



آموزش نرم افزار کلیپ ساز – Camtasia studio

(بخش دوم)

فهرست مطالب

۳.....	کار با پنل ابزار در Camtasia studio
۴.....	اضافه کردن فایل های صوتی و تصویری به فیلم آموزشی
۵.....	امکانات بخش کتابخانه (library)
۶.....	افزودن فایل به کتابخانه (library)
۷.....	افزودن بخشی از فایل به کتابخانه (library)
۷.....	سازماندهی کتابخانه (library)
۸.....	ایجاد فولدر تودرتو
۹.....	افزودن کتابخانه ی (library) جدید
۹.....	جستجوی کتابخانه (library)
۱۰.....	اشتراک گذاری یک کتابخانه (library)
۱۰.....	اضافه کردن متن به فیلم آموزشی
۱۱.....	کار با پنل خصوصیات (Properties Panel)
۱۲.....	پنل خصوصیات دیداری
۱۲.....	پنل خصوصیات متنی
۱۳.....	پنل Annotations
۱۴.....	ذخیره قالب سفارشی
۱۵.....	اضافه کردن افکت تصویری (Transitions) به فیلم آموزشی



- ۱۶.....transition افزودن
- ۱۶.....پویانمایی و محرک سازی (Behavior)
- ۱۶.....آشنایی با Behavior
- ۱۶.....افزودن پویانمایی
- ۱۷.....تنظیمات Behavior
- ۱۷.....زوم کردن و انیمیشن‌ها در کم‌تازیا
- ۱۸.....انیمیشن (animation) چیست؟
- ۱۹.....ایجاد انیمیشن Animation
- ۲۰.....نشانگر موس (Cursor Highlight)

❖ کار با پنل ابزار در Camtasia studio



بخش دیگری که به هنگام ویرایش فیلم آموزشی با کمنازیا با آن سروکار خواهید داشت، پنل ابزار (Tools Panel) است. در این بخش می‌توانید حاشیه‌نویسی‌ها و افکت‌های مختلف را به فیلم آموزشی خود اضافه کنید. در این خود آموز، به بررسی پنل ابزار و امکانات آن خواهیم پرداخت.

برای آشنایی با این پنل باید یک روند کلی را در ذهن داشته باشید و آن را برای استفاده از تمامی ابزارها بکار بگیرید. روند کلی به این صورت است که با انتخاب ابزار مورد نظر، فهرست مربوط به آن در کادر کناری ظاهر می‌شود. بسته به نوع ابزار انتخابی، هرکدام از این بخش‌ها خصوصیات مختلفی دارند. با کلیک بر روی گزینه‌های موجود در فهرست می‌توانید نوع افکت، حاشیه‌نویسی و ... را انتخاب کنید. در نهایت، برای اضافه کردن موارد انتخابی به ویدیو، کافی است تا به کمک نگهداشتن کلید ماوس، آن‌ها را به تایم‌لاین منتقل کنید و بر روی ترک مربوطه قرار دهید.

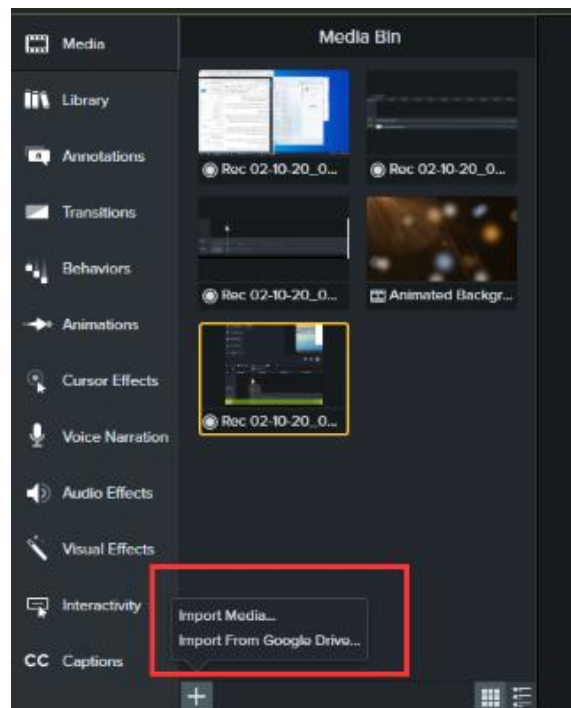


❖ اضافه کردن فایل‌های صوتی و تصویری به فیلم آموزشی

به هنگام ویرایش فیلم آموزشی، می‌توانید فایل‌های صوتی یا تصویری را به آموزش خود اضافه کنید. به طور مثال، یک موسیقی ملایم به هنگام خوانش متن، ممکن است تاثیر مناسبی بر مخاطب شما و یادگیری آن داشته باشد. برای اضافه کردن فایل‌های صوتی و تصویری، در پنل ابزار، روی رسانه (Media) کلیک کنید. در گوشه پایین و سمت چپ، علامت «+» وجود دارد، با کلیک بر روی آن و انتخاب گزینه «Import Media»، فایل مورد نظر خود را وارد کنید.

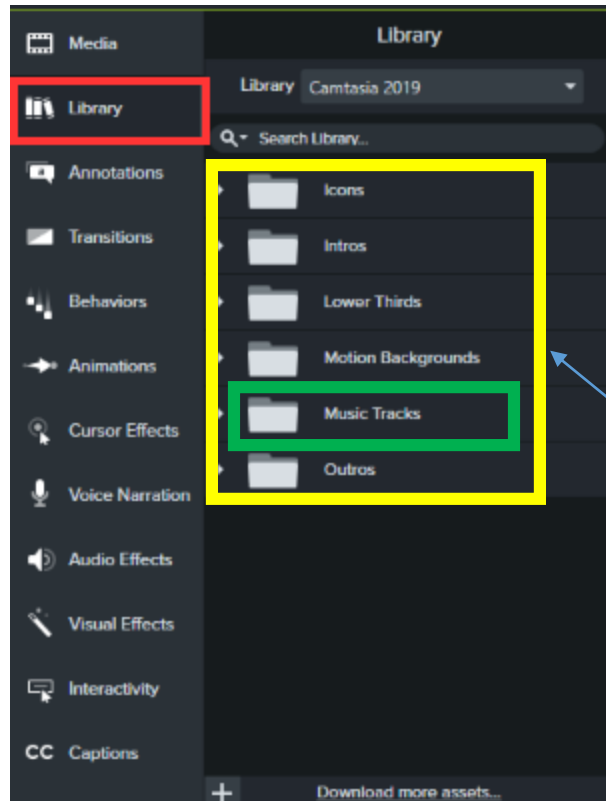
علاوه بر این، در صورتیکه فایلی در Google Drive داشته باشید می‌توانید به صورت مستقیم با انتخاب گزینه Import From Google Drive و انجام تنظیمات اولیه، آن را به Media Bin وارد کنید. بعد از وارد کردن فایل‌های صوتی و تصویری خود به Media Bin، به راحتی و به کمک ماوس، هر کدام را به تایم‌لاین وارد کنید و با انجام عملیات Trim، ویرایش مورد نظر را انجام دهید.

★ توجه: توضیحات تکمیلی ورود اطلاعات به نرم افزار در خود آموزش نرم افزار کلیپ ساز – Camtasia studio، بخش اول با عنوان "وارد کردن عکس، صوت و ویدئو در برنامه" شرح داده شد.



✓ امکانات بخش کتابخانه (library)

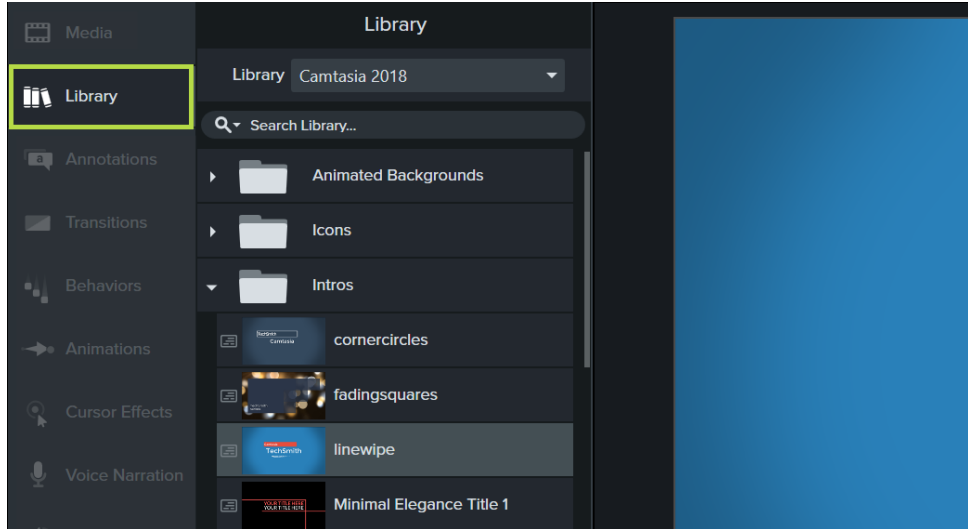
علاوه بر اضافه کردن موسیقی و تصویر، می‌توانید موارد پیشرفته دیگری را هم به هنگام ویرایش فیلم آموزشی با کم‌تازیا به آموزش خود اضافه کنید. اضافه کردن آیکون‌های مختلف، ویدیوها و انیمیشن‌های گرافیکی کوتاه در ابتدا و انتهای مطلب، اضافه کردن متن‌های گرافیکی کوتاه و بسیاری موارد جذاب دیگر، در بخش کتابخانه (Library) کم‌تازیا در دسترس است. با کلیک بر روی این بخش، این امکان وجود دارد که تمامی موارد گفته شده را انتخاب و پس از ادیت به آموزش خود اضافه کنید.



امکانات بخش کتابخانه

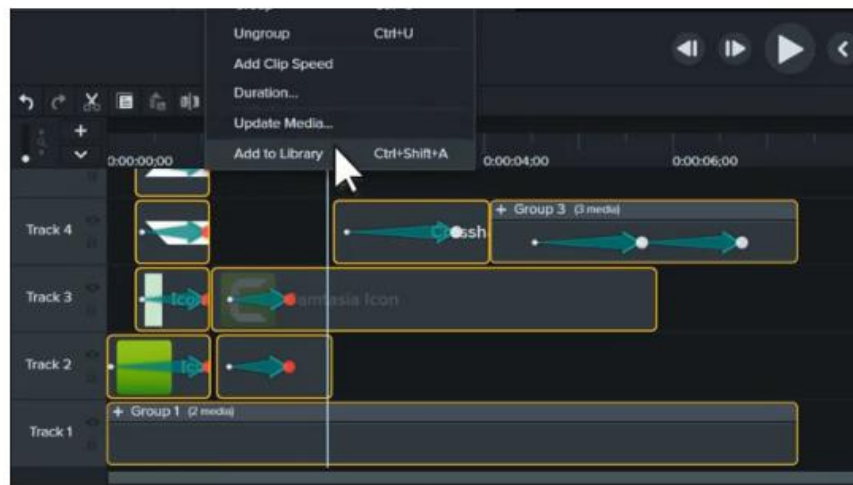
در بخش Library، با کلیک روی Music Tracks می‌توانید به برخی از قطعات موسیقی دسترسی پیدا کنید. همچنین می‌توانید فایل‌هایی از این دست را به Library وارد کنید تا همه‌ی آن‌ها را در یک بخش و در کنار یکدیگر داشته باشید.

برای دسترسی به کتابخانه، در پنل سمت چپ کماتازیا روی **library** کلیک کرده و از منوی سمت راست آن فایل مورد نظر را به **timeline** درگ کنید و به ادیت متن و حرکت های آن بپردازید.



✓ افزودن فایل به کتابخانه (library)

برای اینکار روی فایل ویدئویی یا صوتی در **timeline** کلیک راست کرده و گزینه ی “Add to Library” را انتخاب نمائید.

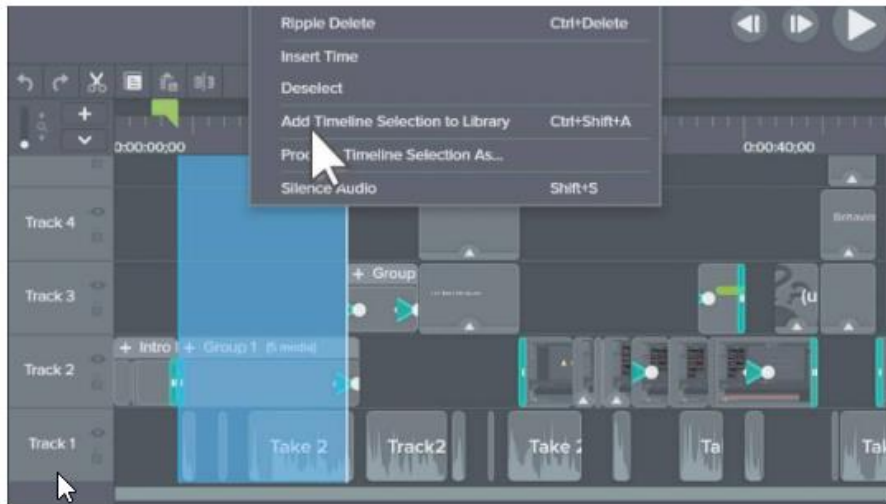


✓ افزودن بخشی از فایل به کتابخانه (library)

برای افزودن بخشی از فایل موجود در timeline به کتابخانه به صورت زیر عمل کنید:

۱- با کلیک و درگ روی دو دکمه قرمز و سبز بالای timeline بخش مورد نظر از فایل را انتخاب نمائید.

۲- سپس روی بخش انتخاب شده راست کلیک نموده و گزینه ی "Add Timeline Selection to Library" را انتخاب کنید.



✓ سازماندهی کتابخانه (library)

برای سازماندهی کتابخانه با استفاده از پوشه (folder) بصورت زیر عمل کنید:

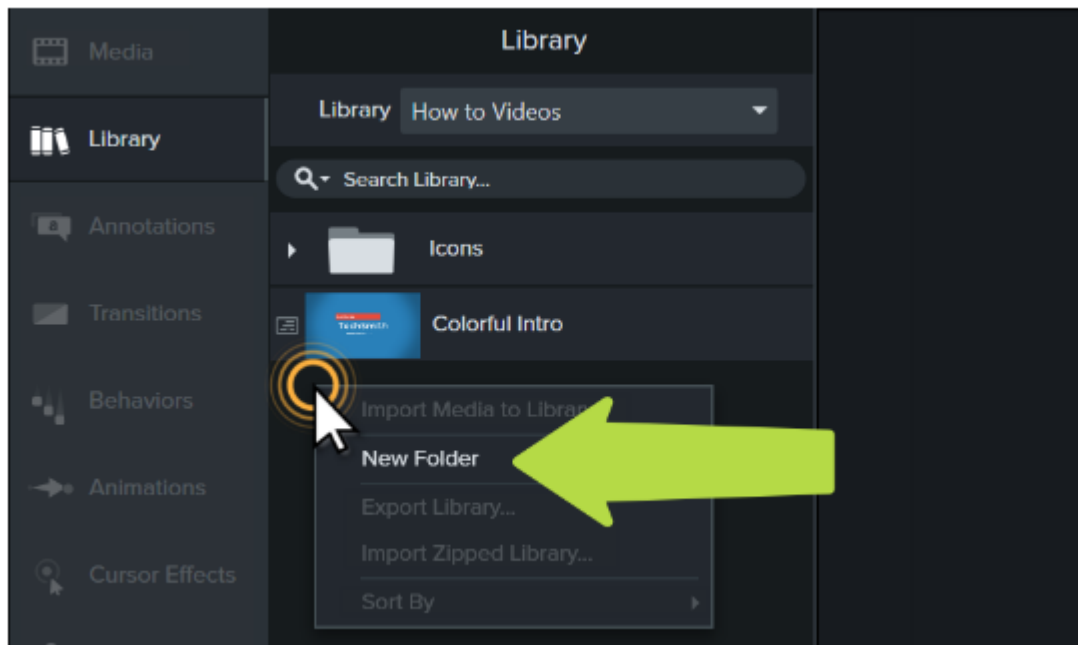
۱- روی بخشی از کتابخانه برای افزودن پوشه (folder) کلیک راست کرده و یک نام برای فولدر مشخص کنید.

۲- سپس فایل های مورد نظر را به فولدر ایجاد شده درگ کنید.

* ایجاد پوشه (folder) تودرتو:

۱- در پوشه مورد نظر راست کلیک کرده و New Folder را انتخاب کنید.

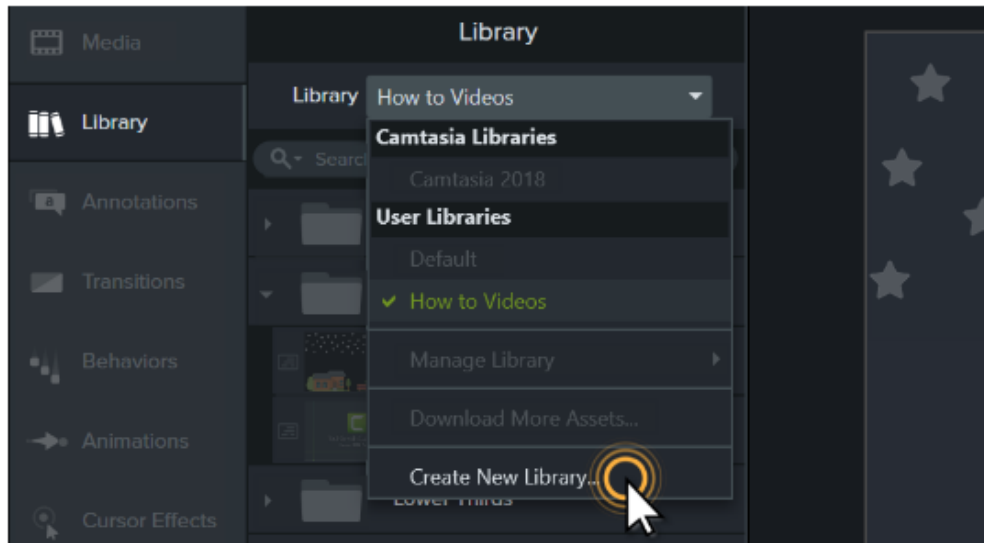
۲- محتویات مورد نظر را به پوشه ایجاد شده درگ کنید.



✓ افزودن کتابخانه ی (library) جدید

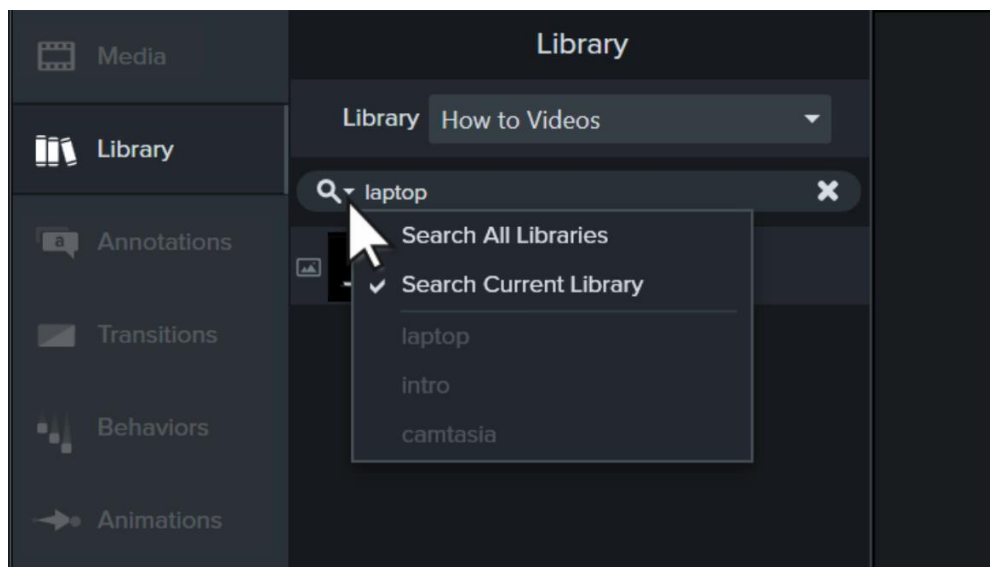
در صورت لزوم می توانید کتابخانه های متعدد در کمنازیا داشته باشید.

برای ایجاد کتابخانه ی جدید از منوی کشویی Library روی Create New Library کلیک کنید.



✓ جستجوی کتابخانه (library)

اگر کتابخانه های متعدد را در کمنازیا ایجاد کرده اید می توانید آن ها را در کمنازیا جستجو کنید. روی منوی کشویی search کلیک کرده و نوع فیلتر را برای جستجو انتخاب نمایید.



✓ اشتراک گذاری یک کتابخانه (library)

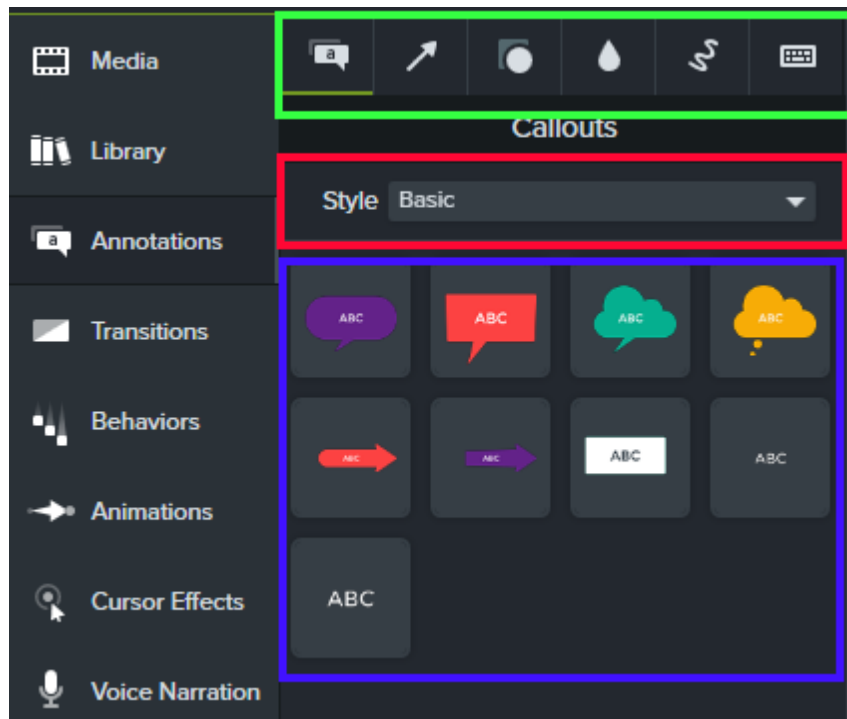
برای اشتراک گذاری، کتابخانه مورد نظر را از منوی کشویی انتخاب کرده و از زیر منوی Manage Library روی Export Library کلیک کنید. کمتازیا، محتوای کتابخانه را در یک فایل libzip قرار می دهد.

سپس می توانید فایل libzip مورد نظر را به اشتراک گذاری.

✚ نکته: کتابخانه ی کمتازیا برای زمانیکه فایل ها و پروژه های متعددی را در کمتازیا ایجاد کرده باشید، بسیار سودمند بوده و به شما اجازه می دهد با سازماندهی فایل ها، به راحتی به آن ها دسترسی داشته باشید.

❖ اضافه کردن متن به فیلم آموزشی

به هنگام ویرایش فیلم آموزشی با کمتازیا ممکن است نیاز داشته باشید که به آموزش خود، نکاتی نوشتاری همچون تیتراژ و برخی حاشیه نویسی ها را اضافه کنید. برای این کار به پنل ابزار بروید و از آن جا روی حاشیه نویسی ها (Annotation) کلیک کنید. فهرستی از اشکال مختلف برای شما نمایان می شود که بسته به نوع نیاز خود می توانید از هر کدام استفاده کنید. همانطور که در تصویر زیر نیز نشان داده شده، بخش حاشیه نویسی، خود از چندین بخش تشکیل شده است.



بعد از انتخاب گزینه مورد نظر خود، کلید ماوس را نگه دارید و آن را به تایم لاین و یک ترک جدید منتقل کنید. عملیات trim را با توجه به بازه زمانی مورد نظر خود، بر روی ترک جدید اعمال کنید. همچنین با استفاده از ابزارهایی که بر روی پیش‌نمایش و پنل خصوصیات (Properties Panel) ظاهر می‌شوند، می‌توانید تنظیمات مربوط به متن، حاشیه‌نویسی و تیترا را انجام دهید.

✓ کار با پنل خصوصیات (Properties Panel)

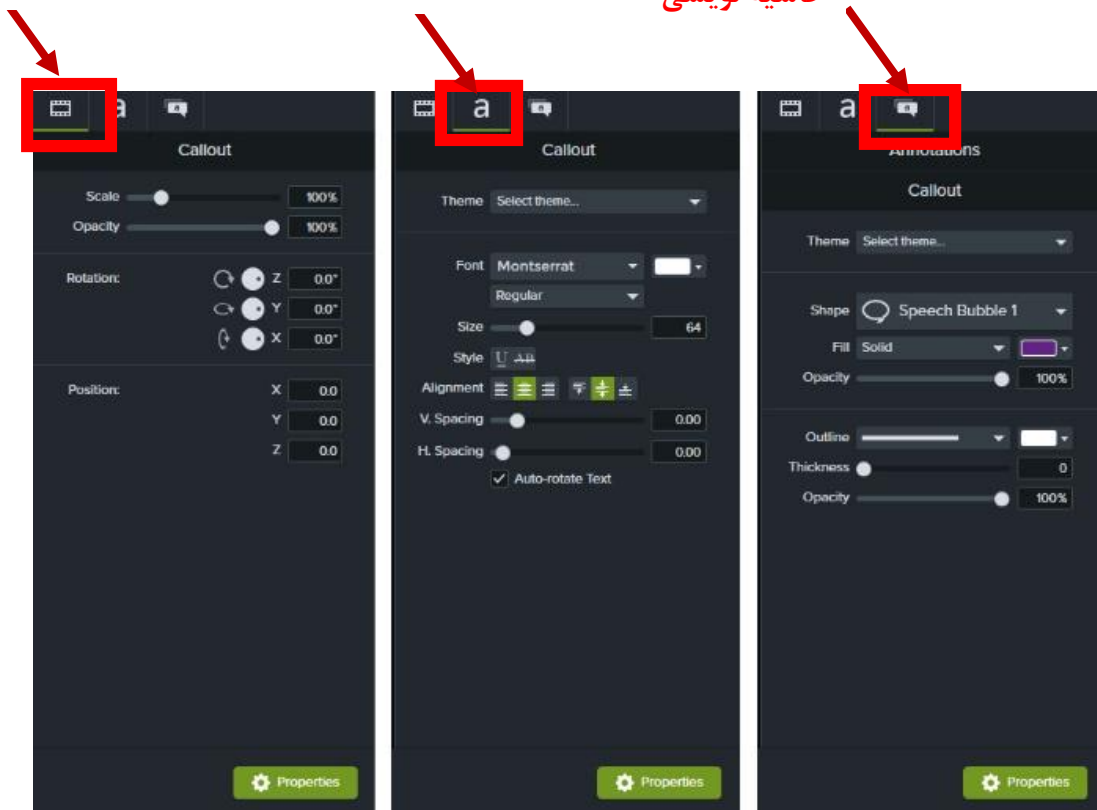
برای ویرایش بهتر آیکون‌ها و متن‌هایی که به ویدیو آموزشی خود اضافه می‌کنید، باید کار با پنل خصوصیات Properties Panel را بیاموزید. در ادامه این بخش کار با پنل خصوصیات شرح داده می‌شود.

برای اینکه کار با پنل خصوصیات را بهتر یاد بگیرید بهتر است کار را با یک مثال آغاز کنید. در ابتدا از پنل ابزار و بخش Annotations، یکی از حاشیه‌نویسی‌ها را انتخاب کنید و با ماوس، آن را به داخل بوم ببرید. خواهید دید که این پنل، به سه بخش خصوصیات دیداری (Visual Properties)، خصوصیات متنی (Text Properties) و خصوصیات حاشیه‌نویسی (Annotation Properties) تقسیم می‌شود. بسته به نوع ابزار انتخابی از پنل ابزار، پنل‌های خصوصیات متنی و حاشیه‌نویسی تغییر می‌کند:...

دیداری

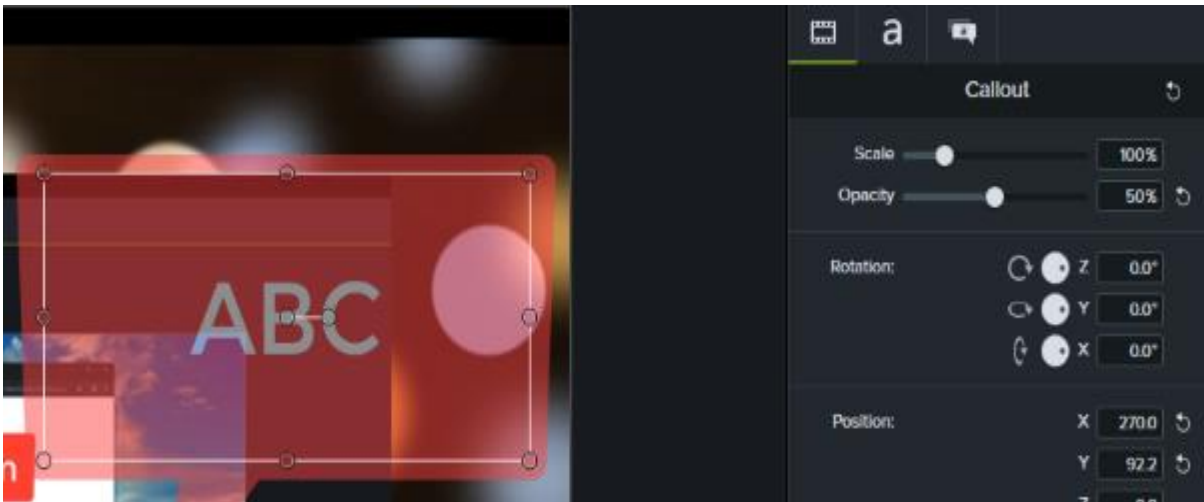
متنی

حاشیه نویسی



* پنل خصوصیات دیداری

این پنل شامل سه بخش کلی مقیاس (Scale)، شفافیت (Opacity)، دوران (Rotation) و موقعیت (Position) است. با تغییر مقدار عددی هر کدام از این خصوصیات، نحوه نمایش المان مربوطه به هنگام کار با بوم در کماتازیا تغییر می‌کند. به طور مثال، اگر شفافیت را از ۱۰۰ درصد به ۵۰ تغییر دهید، شفافیت حاشیه‌نویسی به میزان ۵۰ درصد کاهش پیدا می‌کند.

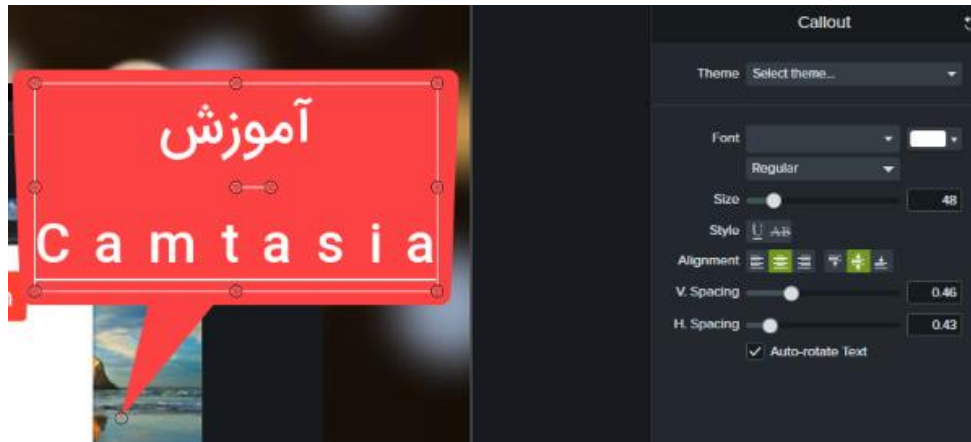


* پنل خصوصیات متنی

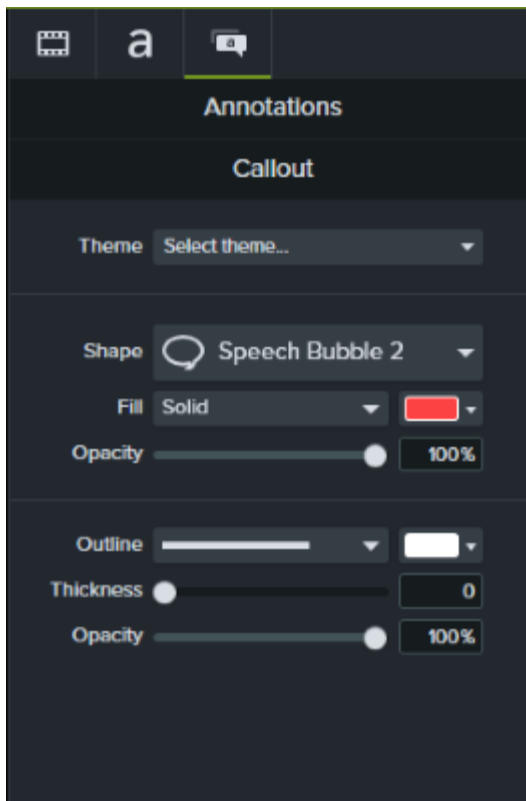
در این بخش که مرتبط با تنظیمات حاشیه‌نویسی است، قسمت‌های مختلفی را برای شخصی‌سازی تنظیمات مشاهده می‌کنید. از قسمت «Font»، فونت مورد نیاز خود را انتخاب کنید. توجه داشته باشید که اگر Annotation انتخاب شود، برای نوشتن متون فارسی و انگلیسی به طور همزمان مشکلی نخواهید داشت.

از گزینه‌های موجود در بخش «Style» کمک بگیرید تا تغییرات مورد نیاز در متن خود را اعمال کنید. به کمک گزینه‌های موجود در «Alignment» می‌توانید نوع چیدمان متن خود اعم از راست‌چین، چپ‌چین و وسط‌چین را تنظیم کنید. برای این که با اسلایدرهای «V.Spacing» و «H.Spacing» آشنا شوید بهتر است تا یک جمله کوتاه را در دو سطر بنویسید. اسلایدر اول، فاصله عمودی کلمه‌ها و اسلایدر دوم، فاصله افقی بین حروف را تنظیم می‌کند.

اگر به هنگام دوران متن خود، گزینه «Auto-rotate Text» را فعال کرده باشید، به طور خودکار و به هنگام دوران آیکن مربوطه، متن شما متناسب با چرخش آیکن تغییر می‌کند تا خوانایی آن از بین نرود.



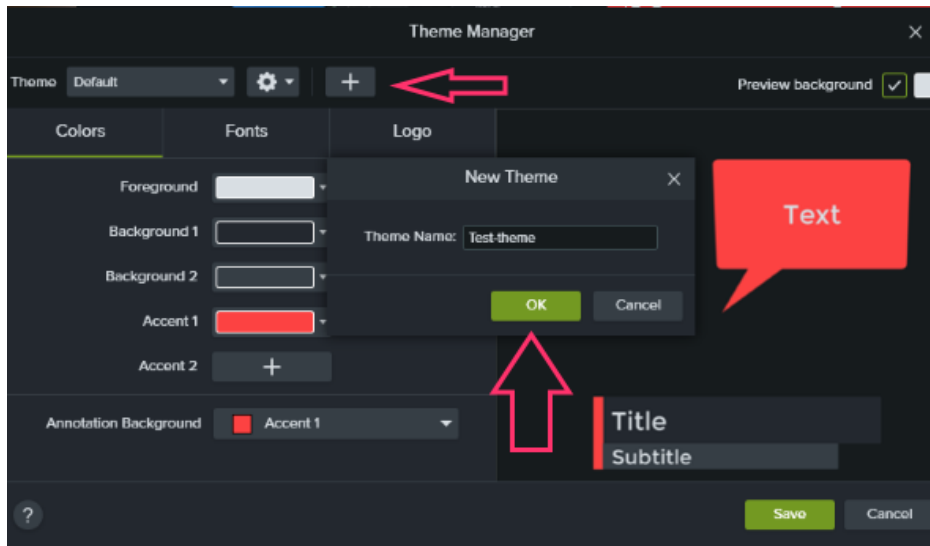
* پنل Annotations



این پنل را فقط در تنظیمات «حاشیه‌نویسی (Annotation)» مشاهده خواهید کرد. اگر بخواهید شکل آیکن حاشیه‌نویسی را تغییر دهید، از منوی «Shape»، شکل مورد نظر خود را انتخاب و با تنظیم «Opacity»، شفافیت آن را تنظیم کنید. علاوه بر این، در فیلد «Fill» گزینه‌های «Solid» و «Gradient» وجود دارند که به ترتیب، امکان انتخاب رنگ یکدست یا گرادینتی را برای آیکن حاشیه‌نویسی فراهم می‌کنند. همچنین در تنظیمات پایین‌تر نیز امکان تغییر شکل حاشیه‌ها و ضخامت آن‌ها وجود دارد.

✓ ذخیره قالب سفارشی

نکته قابل توجه این است که اگر بخواهید برای هر پروژه آموزشی خود، همه این تنظیمات را از اول انجام دهید، تهیه یک ویدیو آموزشی موفق، بسیار زمان‌بر خواهد بود اما به هنگام کار با بوم در کماتزیا می‌توانید تنظیمات خود را به صورت یک قالب ذخیره کنید و در دفعات بعدی، این قالب از پیش تهیه شده را استفاده کنید. برای این کار، از فهرست باز شده (در قسمت Text Properties)، فیلد «Theme»، گزینه «Manage Themes» را انتخاب کنید. در این بخش روی علامت «+» و عبارت «Create New Theme» کلیک کنید. بعد از انتخاب یک نام برای قالب خود، روی «OK» کلیک کنید.



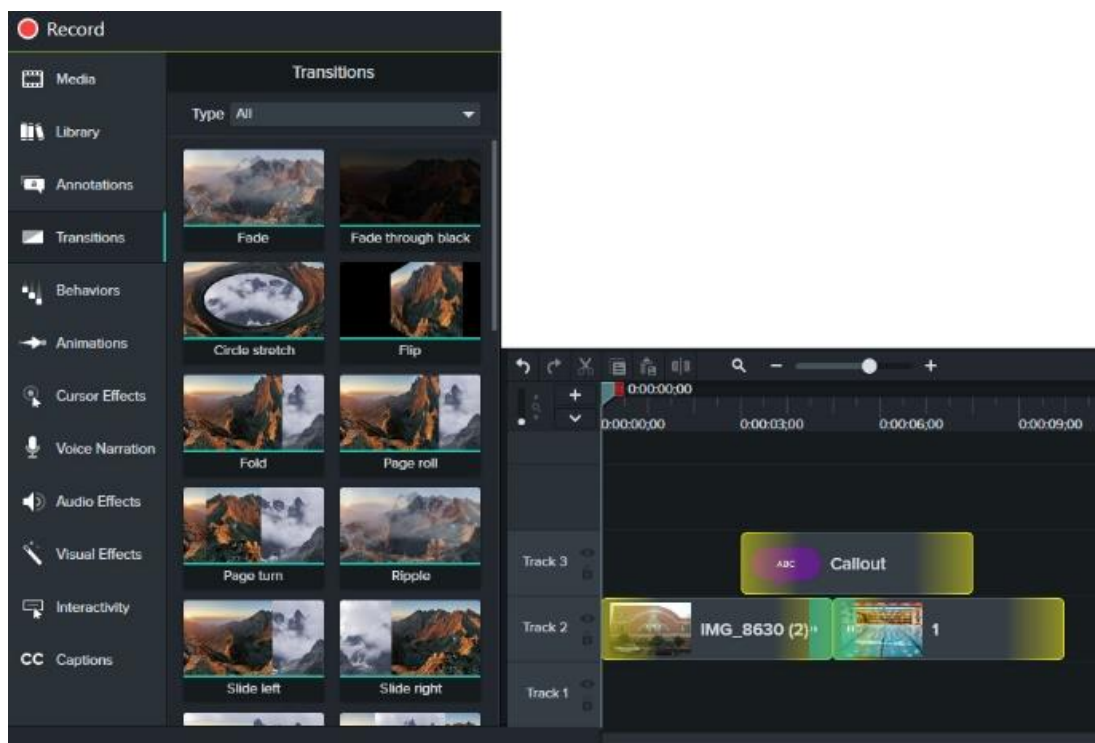
در پنجره باز شده، کلیه تنظیمات مربوط به رنگ و فونت را انجام دهید و روی گزینه «Save» کلیک کنید تا تنظیمات ذخیره شوند. در پروژه‌های بعد کافی است تا از بخش «Theme»، نام قالب مورد نظر خود را انتخاب کنید تا تنظیمات به طور خودکار برای ابزار انتخابی فعال شوند. به کمک تنظیم قالب‌ها، یک استاندارد کلی برای آموزش خود ایجاد کنید تا ویدیو آموزشی شما، هویت مخصوص به خود را داشته باشد.

✓ اضافه کردن افکت تصویری (Transitions) به فیلم آموزشی

نکته‌ای که باید به هنگام ویرایش فیلم آموزشی با کم‌تازیا به خاطر داشته باشید، اتصال بخش‌های مختلف آموزش به یکدیگر است. به طور مثال، به هنگام آموزش رئوس مطالب مختلف، بعد از پایان هر مطلب می‌توانید با بهره‌گیری از جلوه‌های تصویری مخصوص، مطالب را به یکدیگر متصل کنید. این کار موجب افزایش پیوستگی مطالب خواهد شد و یک ارائه روان را به همراه خواهد داشت.

برای اضافه کردن چنین افکت‌هایی باید از افکت‌های انتقالی (Transitions) کمک بگیرید. روی بخش Transitions کلیک کنید تا فهرست افکت‌های Transition برای شما نشان داده شوند. اگر نشانگر ماوس را روی هر کدام از آن‌ها نگاه دارید، پیش‌نمایی از افکت مربوطه نشان داده خواهد شد.

روی افکت انتخابی کلیک کنید. با کشیدن افکت انتخابی و انتقال آن به تایم‌لاین، مناطقی در تایم‌لاین که می‌توانید افکت مورد نظر را بر آن اعمال کنید، با رنگی متفاوت نشان داده شده‌اند. در نهایت، افکت مورد نظر را روی ترک انتخابی قرار دهید.



* افزودن transition

- ۱- برای افزودن transition ابتدا روی یکی از موارد در پنل tools کلیک کرده و آن را به timeline درگ کنید.
- ۲- محلی که transition می تواند قرار بگیرد highlight شده و در آنجا می توانید آن را رها کنید.
- ۳- برای جابه جایی transition آن را درگ کرده و برای حذف آن ، کلید Delete را فشار دهید.

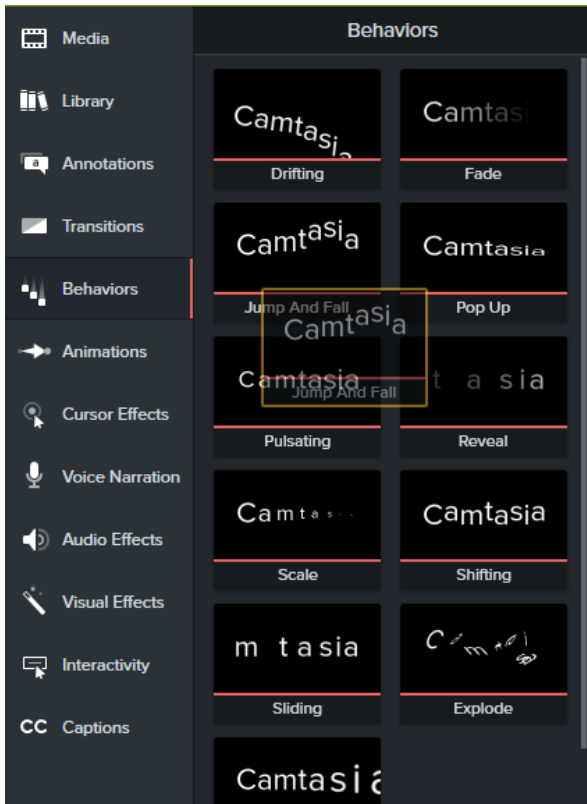
✓ پویانمایی و محرک سازی (Behavior)

برای سفارشی کردن و تغییر دادن سبک (Style) اشیایی که در پروژه ی خود ایجاد کرده اید ، کاربرد دارد.

* آشنایی با Behavior

Behavior در کمنازیا انیمیشن های پیش ساخته است که به راحتی سفارشی می شوند. رفتارها (Behavior) در کمنازیا شامل پویانمایی های حرفه ای و با کیفیت هستند.

شما می توانید رفتارها را به راحتی با کشیدن و رها کردن به ویدئوی خود اضافه کنید.



* افزودن پویانمایی

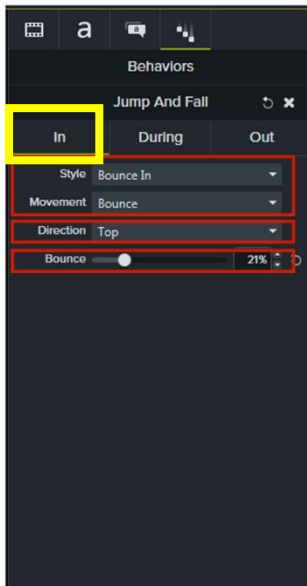
- ۱- زبانه ی Behaviors را از پنل tools باز کنید.
 - ۲- سپس با کلیک و درگ، رفتار مورد نظر را به ویدئوی موجود در timeline یا ویدئوی پیش نمایش، اضافه کنید.
- به همین ترتیب می توانید رفتارهای بیشتر را به ویدئوی خود اضافه کنید.

* تنظیمات Behavior

برای سفارشی کردن یک رفتار پس از افزودن آن، از پنل Properties زبانه ی Behaviors را انتخاب کنید.

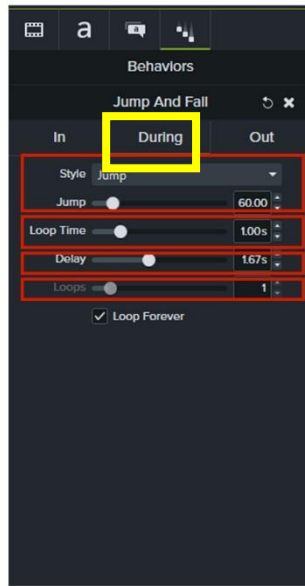
نکته: اگر می خواهید تمام کلیپ هایی که یک رفتار دارند را در یک زمان تغییر دهید، کلیپ ها را انتخاب کنید. پس از انتخاب کلیپ ها، پنل Properties را باز کرده و به Behavior تغییر بدهید، تا تغییرات به همه اعمال شود.

تنظیم حرکات ورودی



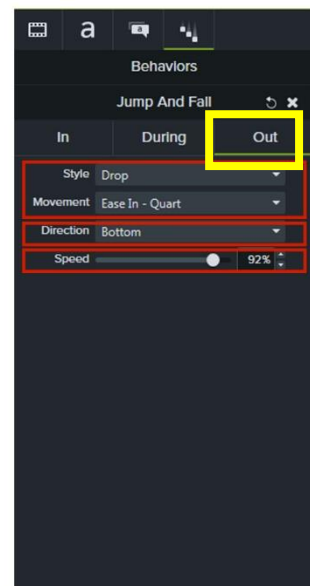
نوع حرکت
بسته به انقباض شما
این قسمت متغیر است.
جهت حرکت
سرعت حرکت

تنظیم حرکات میانی



نوع حرکت
بسته به انقباض شما
این قسمت متغیر است.
زمان تکرار حرکت
فاصله هر حرکت
تعداد دفعات تکرار

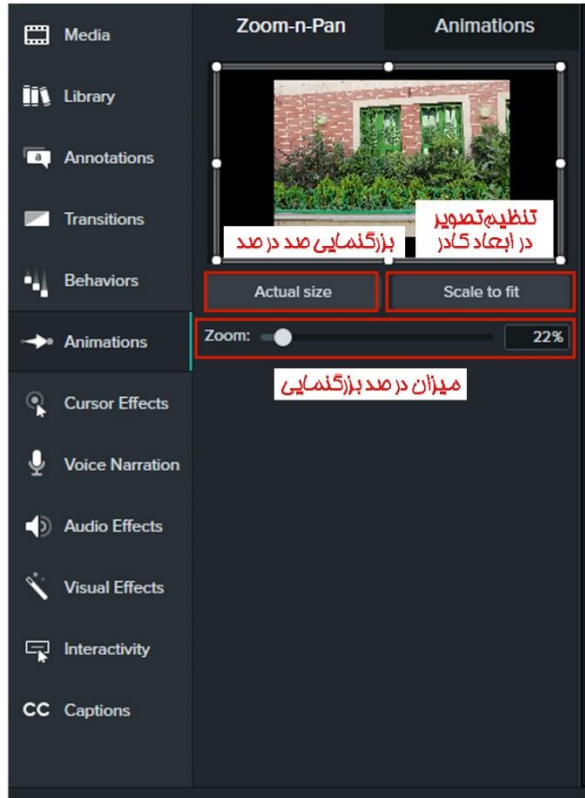
تنظیم حرکات پایانی



نوع حرکت
بسته به انقباض شما
این قسمت متغیر است.
جهت حرکت
سرعت حرکت

✓ زوم کردن و انیمیشن ها در کمنازیا

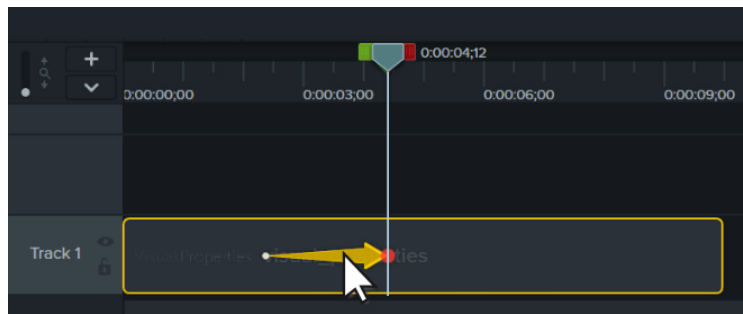
به هنگام تدریس یک مبحث آموزشی، ممکن است نیاز داشته باشید تا بخش هایی از صفحه نمایش خود را، لحظاتی برای مخاطب خود بزرگتر کنید. این مورد در آموزش نرم افزارهای کامپیوتری به وفور دیده می شود به خصوص زمانی که مدرس بخواهد روند یک کار را به درستی و مرحله به مرحله توضیح دهد. برای این که از قابلیت Zoom کمک بگیرید. در پنل ابزار روی Animations کلیک و از فهرست باز شده، «Zoom-n-Pan» را انتخاب کنید.



کار با این بخش بسیار ساده است. فلش تایم لاین را در محل مورد نظر خود قرار دهید. حال با استفاده از ابزارهای موجود، اندازه صفحه و به کمک اسلایدر «Zoom» میزان بزرگنمایی تصویر را تنظیم و در نهایت، به کمک آیکون ایجاد شده در تایم لاین، زمان مورد نیاز خود را مشخص کنید.

شما می توانید فلش را با بزرگ و کوچک کردن زمان نمایش کم و زیاد کنید.

با انتخاب فلش و فشردن کلید delete قابلیت انیمیشن پاک می شود.

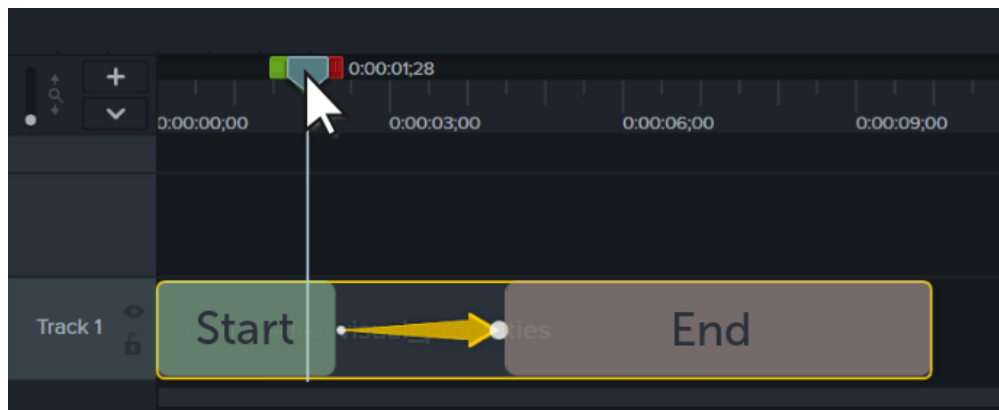


✓ انیمیشن (animation) چیست؟

انیمیشن مجموعه ای از رفتارها و تغییرات بصری از حالتی به حالت دیگر است.

این تغییرات یک حرکت خاص را به یک آبجکت اعمال می کند.

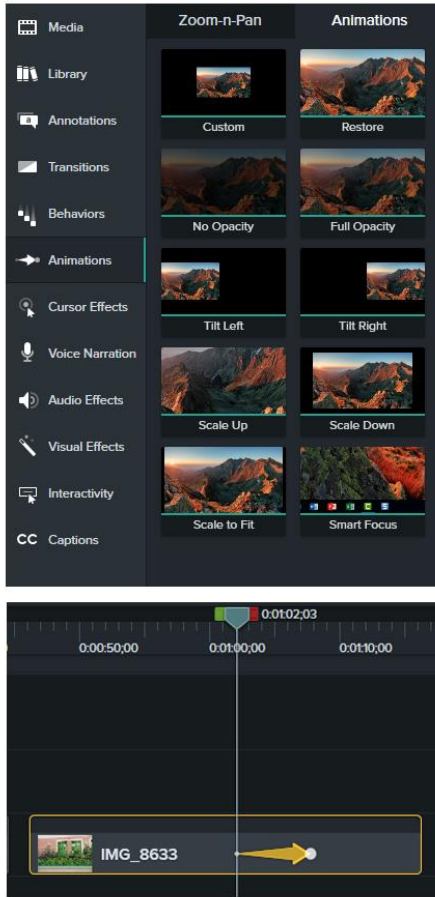
در کمنازیا ، انیمیشن بصورت یک فلش مستقیم روی ویدئو ظاهر می شود.



✓ ایجاد انیمیشن Animation

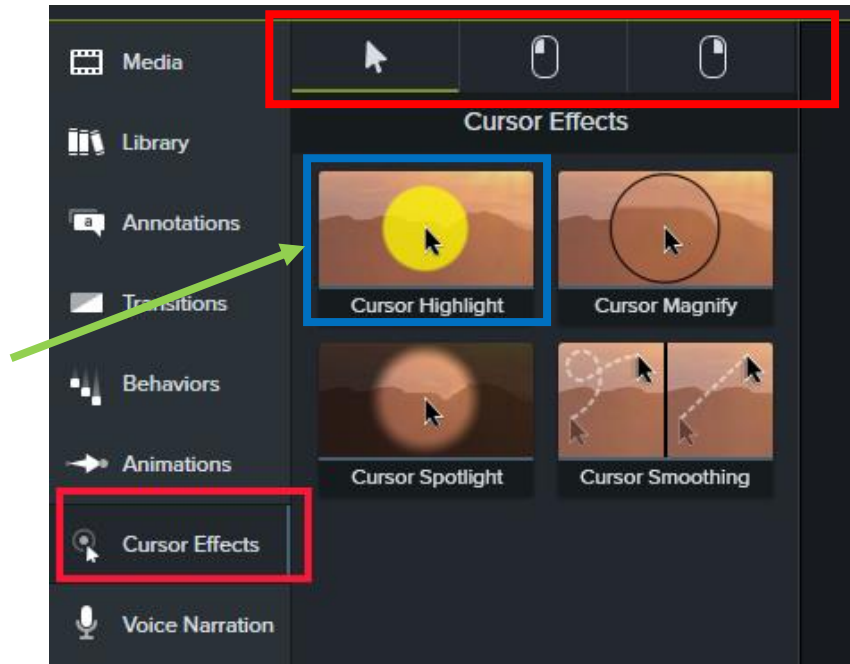
- (۱) در تب انیمیشن موس خود را بر روی گزینه ها نگه دارید تا جلوه های حرکتی را مشاهده کنید.
- (۲) پس از انتخاب پویانمایی آن را بر روی عکس یا فیلم خود درگ کنید.
- (۳) پویانمایی به صورت یک فلش زرد رنگ ظاهر می شود که شما می توانید با کشیدن دو سر آن زمان حرکت را معین کنید.

نکته: با افزودن انیمیشن در کماتازیا می توانید برای آبجکت ها و اشیای مورد نظر رفتار خاصی تعریف کرده و آن ها را مطابق با سلیقه ی خود در طول پخش ویدئو به حرکت در آورید.



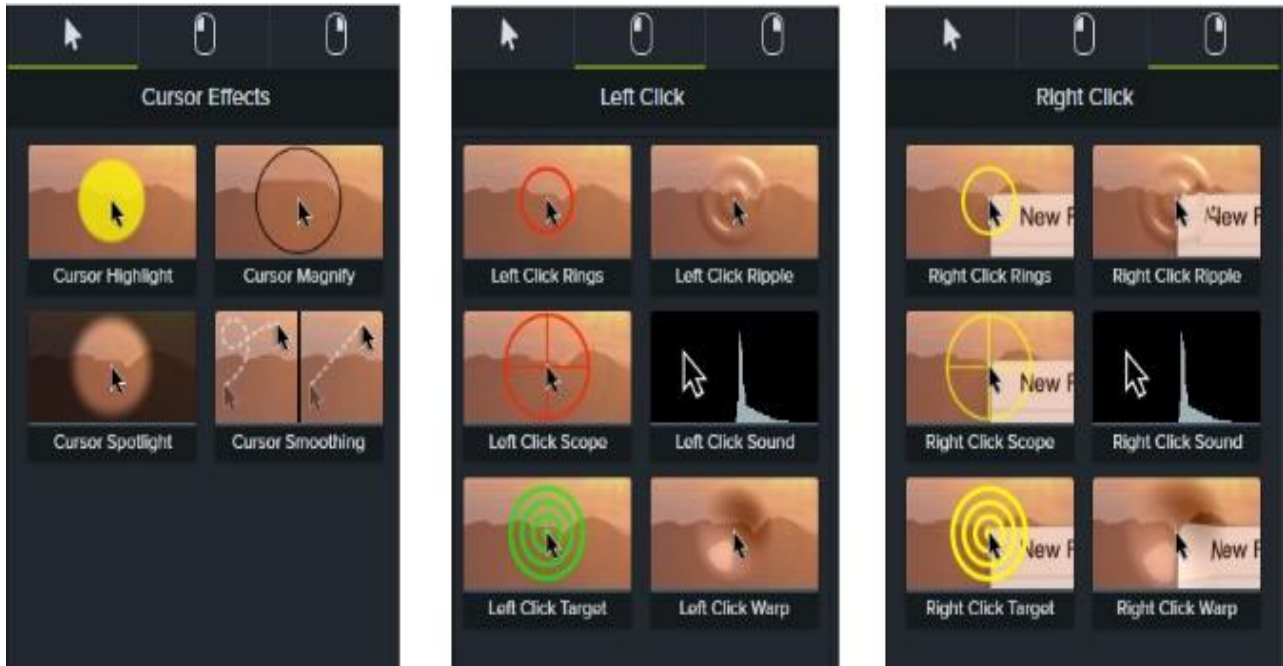
✓ نشانگر موس (Cursor Highlight)

در بسیاری از آموزش‌های ویدیویی، از ماوس برای بیان و نشان‌دادن مطالب مختلف بهره می‌گیرند. در این بخش نحوه نمایش نشانگر ماوس در آموزش ویدیویی شرح داده می‌شود. برای این کار در پنل ابزار، روی گزینه «Cursor Effects» کلیک کنید. بعد از کلیک، همانطور که در تصویر زیر نیز نشان داده شده است، فهرستی شامل سه بخش نمایش داده خواهد شد.



برای نمایش نشانگر ماوس، بخش (Cursor Highlight) را انتخاب کنید و با نگه‌داشتن کلید ماوس، آن را به تایم‌لاین منتقل کنید. با این کار، تمامی حرکات ماوس در صفحه نمایش نشان داده خواهند شد.

برای این که حرکات تند و سریع ماوس را به حرکاتی روان تبدیل کنید می‌توانید از امکان «Cursor Smoothing» کمک بگیرید. گزینه‌های دیگری نیز وجود دارند که با انتخاب هر یک از آن‌ها، تنظیم تمرکز بر روی حرکات ماوس امکان‌پذیر است.



ایجاد های لایت
و حالت ذره بین و تمرکز
بر روی علامت فلش موس

ایجاد افکت هنگام
کلیک چپ

ایجاد افکت هنگام
کلیک راست

تهیه و تنظیم: تیر ماه ۱۳۹۹



تمرین ۱: از صفحه مانیتور خود فیلم برداری کنید. فایل را ذخیره کنید سپس فایل را به **timeline** درگ کنید. حال در پنل ابزار با استفاده از **Cursor Effects**، برای هر قسمت از فیلم یکی از ۴ گزینه (**smoothing, spotlight, magnify, highlight**) را اعمال کنید و نتیجه کار را ببینید.

تمرین ۲: از صفحه مانیتور خود فیلم برداری کنید. فایل را ذخیره کنید سپس فایل را به **timeline** درگ کنید. حال در پنل ابزار با استفاده از **behavior**، به ابتدا، در طی فیلم و انتها، سبک (**style**) دهید. سایر خصوصیات را تغییر دهید و نتیجه کار را مشاهده کنید.

تمرین ۳: از صفحه مانیتور خود فیلم برداری کنید. فایل را ذخیره کنید سپس فایل را به **timeline** درگ کنید. حال در پنل ابزار، **animation**، را برگزینید، و قسمت هایی از فیلم را برای توجه بیشتر مخاطبین زوم کنید.

تمرین ۴: از کتابخانه یک قالب آماده را انتخاب و تنظیمات آن را تغییر دهید و در آخر در کتابخانه به عنوان فایل پیش فرض ذخیره کنید.

باسپاس از همکاری شما بزرگواران

حوزه فناوری اطلاعات