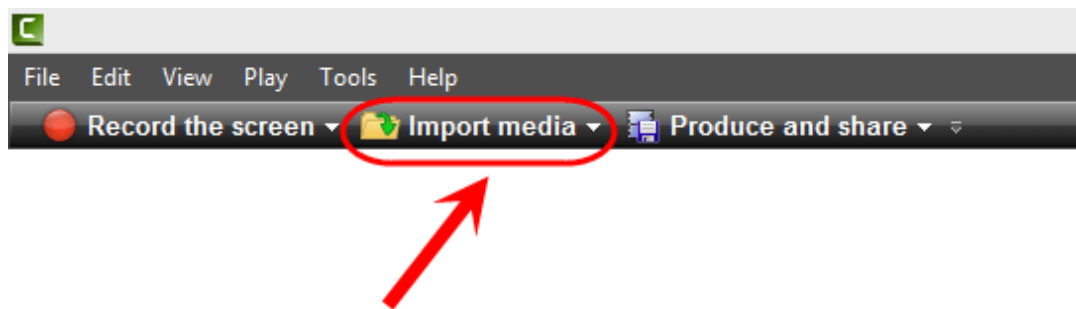
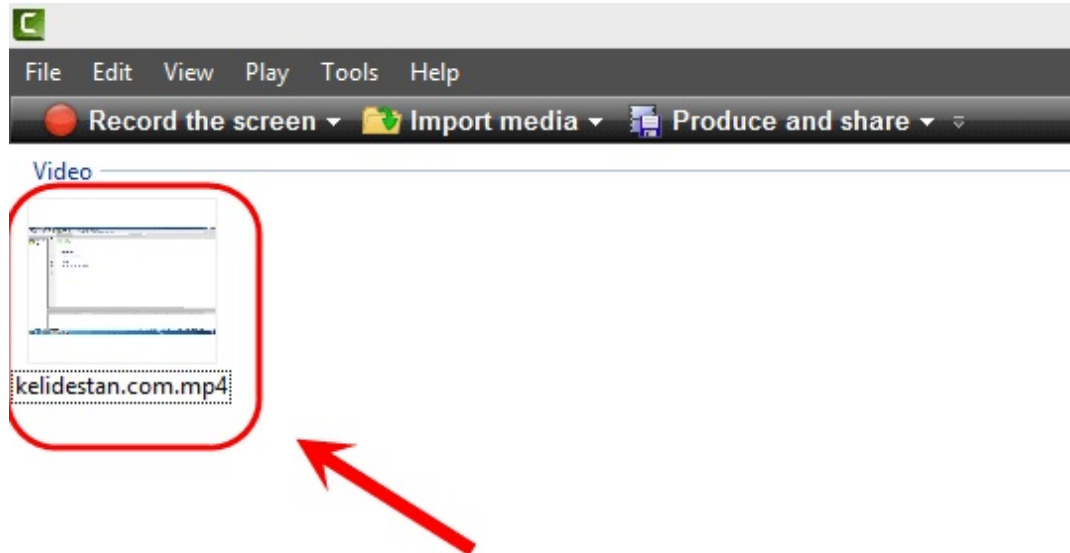


گاهی بعد از ضبط یک ویدئو، مشاهده می کنیم که صدای ویدئوی ضبط شده، دارای یک نویز پس زمینه (Background Noise) می باشد. در این آموزش قصد داریم چگونگی حذف نویز پس زمینه (Background Noise) صدای یک ویدئوی ضبط شده را شرح بدهیم. برای این منظور، از نرم افزار Camtasia Studio استفاده خواهیم کرد.

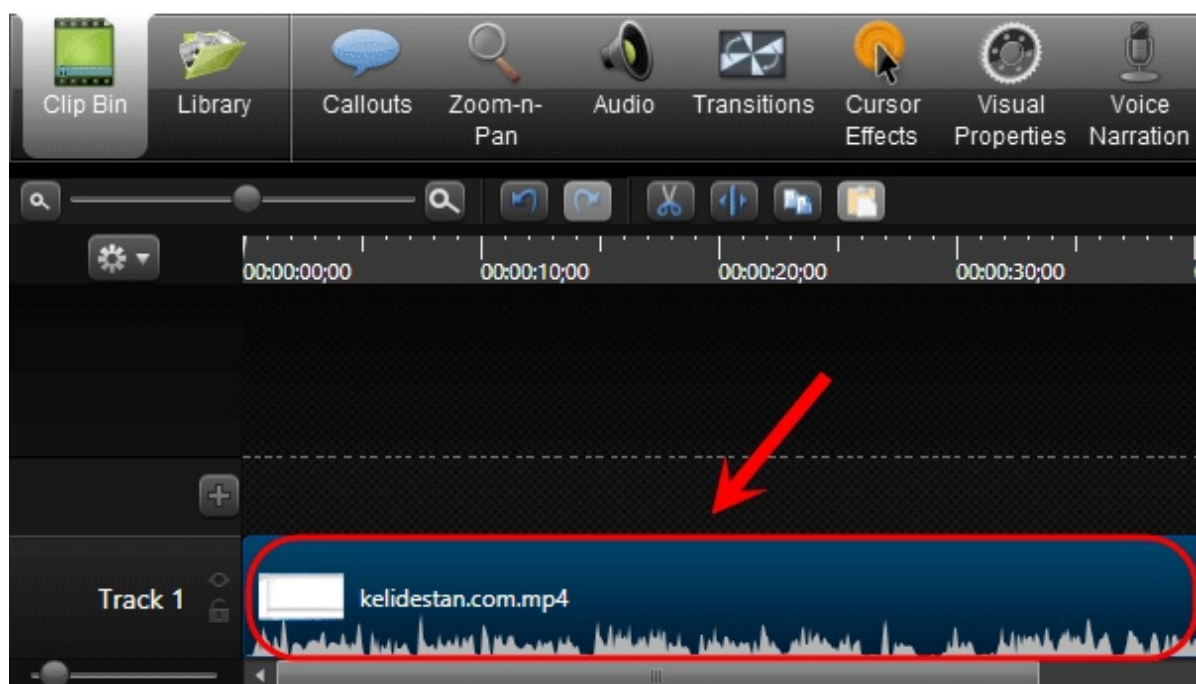
ابتدا نرم افزار Camtasia Studio را باز کرده و سپس با استفاده از گزینه Import media، ویدئو را به درون نرم افزار Camtasia Studio وارد می کنیم:



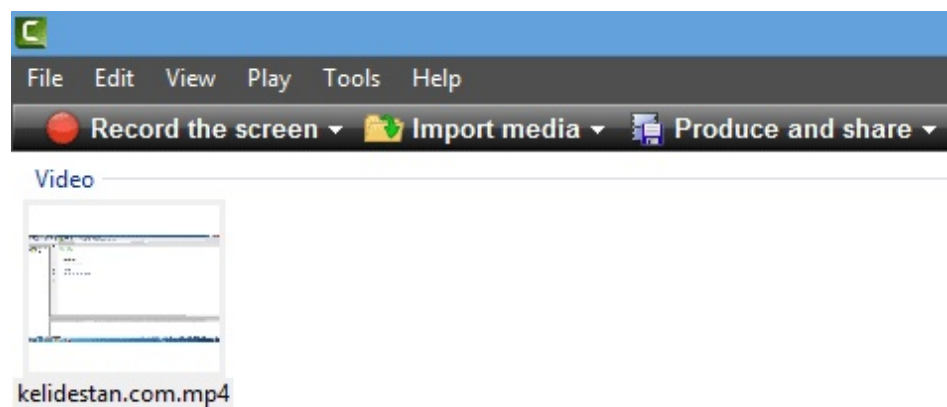
بنابر این ویدئو در لیست ویدئوها نمایش داده می شود:



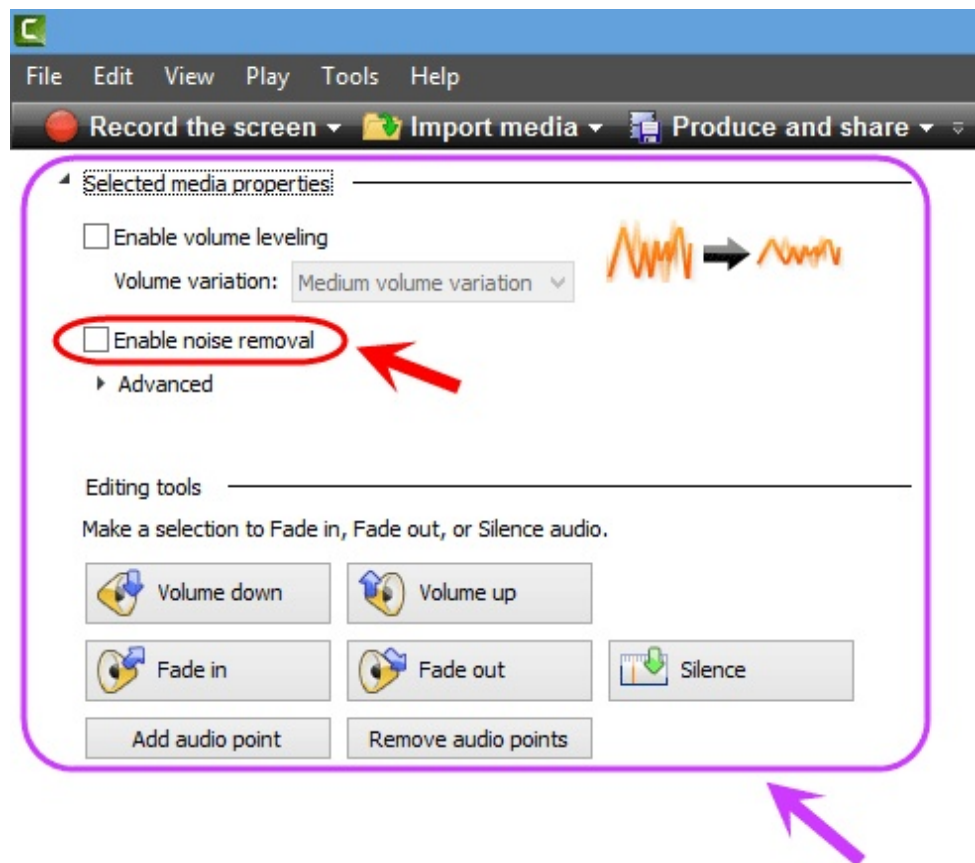
اکنون باید ویدئو را در خط زمانی (Time Line) نرم افزار Camtasia Studio قرار بدهیم. برای این منظور، ویدئو را با موس گرفته و به درون Time Line می کشیم (در ابتدای Time Line تا در آن قرار بگیرد):



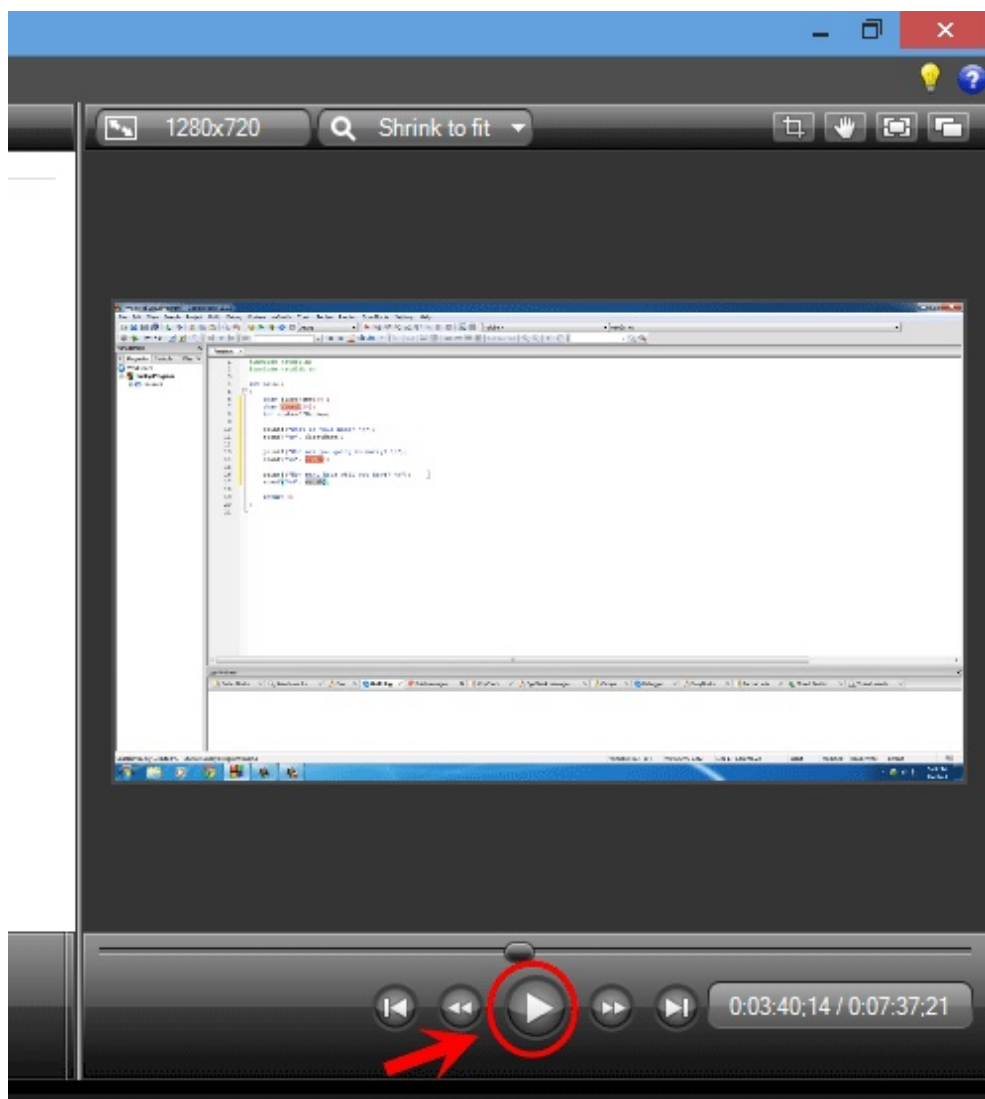
اکنون بر روی گزینه Audio کلیک می نمایم :



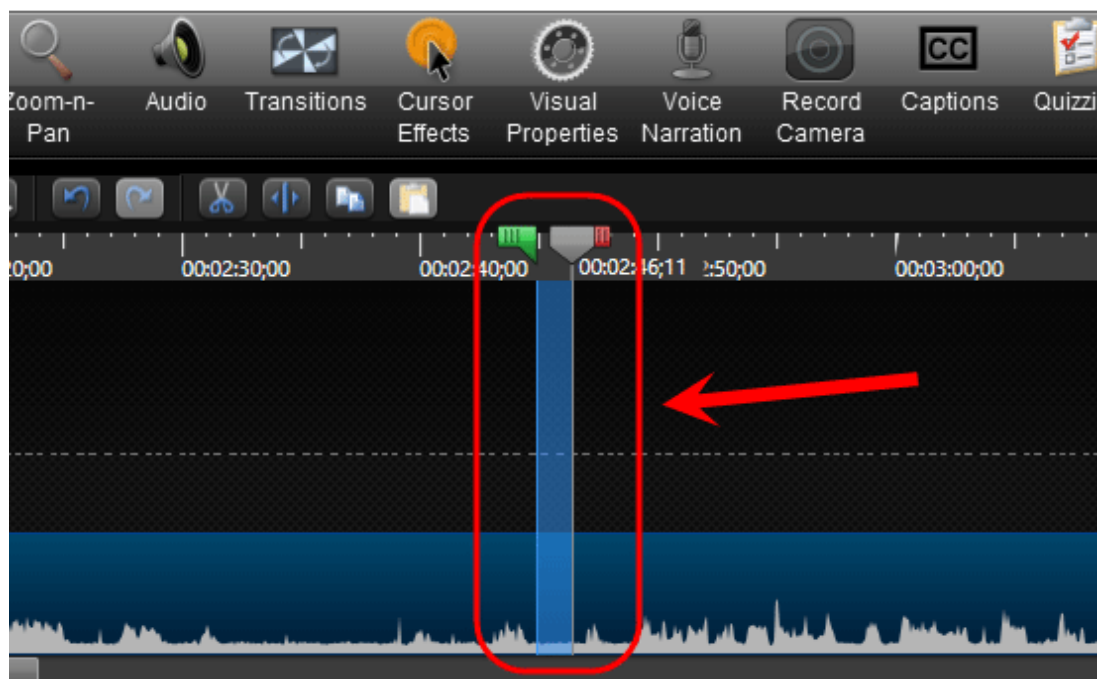
بعد از اینکه به بخش Audio رفتیم، باید در خط زمانی (Time Line) ، بر روی ویدیوی مورد نظر کلیک کنیم تا انتخاب شود. بعد از انتخاب ویدیو، گزینه های قابل انتخاب برای آن در بخش Audio نمایش داده می شود :



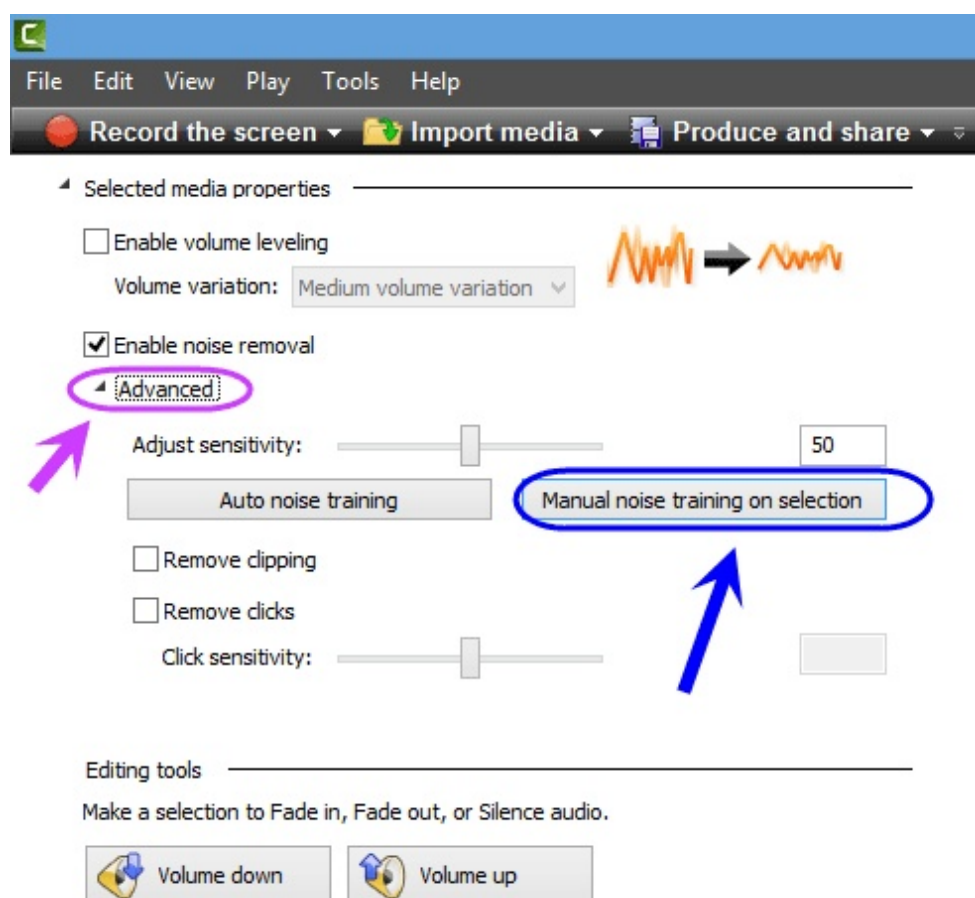
در بخش نمایش داده شده، گزینه ای با نام Enable noise removal وجود دارد، تیک مربوط به آن را فعال می کنیم (تغییراتی برای حذف نویز پس زمینه صدا اجرا می شود). سپس در بخش پخش کننده ویدئو در نرم افزار Camtasia Studio، ویدئو را پخش می کنیم تا ببینیم نویز پس زمینه (Background Noise) صدا به خوبی حذف شده است یا خیر :



اگر نویز پس زمینه (Background Noise) صدا هنوز به صورت کامل حذف نشده بود، می توانیم یک الگو از نویز را به صورت دستی برای نرم افزار Camtasia Studio مشخص کنیم. برای این منظور، باید در Time Line، بخشی از فیلم را که تنها شامل صدای نویز پس زمینه است (صدای ما در آن بخش از ویدئو نیست) را به صورت زیر انتخاب می کنیم:

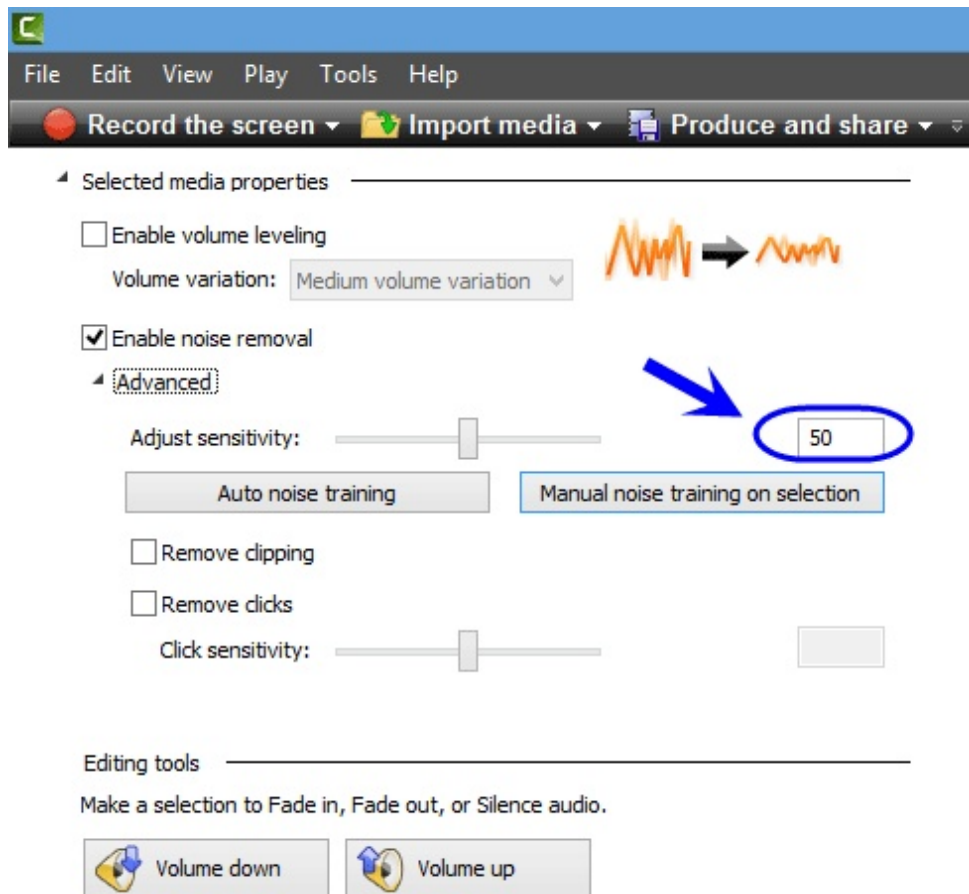


سپس در همان بخش Audio هنگامی که ویدئو انتخاب است، بر روی گزینه advanced کلیک می کنیم تا گزینه های بیشتری نمایش داده شود :



آنگاه بر روی گزینه Manual noise training on selection کلیک می نماییم تا بر اساس الگوی نویز که مشخص کرده ایم، نویز پس زمینه (Background Noise) صدا حذف شود (نرم افزار Camtasia Studio با شناسایی آن بخش، موارد مشابه آن را از ویدئو حذف می کند).

برای این بخش، ابتدا عدد ۵۰ در نظر گرفته شده:



شما پس از اعمال تغییرات، دوباره ویدئو را در خود نرم افزار (Camtasia Studio با پخش کننده آن)، پخش کنید و ببینید که آیا نویز به خوبی حذف شده است یا نه، اگر حذف نشده بود، می توانید یک عدد بزرگتر (مثلا ۶۰ یا ۷۰ یا ۸۰) را امتحان کنید. به هر حال، توصیه می شود حداقل عددی که نویز را به خوبی برطرف می کند استفاده شود، زیرا ممکن است اعداد بزرگتر، کیفیت صداها را اصلی ویدئو را کم کنند.