

فرمت صوتی Flac چیست ؟

اخیرا قالب صوتی جدیدی در دنیای دیجیتال ارزاندام نموده تحت عنوان Flac که در اصل مخفف Free Lossless Audio Codec میباشد . این فرمت متن باز بوده و از جمله روش های کد کردن فایل های صوتی و موسیقی است . این روزها این فرمت طرفداران زیادی پیدا کرده و بیشتر شرکتهای تولید کننده ایی که در ساخت و عرضه دستگاه های چند رسانه ایی فعالیت میکنند پشتیبانی از این فرمت را در برنامه کاری خود قرار داده اند و پیش بینی میشود پشتیبانی از این فرمت روز به روز بیشتر بشود . همانطور که میدانید mp3 یک روش فشرده سازی داده ای دیجیتال صوتی است که سعی دارد صدا را تا حد امکان بدون از دست رفتن کیفیت فشرده کند و این کار با حذف برخی از داده ها که بود و نبود آنها بی تفاوت است انجام میشود . لازم به توضیح است روشی که flac ارائه میکند روشی است که برخلاف mp3 هیچ گونه داده ایی را حذف نمیکند و صدا بدون افت کیفیت و بدون کوچکترین تغییری در کیفیت فشرده میشود . البته میزان فشرده سازی آن از mp3 کمتر است اما با توجه به اینکه هیچ داده ایی حذف نمیشود داین تفاوت و میزان فشرده سازی قابل قبول است . ضمن اینکه این مسئله زمانی ارزش و اهمیت پیدا میکند که بسیاری از آهنگسازان و دست اندرکاران موسیقی معتقدند که حساسیت گوش آنها به قدری زیاد است که قادر به تشخیص افت کیفیت در فایل mp3 نسبت به قبل از فشرده سازی هستند و این موضوع از نظر این گروه یک نقص آزار دهنده به شمار می رود . همچنین متن باز بودن فرمت flac موجب شده که این فرمت به سرعت شناخته شود و اشکالات آن برطرف گردد و به سطحی مناسب از پایداری برسد . ضمن آنکه با داشتن سورس برنامه نرم افزارهای متعددی میتوانند آنرا پشتیبانی کنند . و حتی شرکتهای چند رسانه ایی هم میتوانند دستگاههای سخت افزاری خود را با آن سازگار کنند . از سوی دیگر با توجه به اینکه روش فشرده سازی در flac بدون حذف داده هاست می توان هر زمان و در صورت تمایل و نیاز فایل ها را به حالت غیر فشرده باز گرداند . دقیقاً مانند آنچه در قالب های zip یا rar رخ میدهد . البته خصوصیت مثبتی که میتوان برای قالب flac برشمرد آنست که ساختار آن به گونه است که میتوان از داده های فشرده آن بطور مستقیم استفاده کرد . این ساختار برای افرادی که عادت دارند یک نسخه پشتیبان از سی دی های صوتی خود تهیه کنند ایده آل است . چون در زمان لازم این قابلیت وجود دارد که نسخه ایی مشابه دیسک اصلی ساخته شود .