



## آموزش کار با نرم افزار Cool Record Edit

### فهرست

|        |   |
|--------|---|
| ۲..... | مقدمه:  |
| ۲..... | قابلیت های کلیدی نرم افزار Cool Edit Pro                  |
| ۳..... | نصب cool Record edit pro v9.0.5/Deluxe v8.5.1             |
| ۵..... | اجرای نرم افزار cool Record edit                          |
| ۶..... | پنجره ی ویرایش صدا  |
| ۶..... | تعریف انواع کانال های صوتی                                |
| ۷..... | نوار ابزار ضبط و پخش صدا و نیز دکمه های بزرگ نمایی (ZOOM) |
| ۹..... | Ribbon و Tool bar   |



## مقدمه:

آیا تا به حال برای شما پیش آمده که بخواهید صدای خود را در کامپیوتر ذخیره کنید؟ یا صدای ذخیره شده ی خود را با یک موسیقی زیبا میکس کنید؟

نرم افزار Cool Record Edit ، یکی از قویترین نرم افزارهای ویرایش صوتی دیجیتال می باشد که به راحتی می تواند شما را در انجام فعالیت های صوتی یاری دهد. رابط گرافیکی آن بسیار کاربر پسند بوده و سرعت و دقت کاربر را افزایش می دهد.

## ✓ قابلیت های کلیدی نرم افزار Cool Edit Pro

- دارای ابزار ضبط صدا از ورودی های مختلف صدا (میکروفن و دیگر دستگاه های ورودی صدا)

- دارای زمان بند ضبط (recoring timer)

- قابلیت ویرایش حرفه ای فایل های صوتی توسط ویرایشگر برنامه (شامل ویرایش، کپی، برش، حذف، اضافه، ترکیب)

- توانایی قرار دادن افکت های مختلف دیجیتالی بر روی فایل های صوتی مانند normalize, amplify

, reverse rate conversion, echo, reverb, envelope, equalizer .

- دارای فیلترهای مختلف صوتی شامل mp3, wav, wma, vox, gsm, aif, cda, ogg

- پشتیبانی از فرمت های مختلف

- استفاده آسان از نرم افزار به کمک ظاهر گرافیکی مناسب

- دارای ابزار تبدیل فرمت فایل های صوتی

- دارای ابزار کپی بر روی سی دی

- تبدیل راحت فرمت های مختلف صوتی به یکدیگر



## ✓ نصب cool Record edit pro v9.0.5/Deluxe v8.5.1

برای دانلود این نرم افزار در مرورگر کامپیوتر خود عبارت <https://p30download.com/fa/entry/1714/> را تایپ کنید و در صفحه باز شده نسخه Deluxe را دانلود کنید. البته شما پس از نصب کامل این نرم افزار می بایست شماره سریال و نام کاربری را نیز وارد کنید تا بتوانید به طور کامل و برای مدت نامحدود از آن استفاده کنید.

لینک های دانلود

- دانلود نسخه Pro - 17.7 مگابایت
- دانلود نسخه Deluxe - 21.7 مگابایت**

راهنمای دانلود گزارش خرابی

دانلود آموزش تصویری مرتبط به زبان فارسی - کلیک کنید  
بحث و تبادل نظر در مورد این مطلب

فیلم آموزش Adobe Captivate - تولید محتوای چند رسانه ای - کلیک کنید  
فیلم آموزش عملی کار با Windows 8 - کلیک کنید  
فیلم آموزش Microsoft Word - از صفر تا صد - کلیک کنید

رمز فایل [www.p30download.com](http://www.p30download.com)

در فایل دانلود شده یک فایل اجرایی با پسوند .exe. برای نصب و نیز یک فایل متنی با پسوند .txt. رویت می شود که شماره سریال و نام کاربری برای فعال سازی برنامه در آن وجود دارد. روش نصب این نرم افزار بسیار ساده است؛ ابتدا اینترنت سیستم خود را قطع کنید.

|   |                      |                      |           |
|---|----------------------|----------------------|-----------|
| lpd.nfo                                     | ۲۰۰۶/۱۲/۲۶ ۱۰:۴۲ ... | System Informatio... | ۲ KB      |
| Cool.Record.Edit.Deluxe.v8.5.1_p30-downl... | ۲۰۲۰/۰۶/۰۶ ۰۷:۱۳ ... | Application          | ۲۲,۲۱۳ KB |
| pd.jpg                                      | ۲۰۰۶/۱۲/۲۶ ۱۱:۴۰ ... | JPEG image           | ۲۳ KB     |
| <b>Serial.txt</b>                           | ۲۰۱۲/۰۸/۲۸ ۱۲:۴۳ ... | Text Document        | ۱ KB      |
| Setup.exe                                   | ۲۰۱۲/۰۸/۲۴ ۰۸:۳۳ ... | Application          | ۲۱,۱۲۲ KB |
| www.p30-download.com                        | ۲۰۰۶/۱۲/۰۷ ۰۱:۴۸ ... | Internet Shortcut    | ۱ KB      |
| www.p30-forum.com                           | ۲۰۰۶/۱۲/۰۸ ۰۶:۳۲ ... | Internet Shortcut    | ۱ KB      |



فایل را از حالت فشرده خارج نمایید. در صورت نمایان شدن پیغام جهت درج پسورد، به سایتی که نرم افزار را از آنجا دانلود کردید مراجعه کنید . (در اینجا [www.p30download.com](http://www.p30download.com)). سپس بر روی فایل نصب (Setup.exe) کلیک کنید و مراحل نصب را پشت سرهم انجام دهید.

در مرحله نهایی نصب، صفحه ای نمایان می شود که شامل گزینه هایی برای فعال سازی از جمله خرید نرم افزار یا وارد کردن شماره سریال می باشد که جهت فعالسازی نرم افزار دانلود شده از این سایت، گزینه درج شماره سریال را انتخاب کنید و سپس نام کاربری و شماره سریال موجود در فایل `serial.txt` را کپی کرده و در این جا paste کنید.

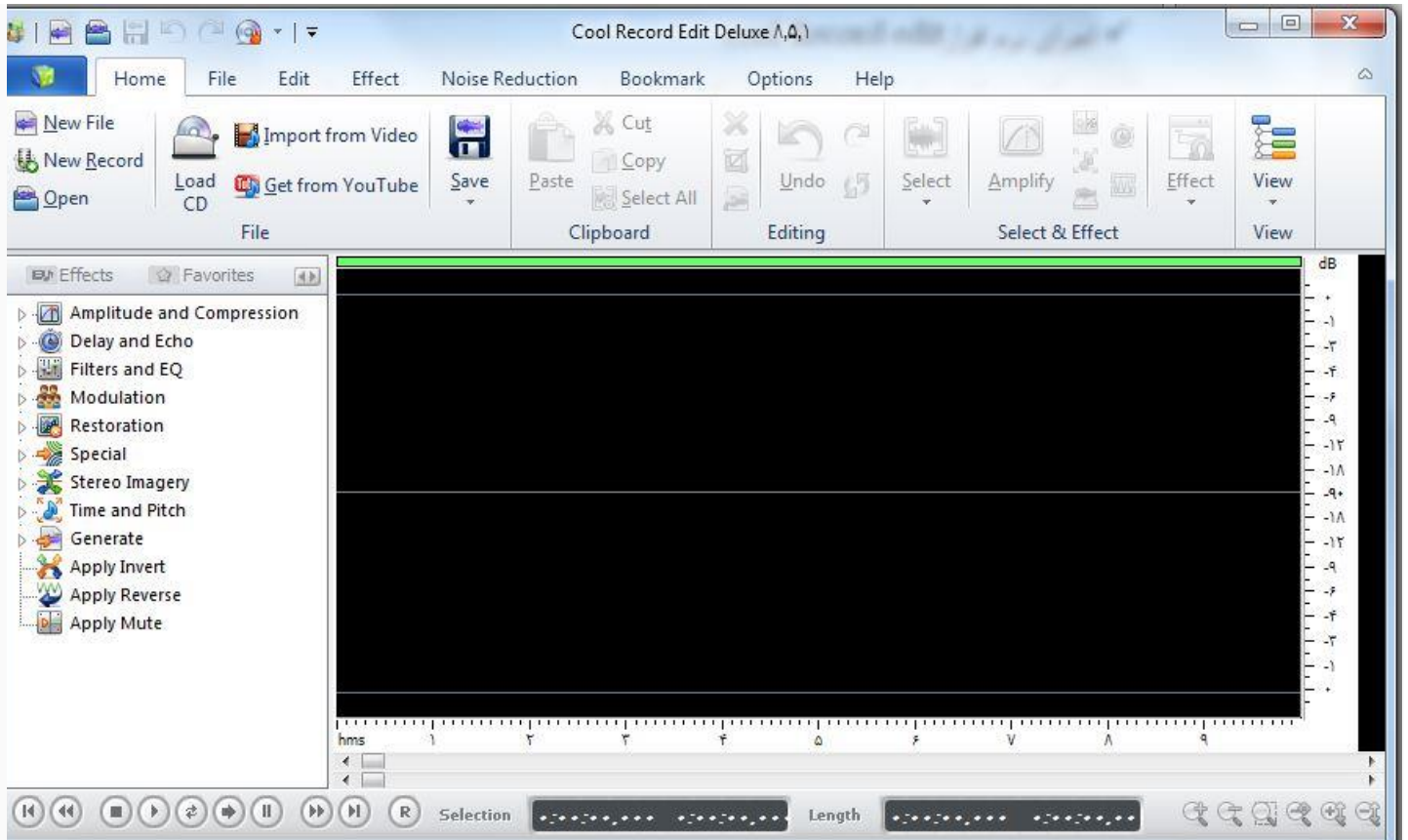
**توجه:** ممکن است در حین نصب از شما در مورد فرمت های مختلف فایل های صوتی که از آنها پشتیبانی می کند؛ سوال کند که شما می بایست از لیست موجود فرمت هایی را که مورد نیازتان است انتخاب کنید . برای انتخاب کلیه فرمت ها می توانید بر روی دکمه `select all` کلیک کنید.

**توجه:** جهت دانلود نرم افزار می توانید از سایت های معتبر دیگر همچون [www.sarzamindownload.com](http://www.sarzamindownload.com) و [www.soft98.ir](http://www.soft98.ir) نیز استفاده نمایید.



## ✓ اجرای نرم افزار cool Record edit

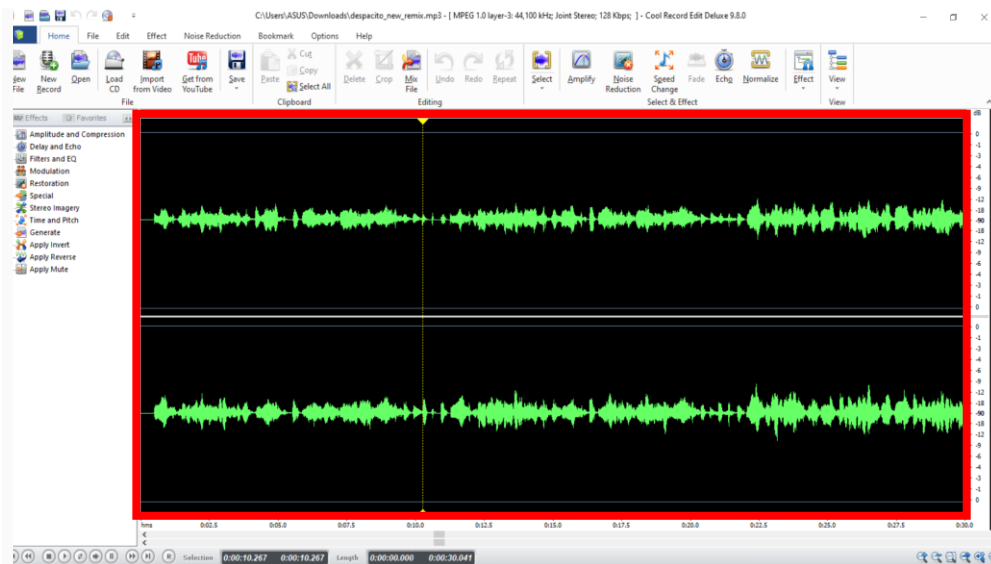
پس از نصب کامل نرم افزار و اجرای آن، محیط زیر نمایش داده خواهد شد.





## ❖ پنجره ی ویرایش صدا:

به پنجره ی مشکی بزرگ موجود در وسط صفحه، پنجره ی ویرایش صدا می گویند؛ همان طور که در تصویر بالا مشخص است در ابتدای کار یک پنجره ی خالی می بینید و به محض اینکه یک فایل صوتی را باز می کنید امواج آن صوت در این پنجره نمایش داده می شود؛ مانند تصویر زیر (کادر قرمز رنگ دور این پنجره کشیده شده است). محور عمودی، فرکانس صدا و محور افقی، زمان را نمایش می دهد. در این پنجره، خط چین زرد رنگی موجود است که می توانید آن را جابجا و در نتیجه تغییرات زمان را ملاحظه کنید .



❖ **تعریف انواع کانال های صوتی:** یک منبع صدا می تواند مونو (mono) یا استریو (stereo) باشد. صدای مونو، از هر دو اسپیکر به صورت یکسان پخش می شود و به همین خاطر همیشه وسط است، اما صدای استریو از دو اسپیکر به صورت همزمان پخش و غیر متمرکز شنیده می شود. پس عملاً مونو که یک صدای تک بانده است و کانال چپ و راست مجزا ندارد، و در هنگام پخش، یک صدای استریویی محسوب می شود با این تفاوت که باند چپ و راست آن کاملاً یکسان هستند. به عبارتی صدای استریو، صدایی است که از دو باند چپ و راست تشکیل شده و یکی از باندها در اسپیکر چپ و دیگری در اسپیکر راست پخش می شود.

در تصویر بالا همانطور که می بینید دو تا موج یکسان در بالا و پایین کشیده شده است. این بدین معناست که صدا دارای دو باند می باشد. موج بالا کانال سمت چپ و موج پایین کانال سمت راست می باشد و با بردن نشانگر بر روی قسمت های بالایی و پایینی این دو موج می توانید به ترتیب علامت های  $L$  و  $R$  به معنای چپ و راست را مشاهده کنید .

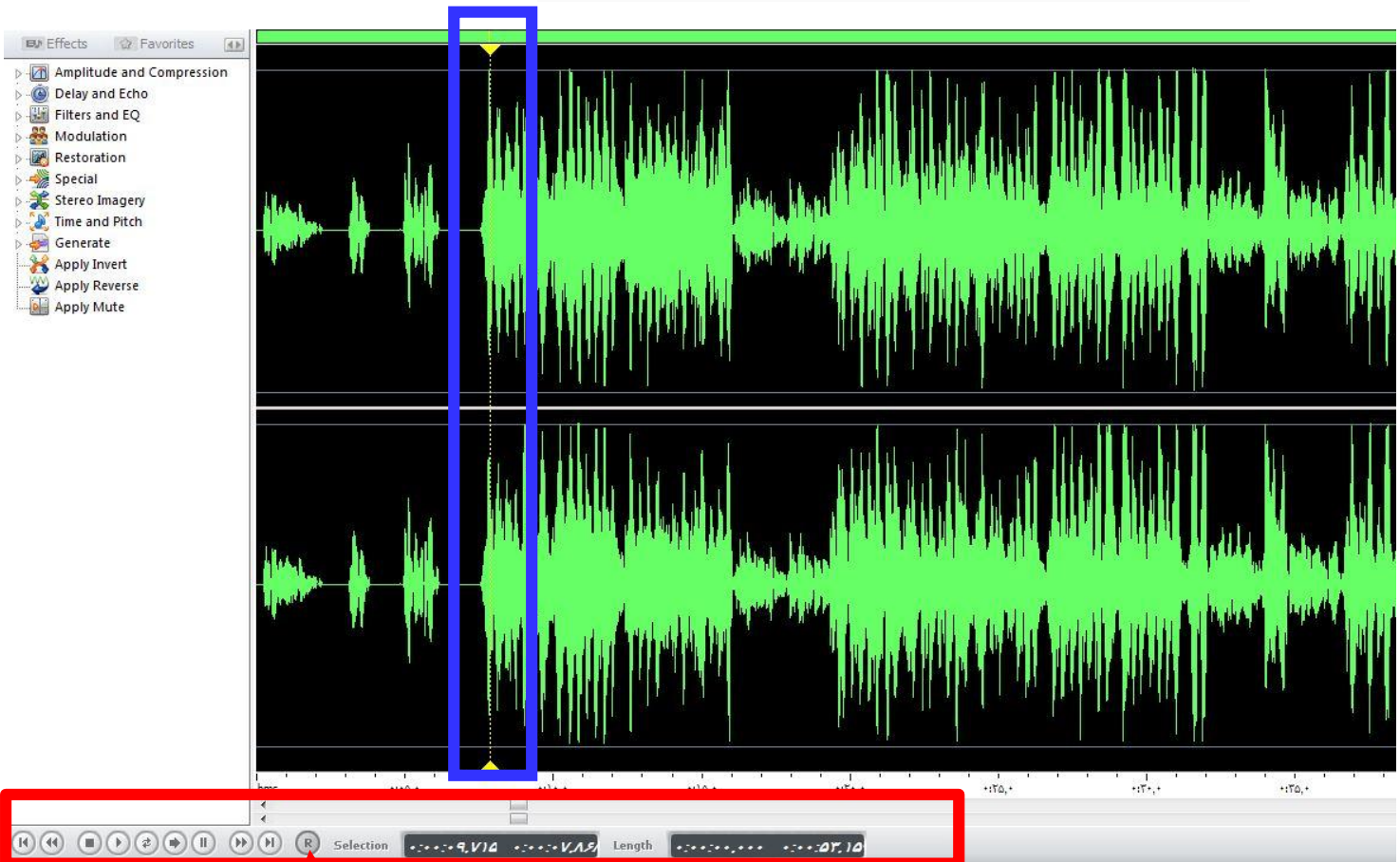


**نکته:** با مشاهده ی علامت اگر روی آن کلیک کنید باند دیگر کم رنگ و غیر فعال می شود و صدا تنها از یک باند قابل شنیدن است (اگر با هدفون یا هندزفری به صدا ها گوش دهید تفاوت چپ و راست کاملا مشخص است). اگر صدا مونو باشد در این پنجره فقط یک موج را می توانید مشاهده کنید.

### ❖ نوار ابزار ضبط و پخش صدا و نیز دکمه های بزرگ نمایشی (ZOOM):

این نوار ابزار در پایین صفحه سمت چپ موجود است که با استفاده از آن می توانید صدای موجود را پخش یا متوقف کنید و جلو / عقب ببرید . با استفاده از دکمه ی R می توانید صدای خود را ضبط کنید.

در پایین صفحه دو نوع زمان نشان داده شده است که سمت راستی زمان کل صدا و سمت چپی زمانی است که با ماوس روی آن بخش از صدا قرار گرفتید.(نقطه چین زردرنگ-کادر آبی)





در قسمت پایین سمت راست یک نوار ابزار دیگری می بینید که با استفاده از آن می توانید روی قسمت هایی از صوت زوم کنید و بادقت بیشتری آن را ببینید و یا در حالت کلی تری امواج صدا را ببینید.



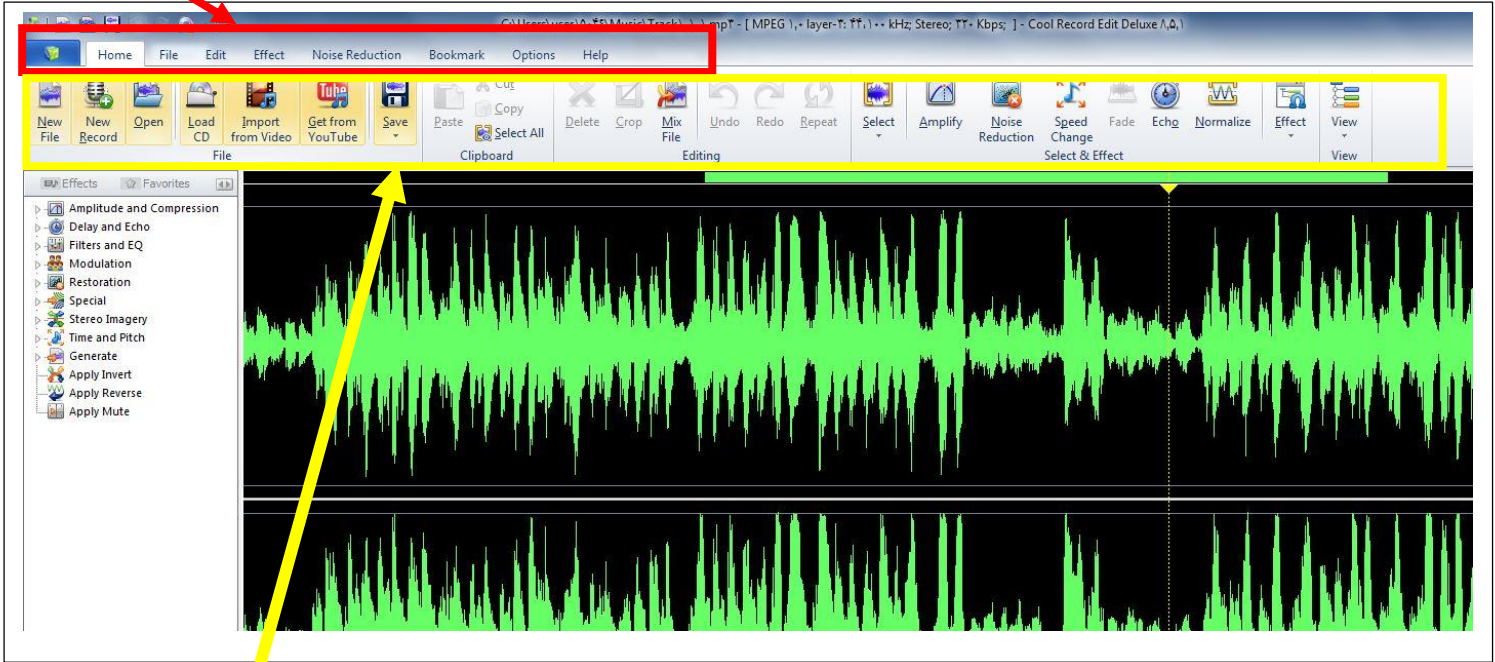




## Ribbon و Tool bar ❖

قسمت Tool bar که در بالای پنجره قرار دارد؛ شامل یک سری تب است که با کلیک بر روی هر یک، نوار ابزار پایین آن با نام Ribbon تغییر می کند. در تصویر زیر این دو قسمت نشان داده شده است.

Tool bar



Ribbon



تب های موجود در قسمت Tool bar، به ترتیب به شرح ذیل است .

### • تب Home

نوار ابزار مربوط به تب Home شامل موارد پرکاربرد مانند باز کردن انواع فایل (open)، عملیات های مربوط به کیبورد (clipboard) مانند paste، copy و ... ، ویرایش صدا (editing)، انواع افکت ها (select & effect) و مشخص کردن منوهای قابل مشاهده (view) می باشد.



▪ در قسمت اول از تب Home (کادر قرمز) با عنوان File، ۷ مورد به شرح ذیل رویت می شود :

- ۱- new file برای ساخت فایل جدید می باشد پس از انتخاب آن کادری نمایان می شود که شامل دو بخش می باشد ؛ اولی، تعیین مقدار Sample Rate که هرچه این مقدار بیشتر باشد، کیفیت صدا بهتر می شود اما حجم بیشتری را اشغال می کند. معمولا اگر همان پیش فرض برنامه ، ۴۴،۱۰۰ را انتخاب کنید، خوب است. دومی، channels، که ابتدای خودآموز شرح داده شد.
- ۲- new record برای ضبط صدا می باشد.
- ۳- Open برای باز کردن یک فایل صدا که در کامپیوتر ذخیره کرده اید می باشد.
- ۴- Load CD برای انتقال صدا از سی دی حاوی فایل صوتی به نرم افزار می باشد.
- ۵- import from video جهت جداسازی صدا از فیلم موجود در کامپیوتر و بارگذاری صدای آن در نرم افزار
- ۶- Get from YouTube برای گرفتن صدا از روی فیلم های سایت YouTube می باشد .
- ۷- Save برای ذخیره کردن فایل می باشد.

▪ در قسمت دوم از تب Home (کادر سبز) از تب Home با عنوان Clipboard ، عملیات هایی همچون cut ، paste ، copy و select All قابل انجام است.

▪ نکته: همانطور که در تصویر مشخص است در صورتی که هیچ صدایی را باز نکرده باشید عملیات copy ، cut ، paste غیرفعال است.



- در قسمت سوم از تب Home (کادر آبی) با عنوان Editing فایل صوتی باز شده را ویرایش کنید. آیکون های این بخش با باز کردن یک فایل صوتی و انتخاب مقداری از موج فایل صوتی موجود فعال می شوند.
- در قسمت چهارم از تب Home (کادر زرد) با عنوان Select & Effect، امکاناتی برای افزایش تن صدا (Amplify)، از بین بردن نویز های صدا (noise reduction)، تغییر سرعت صدا (speed change)، محو کردن صدا (fade)، اکو دادن به صدا (echo)، متعادل کردن و بالا و پایین شدن صدا (normalize) و انواع effect وجود دارد.
- در قسمت پنجم از تب Home (کادر صورتی) با عنوان view، جهت نمایش دادن منوها و مشخص کردن مکان آن ها می باشد. به عنوان مثال در منوی View، می توانید نمایش یا عدم نمایش command Bar و همچنین مکان قرارگیری این ابزار (راست یا چپ) را مشخص کنید.

#### • تب file

نوار ابزار مربوط به تب File، شامل آیکون هایی برای استخراج صدا با روش های متفاوت، تبدیل فرمت اصوات و... می باشد.



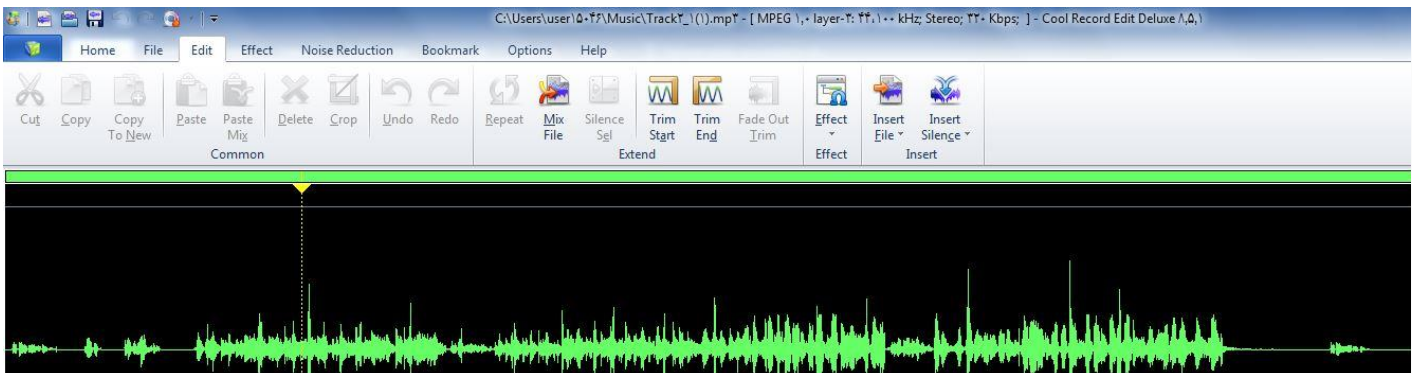
- در قسمت اول از تب File (کادر نارنجی) با عنوان Create شامل ۹ بخش می باشد که به غیر از آیکون Burn CD و Close File بقیه موارد در تب Home شرح داده شد. جهت بستن فایل، Close File را برگزینید. پس از کلیک کردن روی آن پیغامی جهت ذخیره یا عدم ذخیره فایل رویت می شود. در قسمت Burn می توانید CD را رایت (Write) کنید.
  - در قسمت دوم از تب File (کادر سبز)، با عنوان modify که شامل ۲ بخش می باشد که هر دو زمانی قابل استفاده و فعال هستند که یک فایل جدید ساخته یا باز کرده باشید.
- ۱- Resample برای تغییر اطلاعات فایل صوتی (تغییر Sample Rate و Channels) می باشد.



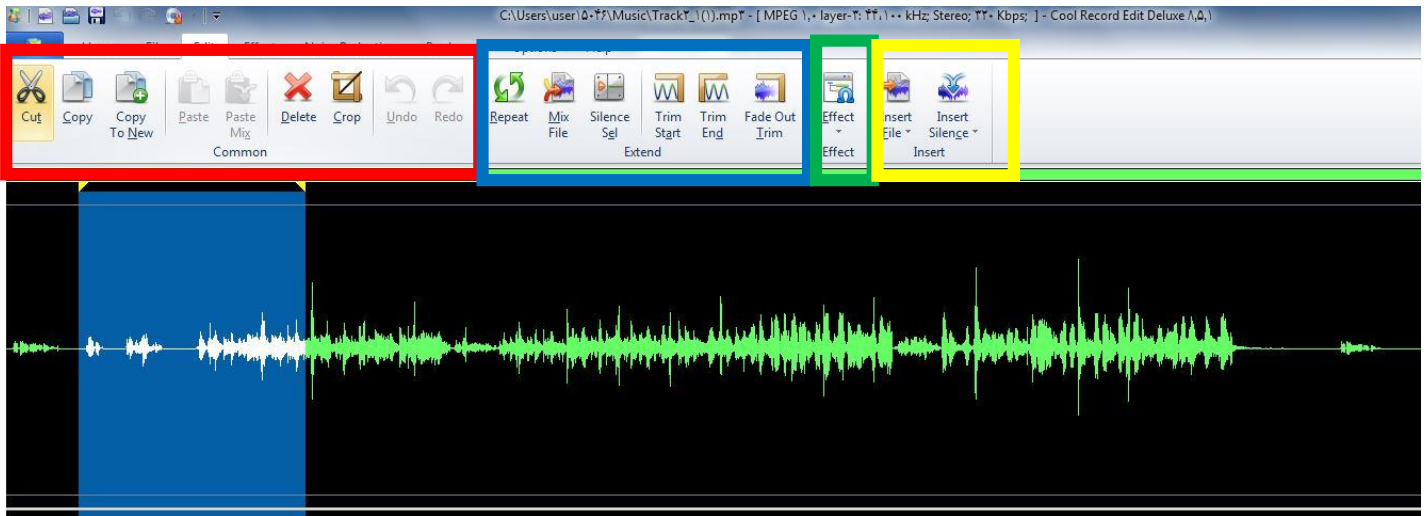
- ۲- Edit ID3 tags یک سری اطلاعات دیگر از فایل که با عنوان tag یا برچسب شناخته می شود را در صورت عدم موجود می توانید تعیین کنید و یا در صورت موجود بودن برچسب می توانید آن ها را تغییر دهید .
  - در قسمت سوم از تب File (کادر زرد) با عنوان Tools شامل ۶ بخش می باشد.
- ۱- Frequency analysis، در صورت موجود بودن فایل صوتی فعال می شود که می توانید فرکانس های مختلف آن را مشاهده کنید.
- ۲- text to speech یک نوشته را تایپ کنید تا سیستم آن نوشته را به صدا تبدیل کند.
- ۳- Batch converter می توانید یک یا چند فایل صدا را در این بخش اضافه نمایید و افکت های موجود را روی فایل های صدا اعمال کنید و پس از اعمال یکسری تغییرات ، خروجی را با فرمت دلخواه در کامپیوتر ذخیره کنید یا اینکه بدون اعمال تغییرات ، فرمت فایل صوتی را تغییر دهید و آن را ذخیره کنید.
- ۴- File merger، می توانید چند فایل صوتی را باهم ادغام کنید (merge) و با فرمت دلخواه ذخیره کنید. یا بدون ادغام کردن تغییر فرمت را انجام دهید. برای تعیین نوع فرمت از قسمت Export Format، فرمت دلخواه را برگزینید.
- ۵- CD Ripper برای استخراج صوت از داخل CD می باشد .
- ۶- WMA info در حال حاضر کاربردی ندارد.

## • تب Edit

نوار ابزار مربوط به Edit جهت ویرایش روی فایل صوتی موجود می باشد .



نکته: برای ویرایش فایل صوتی ابتدا فایل را باز کنید. می توانید کل موج یا قسمتی از آن را انتخاب کنید تا زیر منوهای این تب فعال شوند. (در تصویر بالا چون موجی انتخاب نشده زیرمنوهای این تب غیرفعال است).

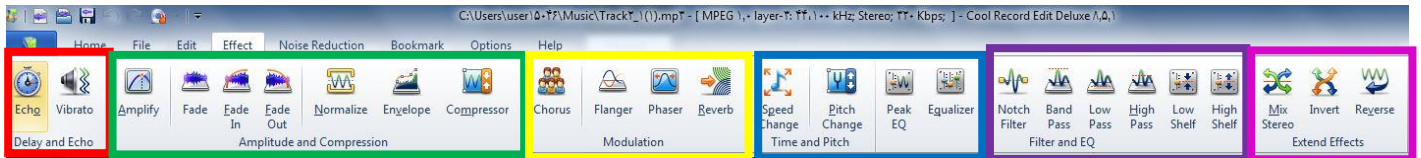


- در قسمت اول از تب Edit (کادر قرمز) با عنوان Common، شامل تمام آیکون‌هایی است که نام آن‌ها آشناست و در بسیاری از برنامه‌های دیگر از آن‌ها استفاده کردید؛ نظیر copy، paste، cut کردن، پاک کردن (Delete)، redo، undo و ... .
- تفاوت undo و redo: آخرین تغییر انجام گرفته در سند را به حالت قبلی آن بازمی‌گرداند. Undo معادل معکوس فرمان Undo است به این معنا که می‌تواند عمل Undo را مجدداً انجام دهد و سند را به حالت پیش از اجرای Undo بازگرداند.
- در قسمت دوم از تب Edit (کادر آبی) با عنوان Extend، به ترتیب شامل: تکرار قسمت انتخاب شده (Repeat)، میکس کردن با یک فایل صوتی دیگر (Mix file)، تغییر قسمت انتخاب شده به سکوت (silence sel)، بریدن بخش ابتدایی (Trim Start)، بریدن بخش انتهایی (Trim End) و محو کردن انتهای فایل (Fade Out Trim) می‌باشد.
- در قسمت سوم از تب Edit (کادر سبز) با عنوان Effect می‌توانید انواع افکت‌ها را روی صدا اعمال کنید.
- در قسمت چهارم از تب Edit (کادر زرد) با عنوان Insert می‌توانید به ابتداء، انتها و یا قسمت مشخص شده در موج، صوت و یا سکوت اضافه کنید.



## • تب Effect

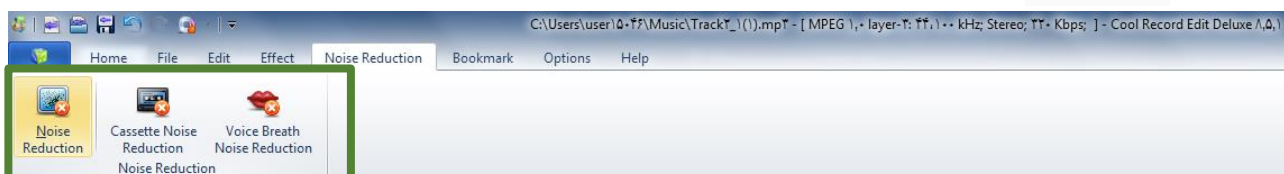
نوار ابزار مربوط به تب Effect، شامل تمام افکت های موجود در این نرم افزار می باشد که می توان روی صدا اعمال کنید که در این خودآموز افکت های مهم تر توضیح داده خواهد شد.



- در قسمت اول از تب Effect (کادر قرمز) با عنوان Delay and Echo می توانید به ترتیب به صدا اکو بدهید و یا در صدا ارتعاش ایجاد کنید.
- در قسمت دوم از تب Effect (کادر سبز) با عنوان Amplitude and compression، با کلیک روی Amplify می توانید صدا را بلند تر کنید. گزینه fade برای محو کردن صدا می باشد که می توانید در کل صدا (Fade)، ابتدای آن (Fade In) و انتهای آن (Fade out) عملیات محو کردن را اعمال کنید. گزینه normalize برای تغییر میزان بالا و پایین آمدن امواج است.
- در قسمت سوم از تب Effect (کادر زرد) با عنوان Modulation گزینه هایی جهت اعمال افکت بر روی صدا می باشد.
- در قسمت چهارم از تب Effect (کادر آبی) با عنوان Time and pitch، گزینه speed change جهت تغییر سرعت صوت می باشد.
- در قسمت پنجم از تب Effect (کادر بنفش) با عنوان Filter and EQ، گزینه هایی جهت اعمال افکت بر روی صدا می باشد.
- در قسمت ششم از تب Effect (کادر صورتی) با عنوان Extend Effects، گزینه های invert و reverse به ترتیب جهت وارونه و معکوس کردن صدا می باشد.

## • تب Noise Reduction

نوار ابزار مربوط به تب Noise Reduction، جهت عملیاتی همچون، کاهش یا حذف نویزهای موجود در صدا می باشد.





سه آیکون در این تب وجود دارد که هر کدام به روش های مختلف عملیات کاهش یا حذف نویز را انجام می دهند  
مثلا آیکون voice Breath noise reduction برای از بین بردن صدای تنفس می باشد.

با تمرین روی هر کدام از این سه آیکون می توانید کاربرد های آن را بیابید و سپس با undo و redo به حالت های  
قبل بازگردید.

#### • تب bookmark

نوار ابزار مربوط به تب bookmark جهت نشانه گذاری در هر قسمت از صوت می باشد.

#### • تب Options

نوار ابزار مربوط به تب Options جهت نمایش حالت های مختلف صفحه می باشد.



**تمرین ۱:** صدای خود را ضبط کنید.

**تمرین ۲:** به انتهای صدای ضبط شده ی خود یک فایل صوتی موجود در کامپیوتر خود را اضافه کنید.

**تمرین ۳:** صدای این فایل صوتی را افزایش دهید.

**تمرین ۴:** نویز های موجود در صدا را کاهش دهید.

**تمرین ۵:** قسمت هایی از صدا را که به اشتباه ضبط شده و دارای اشکال است، حذف کنید.

**باسپاس از همکاری شما بزرگواران**

**حوزه فناوری اطلاعات**