الکترونیکی گامی مهم در بحث تولید محتوای الکترونیکی محسوب می‌شود. با استفاده از این نرم‌افزار می‌توانید به شکل‌های متفاوت (چهارگزینه‌ای، کوتاه‌پاسخ و...)، به‌صورت چندرسانه‌ای و Flash، آزمون دلخواهتان را آماده کنید. امکان استفاده از نمادها و شکل‌ها در ارائه سؤالات، ساخت صفحات آموزشی در کنار امتحانات، امکان محدود کردن زمان برگزاری امتحان با سیستم آمارگیری بسیار دقیق نرم‌افزار، از ویژگی‌های برجسته «QuizCreator» است. این نرم‌افزار با نرم‌افزارهایی نظیر «Word» و «Excel» سازگار است.

با اجرای برنامه QuizCreator، در اولین پنجره در محیط برنامه، شما با کلیک روی «create new quiz» یک پروژه آزمون‌سازی جدید را آغاز می‌کنید. با انتخاب «import from»



## با مجله‌های رشد آشنا شوید

مجله‌های رشد توسط دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، وابسته به وزارت آموزش و پرورش تهیه و منتشر می‌شود.

### مجله‌های دانش‌آموزی

(به صورت ماهنامه و هشت شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شود):

**رشد کودک** (برای دانش‌آموزان ابتدایی و پایه اول دوره آموزش ابتدایی)

**رشد نوجوان** (برای دانش‌آموزان پایه‌های دوم و سوم دوره آموزش ابتدایی)

**رشد دانش‌آموز** (برای دانش‌آموزان پایه‌های چهارم، پنجم و ششم دوره آموزش ابتدایی)

**رشد نوجوان** (برای دانش‌آموزان دوره آموزش متوسطه اول)

**رشد ۱۳** (برای دانش‌آموزان دوره آموزش متوسطه دوم)

### مجله‌های بزرگسال عمومی

(به صورت ماهنامه و هشت شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شود):

رشد آموزش ابتدایی • رشد آموزش متوسطه • رشد تکنولوژی آموزشی

رشد مدرسه فردا • رشد مدیریت مدرسه • رشد معلم

### مجله‌های بزرگسال و دانش‌آموزی تخصصی

(به صورت فصل‌نامه و چهار شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شود):

- رشد برهان آموزش متوسطه اول (مجله ریاضی برای دانش‌آموزان دوره متوسطه اول)
- رشد برهان آموزش متوسطه دوم (مجله ریاضی برای دانش‌آموزان دوره متوسطه دوم)
- رشد آموزش قرآن • رشد آموزش معارف اسلامی • رشد آموزش زبان و ادب فارسی • رشد آموزش هنر • رشد آموزش مشاور مدرسه • رشد آموزش تربیت بدنی • رشد آموزش علوم اجتماعی • رشد آموزش تاریخ • رشد آموزش جغرافیا • رشد آموزش زبان • رشد آموزش ریاضی • رشد آموزش فیزیک • رشد آموزش شیمی • رشد آموزش زیست‌شناسی • رشد آموزش زمین‌شناسی • رشد آموزش فنی و حرفه‌ای و کار و دانش • رشد آموزش پیش‌دبستانی

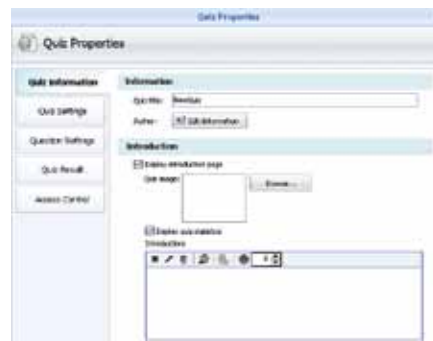
مجله‌های رشد عمومی و تخصصی، برای معلمان، مدیران، مربیان، مشاوران و کارکنان اجرایی مدارس، دانش‌جویان مراکز تربیت معلم و رشته‌های دبیری دانشگاه‌ها و کارشناسان تعلیم و تربیت تهیه و منتشر می‌شود.

نشانی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش، پلاک ۲۶۶، دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی.

تلفن و نمابر: ۰۲۱-۸۸۳۰۱۴۷۸

اعمال کنید.

در قسمت «Quiz properties»، از زبانه «Quiz information» تنظیمات مربوط به عنوان، تست، مشخصات طرح، صفحه آغازین آزمون و...، از زبانه «Quiz setting» تنظیمات مرتبط با درصد قبولی، زمان‌بندی آزمون،



نحوه نمایش سؤالات (تصادفی یا ترتیبی) و...، در «Question settings» تنظیمات مورد نیاز درباره نمره منفی یا مثبت سؤالات، مشخصات ویرایشی سؤال و پاسخ، نحوه و قالب ارائه بازخورد برای هر سؤال و... را اعمال کنید. همچنین در «Quiz result» نحوه نمایش نتایج آزمون یا ارسال آن را روی صفحات وب و... و در زبانه «Access control» نحوه دسترسی به آزمون توسط نام کاربری و رمز (پسورد) را تنظیم کنید.

### نرم‌افزار WebVideo Author

ساخت و ویرایش فایل‌های ویدیویی از قسمت‌های ضروری هر محتوای الکترونیکی است. «WebVideo Author» نرم‌افزاری مفید به همین منظور است که امکان قرار دادن انواع لوگو برای جلوگیری از کپی‌رایت، قابلیت ذخیره‌سازی فیلم‌های آماده شده با فرمت‌های متفاوت و سازگاری با اکثر فرمت‌های رایج را داراست. با استفاده از این نرم‌افزار می‌توانید فایل ویدیویی تان را به‌طور ساده و به‌راحتی ویرایش کنید و آن را برای ساخت فیلم آموزشی نهایی خود آماده سازید.

شاید نرم‌افزار WebVideo Author در مجموعه Wondershare Rapid E-learning Suite Pro که شما بارگذاری (دانلود) کرده‌اید، وجود نداشته باشد! در این صورت می‌توانید این نرم‌افزار را با یک جست‌وجوی ساده در اینترنت بیابید و بارگذاری و نصب کنید.

با استفاده از نرم‌افزار WebVideo Author می‌توانید فرمت‌های ویدیویی تان را به فرمت‌های قابل پخش در صفحات وب تبدیل کنید که از انواع فرمت‌های ویدیویی، از جمله WMV، MOV، MPEG، ASF، RM، FLV و AVI پشتیبانی می‌کند. این نرم‌افزار همچنین ضبط کردن از «webcam» را

نیز دارد و می‌تواند فایل‌های ویدیویی را به فرمت‌های SWF و FLV تبدیل کند. با این برنامه می‌توانید اطلاعاتی از صاحب کلیپ در فایل ویدیویی ذخیره کنید تا کلیپ شما به سرقت نرود.

