

خبر

رگولاتوری کیفیت اینترنت پرسرعت بی سیم

را بررسی می‌کند

به منظور رفاه حال بهره‌برداران و مشترکان، افراد می‌توانند موارد و مشکلات احتمالی خود را در قسمت شکایات پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان به آدرس **www.cra.ir** ثبت‌کنند.

به گزارش ایسنا، رضوانی معاون نظارت و اعمال مقررات سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با بیان مطلب فوق اعلام کرد: بر اساس مصوبات کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات، پروانه ارائه خدمات وایمکس در سال ۸۸ پس از طی مراحل قانونی به پنج شرکت متقاضی واگذار شد و سه شرکت پس از ایجاد شبکه و تامین نیازمندی‌های اولیه مندرج در پروانه از جمله تامین پوششش ۸۰ درصدی در مراکز استان‌های محل فعالیت به ارائه سرویس اقدام کردند و این سازمان نیز بر اساس قواعد رگولاتوری گام به گام بر اجرای صحیح تعهدات آنها نظارت داشته و مقررات مرتبط با هر مرحله را اعمال کرده است. رضوانی گفت: در حال حاضر این سه اپراتور فعال در شهر تهران با نصب و راهاندازی حدود ۳۶۰ ایستگاه (BTS)، پوشش لازم را با استعداد حدود ۵۴ هزار مشترک تامین کرده‌اند و در فاز افزایش ظرفیت نیز هستند.

□

آیفون ۴ به طور رسمی وارد ایران می‌شود
به زودی گوشی‌های امریکایی آیفون برای نخستین بار به صورت رسمی وارد بازار ایران می‌شود. به گزارش ایثنا هر چند آیفون هم‌اکنون کم و بیش در بازار و در میان کاربران وجود دارد، اما مشکل پشتیبانی پس از فروش و گارانتی برای آن همچنان موجود است. یک منبع آگاه در گفت‌وگو با این خبرگزاری اعلام کرد: به زودی گوشی‌های آیفون به صورت رسمی و توسط نمایندگی و با امکان پشتیبانی پس از فروش به بازار ایران وارد خواهد شد.

به گفته وی، اخیراً مذاکراتی در این خصوص انجام شده و مقدمه ورود گسترده این برند به ایران فراهم شده است.گفته می‌شود شرکت پارس کامل، طرف ایرانی این مذاکره است که اقدام به وارد کردن آیفون خواهد کرد.
گفتنی است این شرکت هم‌اکنون چندین برند دیگر را نیز در بازار ایران پشتیبانی می‌کند.
گوشی اپل، محصول شرکت امریکایی اپل است که نسخه جدید آن یعنی آیفون ۴ اخیراً وارد بازار جهان شد و بحث و جنجال فراوانی را نیز در پی داشت.

□

اپراتورهای انگلیسی یکبار چه می‌شوند

اپراتورهای تلفن همراه اورانج و تی‌موبایل با ادغام شبکه‌های خود در انگلیس شرکت جدیدی تحت نام «همه چیز، همه جا» ایجاد می‌کنند که با هدف بهبود پوششش، دسترسی به هر دو شبکه را برای مشترکان فراهم می‌کند.

به گزارش ایسنا، با کامل شدن روند یکی شدن هر دو شبکه تا پنجم ماه اکتبر، در مجموع ۳۰ میلیون کاربر از این اقدام سود خواهند برد. بر اساس اعلام این شرکت، کاربران اداری شبکه‌های اورانج یا تی‌موبایل از این سرویس جدید فوراً بهره‌مند می‌شوند اما سایرین باید در انتظار بهبود کیفیت خدمات جدید باشند.
مشترکان تی‌موبایل و اورانج می‌توانند بدون هیچ هزینه‌ای برای سرویس جدید ثبت نام کنند و تلفن‌های آنها به طور خودکار به شبکه‌ای سوئیچ خواهد کرد که سیگنال قوی‌تری دارد.

□

بمب گوگلی این بار سار کوزی را نشانه رفت

کاربران فرانسوی موتور جست‌وجوی گوگل نیکلا سار کوزی را مورد حملات «مب گوگلی» قرار دادند.

به گزارش آی‌تی‌ایران در این حمله «بمب گوگلی» با وارد کردن واژه نامناسب «مخرف» صفحه سار کوزی در روی شبکه اجتماعی «فیس‌بوک» به عنوان اولین نتیجه جست‌وجو ارائه می‌شود. این به آن مفهوم است که واژه «مخرف» معادل واژه «یکلا سار کوزی» است. به این ترتیب در روزهای اخیر شخص اول فرانسه قربانی این شوخی سنگین کاربران کشور خود شد.

تکنیک «بمب گوگلی» بر پایه ویژگی‌های الگوریتم «پیچ رنک» (رده‌بندی صفحه) این موتور جست‌وجو قرار دارد که از طریق آن کارسر می‌تواند مهم‌ترین صفحات مربوط به کلمات کلیدی را به عنوان نتیجه جست‌وجو دریافت کند به طوری که نتیجه اول این جست‌وجو کاملاً مرتبط با کلمه کلیدی است که وارد شده است. از آنجا که در «بمب گوگلی» هیچ نوع نقض قوانینی وجود ندارد و در آن تنها از برخی ویژگی‌های خاص موتور جست‌وجو استفاده شده است بنابراین این اقدام نمی‌تواند مورد پیگرد قانونی قرار گیرد.گوگل در این راستا پاسخ داد: «ما از این کار و اقدامات مشابه حمایت نمی‌کنیم اما این تکنیک، کیفیت کلی موتور جست‌وجوی ما را بی‌ثبات نمی‌کند.»

بر اساس این گزارش، این اولین بار نیست که شخصیت‌های سیاسی دنیا و به خصوص خود سار کوزی قربانی «بمب گوگلی» می‌شوند. پیش از این در گوگل انگلیس با وارد کردن کلمه کلیدی «دروغگو» صفحه مربوط به «تونی بلر» نخست‌وزیر اسبقی این کشور به عنوان نتیجه جست‌وجو ارائه می‌شد. همچنین عبارت «ورشکستگی بدبخت» معادل نام «جرج بوش» رئیس‌جمهور سابق آمریکا و کلمه کلیدی «ورشکستگی» معادل نام «سیلیو برلوسکونی» نخست‌وزیر ایتالیا بود. از سوی دیگر، کاربران فرانسوی هنوز به یاد دارند که مدتی قبل، پس از جست‌وجوی عبارت «پیروزی‌های نظامی فرانسو» صفحه‌ای با این نوشته ظاهر می‌شد: «گوگل نمی‌تواند هیچ موردی برای پیروزی‌های نظامی فرانسوی پیدا کند. آ با منظور شما شکست‌های نظامی فرانسوی است؟»

در پی اعلام خصوصی بودن اپراتور چهارم دولتی نیز مدعی شدند مالک اپراتور فناوری اطلاعات کیست

حامد شفیعی



مراسم افطاری مدیرعامل و نایبرئیس هیات مدیره شرکت مخابرات ایران با رسانه‌ها فرصتی بود تا مسوولان این شرکت مواضع خود را در قبال اپراتور چهارم کشور یعنی اپراتور فناوری اطلاعات بیان کنند. گرچه این مواضع بیشتر جنبه انتقاد سیدمصطفی سیدهاشمی در مقابل اظهارات وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در مورد خصوصی بودن این اپراتور و نحوه فعالیت آن را داشت. از زمانی که مهدی اخوان قائممقام وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در امور بین‌الملل خبر از راهاندازی اپراتور چهارم داد، بحث‌ها و اظهارنظرهای متفاوتی پیرامون فعالیت این اپراتور در کشور شکل گرفت. به گفته این مقام مسوول بنا بر تصمیم وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار شد اپراتور چهارمی با نام اپراتور «فناوری اطلاعات» وارد بازار شود که حوزه فعالیت آن لایه دسترسی و فیبر نوری خواهد بود. در مقابل کارشناسان این پرسش را مطرح می‌کنند که تاکنون سه اپراتوری

که در کشور پروانه فعالیت دریافت کرده‌اند، همگی اپراتور ارتباطات بوده‌اند، اینکه گفته شده اپراتور جدید، اپراتور چهارم بوده به چه معناست؟ در این زمینه پرسش‌های گوناگونی از سوی کارشناسان از جمله اینکه اپراتور فناوری اطلاعات یعنی چه، آیا ایجاد این اپراتور انحصار ایجاد نمی‌کند، اگر قرار است این اپراتور توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ایجاد شود آیا مغایر با سیاست‌های اصل ۴۴ نیست، و اگر قرار است به بخش خصوصی واگذار شود، باز شائبه انحصار را به وجود نمی‌آورد، مطرح شده است. قائممقام وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پاسخ به این گونه پرسش‌ها بیان می‌کند با توجه به اینکه دولتی بودن اپراتور فناوری اطلاعات مغایر با کوچک‌سازی دولت و اصل ۴۴ است، بنابراین این اپراتور نمی‌تواند دولتی باشد و خصوصی خواهد بود. البته او در مورد ساز و کار و نحوه واگذاری این اپراتور به بخش خصوصی سخنی به میان نیاورد.

رضا تقی‌پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در دفاع و توجیه پروژه اپراتور چهارم بیان کرد اپراتور چهارم برای توسعه دولت الکترونیکی در کشور ضرورتی انکارناپذیر است. از طرفی در این میان سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی اطلاعات مربوط به پروانه این اپراتور را مشخص کرده و چارچوب اصلی این پروژه آماده شده است. در میان اظهارات دو مقام عالی‌رتبه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در مقابل ادعای مالکیت این اپراتور از سوی مدیران شرکت مخابرات ایران، بار دیگر مساله ورود این شرکت به بازار اینترنت کشور و موضوع رقابت با بخش خصوصی مطرح می‌شود هرچند مهدی اخوان مدعی شده تمامی پیش‌بینی‌ها برای جلوگیری از تداخل فعالیت این اپراتور با بخش خصوصی اندیشیده شده است.

اپراتوری با مالکیت مخابرات

واکنش سریع و قابل توجه نایبرئیس هیات‌مدیره

در پی اعلام خصوصی بودن اپراتور چهارم مدیران دولتی نیز مدعی شدند

مالک اپراتور فناوری اطلاعات کیست

حامد شفیعی



ارائه‌دهنده خدمات اینترنت پرسرعت اما تداخلی بین اپراتور IT و شرکت‌های PAP پیش نخواهد آمد. با این وجود به طور طبیعی شبکه دسترسی، ADSL و دایل‌آپ را نیز دربرمی‌گیرد اما تدابیری اندیشیده خواهد شد که حوزه کاری این اپراتور و شرکت‌های PAP حداقل تداخل را داشته باشد. نکته قابل توجه در این باره گفته‌های وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص نامگذاری و فعالیت این اپراتور است. رضا تقی‌پور در این باره گفته است: بهتر است در حال حاضر نام این اپراتور را فناوری اطلاعات نگذاریم زیرا این اپراتور چهارمی است که خدمات دیتا ارائه می‌کند و پهنای باند مورد نیاز آن به کاربردها و سرویس‌های ارائه شده از طریق این شبکه بستگی دارد. کارشناسان با در نظر گرفتن سخنان وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات این پرسش مطرح می‌کنند که آیا باز هم شرکت مخابرات ایران مدعی انحصار در تامین پهنای باند و ارائه خدمات از طریق این شبکه است؟ در عین حال این اپراتور

قرار است چه نوع خدماتی عرضه کند؟ آیا اصولاً قرار است زیرساخت را آماده کند یا فقط سرویس بدهد؟ از طرفی اظهارات مدیران و مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص فعالیت در حوزه فناوری اطلاعات بارها مورد انتقاد و اعتراض شرکت‌های بخش خصوصی قرار گرفته است، به نحوی که حتی مدیران بخش خصوصی نسبت به خطر حذف بخش خصوصی از عرصه اینترنت هشدار داده و بیان کردند عملکرد شرکت مخابرات ایران به گونه‌ای بیانگر این مساله است که محترمانه ما عرصه را ترک کنیم. قائممقام وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در مورد علت واگذاری این اپراتور به بخش خصوصی می‌گوید: «حضور بخش خصوصی باعث رونق بخش مخابرات شده است و برای آنکه بتوانیم در حوزه فناوری اطلاعات نیز بازار فعالی داشته باشیم، تصمیم گرفته شد اپراتور جدیدی وارد عرصه ارتباطات کشور شود؛ اپراتوری که ملیت ایرانی دارد.» گرچه تاکنون بخش خصوصی در زمینه اتصال و کشیدن فیبر نوری دخالتی نداشته و قرار است برای نخستین بار وارد این عرصه شود و همچنین به گفته نایبرئیس هیات مدیره شرکت مخابرات ایران این موضوع به صورت انحصار در اختیار شرکت مخابرات و شرکت ارتباطات زیرساخت بوده است، اما بیان اینکه اپراتور چهارم به طور کامل خصوصی است، سبب شد تا این

بار نیز شرکت مخابرات ایران مدعی در اختیار گرفتن انحصاری فعالیت در حوزه فناوری اطلاعات در حد اپراتوری شود. با این حال بر اساس پیش‌بینی‌های صورت گرفته، قرار است طی پنج سال آینده فعالیت این اپراتور در کشور اجرایی شود؛ اپراتوری که اگر قرار است ایجاد شود، پروانه آن باید از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی صادر و خبر واگذاری آن نیز از این نهاد رگولاتوری اعلام شود، اما تاکنون رگولاتوری در این زمینه نه اظهارنظر کرده و نه خبری را منتشر کرده است.

انحصار یا رقابت با بخش خصوصی

قائم‌مقام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص موضوع اپراتور چهارم فراتر رفته و حتی از واگذاری پروانه در آینده‌ای نزدیک خبر می‌دهد. به گفته مهدی اخوان مقدمات کار انجام شده و کارهای نهایی برای وارد شدن به مرحله اعطای پروانه در حال انجام است و با این کار یک جهش بزرگ در حوزه فناوری اطلاعات خواهیم داشت و می‌توانیم طی چند سال دیگر به جای واردکننده، صادرکننده فناوری اطلاعات در جهان باشیم. او همچنین به نوع فعالیت این اپراتور اشاره کرده و بیان می‌کند به علت اشتراک حوزه کاری این اپراتور با شرکت‌های

شرق: شاید تاکنون برای شما پیش آمده که تمایل به ویرایش یک فایل صوتی مثل Mp3 یا هر فایل صوتی دیگری داشته باشید یا بخواهید به آن صدا اضافه کنید، صداها را تغییر دهید، به صدا اکو بدهید، یا کیفیت صوتی را کم یا زیاد کنید، نوع پخش موسیقی از پاندها را تغییر دهید، چند موسیقی را با هم ترکیب کنید، آدرس سایت خود را به اطلاعات فایل Mp3 یا صوتی و... اضافه کنید یا یک فرمت را به فرمت دیگر صوتی تبدیل کنید و... امروزه نرم‌افزارهای مختلفی را می‌توان برای ویرایش فایل‌های صوتی یافت که با ابزارهای مختلفی که در اختیار کاربران قرار می‌دهند ویژگی‌ها و امتیازهای زیادی را برای ویرایش فایل‌ها ایجاد می‌کنند. نرم‌افزار GoldWave ابزار قدرتمند جهت ویرایش فایل‌های صوتی به شمار می‌رود. تمرکز کاربرد این نرم‌افزار روی فایل‌های صوتی است و ابزارهای مختلفی را می‌توان برای ویرایش و ایجاد تغییرات روی این فرمت صوتی به کار برد. همچنین می‌توان با استفاده از افکت‌های موجود در این نرم‌افزار یا ساخت افکت‌های ساختگی روی فایل صوتی خود، به کمک ابزارهای این نرم‌افزار اقدام به زیاتر شدن آهنگ کنید یا فایل‌های صوتی را تغییر دهید.

این نرم‌افزار دارای ویژگی‌های بسیاری است که از جمله آن می‌توان به این موارد اشاره داشت:
- قابلیت ویرایش فایل‌های بزرگ، 4GB(فقط NTFS) به سبایت
- توانایی ویرایش Cut، Copy، Delete، فایل صوتی

نگاه آی‌تی

از دفاع وزیر در مجلس تا تولید نرم‌افزار ضدکرم جاسوس آرام حامدی

مقرر شد ۱۰۰ هزار مدرسه در سه فاز به شبکه ملی اینترنت متصل شوند.
چند روز پیش چهار روزنامه این خبر را چاپ کردند؛ خبری که از سوی مسوولان شرکت فناوری اطلاعات در این هفته انتشار یافت. این در حالی است که پیش از این قرار بر این بود که تا پایان خردادماه امسال ۱۰۰ هزار مدرسه به شبکه ملی اینترنت متصل شوند اما به نظر می‌رسد حجم این تعداد مدرسه موجب شده مسوولان شرکت فناوری اطلاعات به همراه وزارت آموزش و پرورش در سه فاز اقدام به این کار کنند.

از آنجایی که دولت به ویژه وزارت بازرگانی همواره به فکر ارائه بسته‌های حمایتی – تشویقی به صادرکنندگان کشور به ویژه صادرکنندگان نرم‌افزار است، این بار نیز مراسم امضای تفاهمنامه مشترک صادرات نرم‌افزار بین سازمان توسعه تجارت و بانک توسعه صادرات و اتحادیه صادرکنندگان نرم‌افزار با هدف تحقق ۱۵۰ میلیون دلار صادرات نرم‌افزار در سال ۹۰ منعقد شد. تحقق ۱۵۰ میلیون دلاری صادرات نرم‌افزار در حالی از سوی اتحادیه صادرکنندگان بیان می‌شود که مسوولان رسانه‌های دیجیتال وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی از صادرات یک میلیاردی خبر داده بودند. در عین حال رئیس سازمان توسعه تجارت ایران بیان کرد حمایت‌های دولت صادرات نرم‌افزار را توسعه داد و از ۲۵۰ هزار دلار در سال ۸۲ به ۷۵ میلیون دلار، در سال گذشته افزایش یافت.

پس از آنکه گرم اینترنتی زمینس اسکادا بیش از دو هفته گذشته توانست اطلاعات صنعتی کشور را به سرقت ببرد و مسوولان شرکت فناوری اطلاعات نیز بعد از آن به شرکت‌ها و صنایع درباره وجود این کرم هشدار دادند، در این هفته مدیرکل دفتر صنایع برق، الکترونیک و فناوری اطلاعات وزارت صنایع و معادن از طراحی آنتی‌ویروس کرم جاسوس استاکس‌نت در دو شرکت داخلی خبر داد. لایالی در مورد کرم جاسوس استاکس‌نت، بدون اشاره به آمار و ارقام مربوط به اطلاعات صنعتی خارج‌شده از کشور بیان کرد جلسه مربوط به این کرم جاسوس چند روز پیش در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد و قرار نیست راجع به این موضوع مصاحبه کنیم. به گفته او پیش‌بینی شده ۶۰ درصد رایانه‌های ایرانی به این کرم آلوده شده‌اند، اما کارگروه برآوردی در این زمینه اعلام نکرده است. گفتنی است چندی پیش معاون وزیر صنایع و معادن اودگی ۶۰ درصد از رایانه‌های ایرانی به کرم جاسوس استاکس‌نت را تکذیب کرده بود. محسن حاتم با اشاره به اینکه هجوم کرم جاسوس استاکس‌نت به رایانه‌های ایرانی می‌تواند دارای دلایل اقتصادی یا سیاسی باشد، گفته بود اودگی به این کرم از حدود هشت ماه پیش در ایران آغاز شده و مشخص نیست چرا رسانه‌های بیگانه هم‌اکنون این موضوع را مطرح می‌کنند. نکته اینجاست که بنا بر اظهارات این مقام مسوول هشت ماه قبل اطلاعات صنایع کشور به سرقت رفته نه دو هفته گذشته.

خبر دیگر آنکه مدیرعامل سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران از پرداخت عوارض شهروندان از طریق موبایل بانکینگ خبر داد. به گفته علی‌اصغر قاضی این موضوع با برخی بانک‌ها که در سطح شهرهای هستند در میان گذاشته شده و قرار است گزینه پرداخت عوارض شهرداری را به نرم‌افزاری که در اختیار مردم قرار می‌دهند، اضافه کنند.

در ادامه اخبار انتشاریافته در حوزه بانکداری الکترونیک قرار است در جشنواره بین‌المللی ایسرا- بانسک ۲۰۱۰ برترین بانک‌های کشور

در زمینه بانکداری الکترونیک برگزیده شوند. این جشنواره که آبان‌ماه امسال برگزار می‌شود سه بانک در چندین حوزه به عنوان نامزد دریافت تندیس زرین برترین بانک ایران انتخاب خواهند شد که از میان آنها یک بانک به عنوان بانک برتر کشور با رویکرد بانکداری الکترونیک برگزیده شده و تندیس زرین برترین بانک ایران را دریافت می‌کند. یکی از مهم‌ترین معیارهای موثر در ارزیابی بانک‌های برتر در بخش بانکداری الکترونیک، تراکنش‌های موفق بانک‌ها نسبت به کل تراکنش‌های آن و چگونگی ارائه سرویس‌های چون اینترنت‌بانک، همراه‌بانک و اس‌ام‌اس‌بانک خواهد بود. یکی دیگر از خبرهای انتشاریافته در این زمینه که برخی از سایت‌ها آن را به عنوان خبر ویژه درج کرده بودند، راه‌اندازی نخستین بانک الکترونیکی کشور بود؛ بانکی که به گفته مسوولان آن هیچ شعبه فیزیکی ندارد. این بانک که قرار است توسط تعاونی پیشگامان کویر بزد ایجاد شود توانسته است مسئولان شرکت‌های اصلی را بانک مرکزی دریافت کند. سیدمصطفی سجادی سخنگوی پیشگامان در این باره گفته بستر اصلی این بانک بر اساس وب بوده و تمامی خدمات و امور بانکی اعم از افتتاح حساب و پرداخت و دریافت در این بانک از طریق فضای مجازی شامل اینترنت، تلن‌بانک، موبایل‌بانک و خودروپرد می‌شود می‌گیرد. پس از انتشار اخبار در حوزه فناوری اطلاعات خبری نیز در مورد وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و حضورش در مجلس برای دفاع از گزارش تحقیق و تفحص منتشر شد. در این خبر که به نقل از نادر قاضی‌پور عضو کمیسیون صنایع انتشار یافت، آمده است: با وجود عدم تمایل مسوولان شرکت مخابرات ایران به پیگیری تحقیق و تفحص از این شرکت، گزارش این کمیته برای قرائت در صحن علنی مجلس آماده شده و وزیر ارتباطات بار دیگر باید برای قانع کردن نمایندگان تلاش کند. از این رو رضا تقی‌پور سه‌شنبه این هفته در کمیسیون صنایع و معادن مجلس حاضر شد و از گزارش تحقیق و تفحص از عملکرد شرکت مخابرات ایران دفاع کرد.

دنیای نرم‌افزار

فایل‌های صوتی خود را مدیریت کنید

- قابلیت تبدیل فایل‌های صوتی از فرمتی به فرمت دیگر
- توانایی اضافه و ویرایش اطلاعات بسیار نظیر آلبوم، خواننده، دستورات، کپی‌رایت، دسته، موضوع، سال
- دارای سطح‌های برگردان چندگانه
- توانایی ادغام چندین موزیک و صدا
- قابلیت تعیین محل یا قسمت مورد نظر از یک صدا یا موسیقی برای ویرایش و اعمال تغییرات
- امکان استفاده از نشان برای محل قرار گرفتن قسمت خاص یا انتخاب شده
- ضبط داده‌های صوتی از میکروفن، DVD / VCD، CD Player، نوار، MP3، Player LP و...
- دارای افکت‌های بسیار مانند عواجاج، تغییر تن صدا، انعکاس، صافی، مکنایزه، شکل‌دهی، پن، شکل‌دهی بلندی صدا، وارونه کردن و...
- قابلیت پیش‌دید افکت و پیش‌تظیم
- دارای فیلترهای ترمیم صدا، کاهش پارازیت، نرم و صاف کردن صدا
- توانایی ویرایش زنجیره‌ای افکت‌ها
- پردازش و تبدیل گروهی
- توانایی ویرایش امواج مستقیم با موس
- دارای جایگاه ابزار تغییر
- تغییر رنگ امواج جهت بارر بدن کاریایی

می‌کند. شما قادریدصداهایی را که از برنامه‌های خارجی مثل میکروفن، نوار ویدئویی cd,dvd، رادیو ماهواره‌ای AM/FM و ... پخش می‌شوند ضبط کنید. این نرم‌افزار دارای ویژگی‌های بسیاری است که از جمله آن می‌توان به این موارد اشاره داشت:
- قابلیت ویرایش فایل‌های بزرگ، 4GB(فقط NTFS) به سبایت
- توانایی ویرایش Cut، Copy، Delete، فایل صوتی

