

# کامپیوتر

## و اینترنت



### راه اندازی نخستین سرویس Femtocell جهان

StarHub، اپراتور سنگاپوری اولین سرویس Femtocell را به کاربران ارائه داده که به مشترکان تلفن همراه امکان می دهد با استفاده از اینترنت پرسرعت به جای شبکه های تلفن همراه در خانه مکالمه کنند. به گزارش موبنا به نقل از سایت مارکت واج، این سرویس با هزینه اشتراک ماهانه ۱۰/۶۲ دلار برای کاربران عرضه می شود و کاربران باید یک تلفن همراه و اشتراک اینترنت داشته باشند تا بتوانند از این سرویس استفاده کنند. کاربران با استفاده از این سرویس در خانه از همه سرویس ها همچون مکالمات صوتی، پیام کوتاه و تماس های تصویری با استفاده از اتصال اینترنت پرسرعت برخوردارند. بر اساس این گزارش، کاربران با استفاده از اتصال کوچک که فمتوسل نامیده می شود و تماس ها را روی اینترنت هدایت می کند، تلفن همراه خود را به اینترنت متصل می کنند. این سرویس به این منظور ارائه شده که کاربران بدون متحمل شدن هزینه های سنگین بتوانند از سرویس ها و خدمات تلفن همراه استفاده کنند.

### فناوری بی سیم برای آی فون

شرکت آمریکایی اپل از عرضه یک فناوری بی سیم جدید موسوم به Smart Scan RoadTrip برای گوشی iPhone خبر داد. به گزارش موبنا به نقل از سایت سافت پدیا، این فناوری امکان انتقال فایل های موسیقی را به سادگی میان گوشی iPhone، iPod و سیستم رادیو FM استریو فراهم می کند. این انتقال به شکل بی سیم صورت می گیرد و کاربران باید برای استفاده از این سرویس، RoadTrip را با یک سوکت ۱۲ ولتی به برق وصل کرده یا حتی اگر داخل اتومبیل قرار دارند به منظور شارژ آی فون و آی پاد آن را به بخش روشن کننده فندک در حالی که از این فناوری بهره می برند، متصل کنند. این فناوری به کاربران امکان می دهد که دو دستگاه را به یکدیگر به شکل بی سیم متصل کنند. این فناوری بی سیم جدید با قیمت ۹۹/۹۹ دلار هم اکنون در دسترس کاربران قرار دارد.

Monday, 1 Dec 2008, Number 2975

دوشنبه ۱۱ آذر ۱۳۸۷ - ۱۴۲۹ ذی الحجه ۱۳۸۷ - اول دسامبر ۲۰۰۸ شماره ۲۹۷۵

## آشنایی با انواع فرمت های چند رسانه ای

بخش اول

امکان می دهد موسیقی های موجود در اینترنت را به صورت پیوسته بشنود. به این قبیل از موسیقی ها Streaming Audio می گویند. برای گوش دادن به این فایل های موسیقی به نرم افزار Real Audio نیاز است. این فایل ها را می توان از سایت <http://www.real.com> دریافت است. فرمت Real Audio از سوی شرکت RealNetworks ارائه و به صورت اختصاصی پشتیبانی می شود. بنابراین اگر موسیقی های Real را از اینترنت دریافت کرده اید و پخش کننده همراهتان، نرم افزار Real Audio یا نرم افزار پشتیبانی کننده آن را ندارد، باید قبل از انتقال فایل، به طور کلی فرمت آن را (با برنامه های مبدل Real به MP3) تغییر دهید. Real Audio نیز همانند MP3 از روش های فشرده سازی Loosy استفاده می کند که موجب حذف اطلاعات از روی فایل صوتی می شود. [microrayaneh.com](http://microrayaneh.com)

است! این تنوع گنج کننده که از ذات منبع باز بودن فایل سرچشمه می گیرد، به واسطه کدک های (Codecs) همچون Vorbis برای فایل های صوتی (که اغلب در پخش کننده های موسیقی استفاده می شود)، Theora، برای فایل های تصویری (قابل استفاده در تلفن های همراه)، Speex برای فایل های سخنرانی و از هم مجزا می شوند. فرمت های صوتی معمول OGG عموماً برای ذخیره کردن زنگ های تلفن همراه و فایل های صوتی کوتاه با میزان بیت بسیار پایین استفاده می شوند و معمولاً حجم آن ها در حد چند ده کیلوبایت است. تفاوت این فرمت با فرمت های دیگر این است که به صورت رایگان عرضه می شود و مورد استفاده قرار می گیرد و در اختیار هیچ نهاد یا شرکتی نیست. این فرمت که با پسوند های (ra، ram، rm) شناخته می شود، یک فرمت اختصاصی است که به شما

فرمت ذخیره و استفاده کنید. WMA از روش های فشرده سازی خاصی استفاده می کند که هیچ یک از اطلاعات صوتی را حذف نمی کنند. این روش فشرده سازی به Lossless Compression شهرت دارد. یک نوع فرمت فشرده سازی صوتی محسوب می شود که از سوی مجامع طرفدار منبع باز (Open Source) به عنوان فرمت رقیب MP3 ارائه شده است و از آنجا که یک فرمت منبع باز است، در تجهیزات مختلف کیفیت و حجم متفاوتی دارد. برخی از شرکت ها از این فرمت برای پخش فایل های صوتی خاص دستگاه استفاده می کنند و با تغییر در نرخ بیت صوتی آن ها، صداهای منحصر به دستگاه خود را تولید می کنند. فرمت ogg به اندازه ای متنوع است که حتی مشخص نیست که فایل یک فایل ویدیویی، صوتی، یا متنی

WMA Windows Media Audio یا WMA، فرمت جدیدی است که از سوی مایکروسافت ارائه شده و حجم آن تا نصف همتهای MP3 خود می رسد. این فرمت که در ابتدا تنها از سوی خود مایکروسافت و نرم افزار پخش موسیقی رسمی Windows Media Player پشتیبانی می شد، امروزه از سوی بسیاری از سایت های موسیقی به عنوان فرمت اصلی آهنگ های قابل دانلود پذیرفته شده است. کیفیت فایل های WMA تفاوت چندان زیادی با آهنگ MP3 ندارد و گفته می شود که در حجم های خیلی پایین (حجم های در حد کیلوبایت) حتی کیفیتی بالاتر از MP3 را ارائه می دهد. یک فایل معمولی موسیقی با این فرمت تقریباً بین دو تا سه مگابایت حجم دارد. بنابراین در صورتی که پخش کننده شما امکان پخش این فرمت را دارد، بهتر است تمام آهنگ های خود را با این

مایکروسافت و IBM ارائه شد. این فرمت به عنوان فرمت پیش فرض صوتی در ویندوز ۹۵ مورد استفاده قرار گرفت و پس از گذشت چندین سال کم کم به عنوان یک استاندارد برای اصوات داخلی ویندوز (مثل همان صداهایی که در هنگام ورود و خروج از محیط ویندوز می شنوید) تبدیل شد. فایل های WAV با پسوند wav. مشخص می شوند و تقریباً به وسیله تمام برنامه های ویندوزی که امکان پخش صدا را دارند، قابل پخش هستند. بیشتر تلفن های همراه موجود در بازار نیز که می توانند فایل های موسیقی را پخش کنند، می توانند از این فرمت به عنوان زنگ های پیش فرض استفاده کنند. از آنجا که این فرمت از هیچ یک از روش های فشرده سازی اطلاعات استفاده نمی کند، حجم فایل های آن بسیار بالاست و به همین دلیل برای پخش موسیقی روی تجهیزات تلفن همراه کاربردی ندارد.



خارج از محدوده شنوایی انسان یا بسیار ضعیف هستند، حجم فایل های صوتی را به میزان قابل توجهی پایین می آورد و بدین ترتیب می توان تعداد زیادی فایل موسیقی را روی حافظه های کم حجم پخش کننده ها جا داد. یک فایل موسیقی معمولی با این حجم تقریباً چهار تا پنج مگابایت حجم دارد. فرمت WAV سال ها پیش به صورت مشترک از سوی

می گیرد، سال هاست به عنوان یک استاندارد بین المللی در بین همه نرم افزارها و سرویس های پخش موسیقی پذیرفته شده است. نام MP3 از نام نوع فایل MPEG و لایه صوتی سه گرفته شده است. لایه سه یکی از سه روش کدگذاری برای فشرده سازی صوتی است که با اعداد ۱ و ۲ و ۳ مشخص می شوند. این فرمت با حذف بخشی از صداهای موجود در فایل های موسیقی که عمدتاً

در این مقاله قصد داریم تا کاربردی ترین فرمت های مالتی مدیا را به شما معرفی کنیم تا بتوانید اطلاعات خود را در این زمینه کاملتر کنید. اصلی ترین فرمت موسیقی قابل پخش روی پخش کننده های همراه، MP3 است. این فرمت که به عنوان محبوب ترین و اصلی ترین فرمت پخش موسیقی در اینترنت مورد استفاده قرار

### نخستین الگوریتم نویسنده کامپیوتر

اوگوستا آدا بایرون (لاولیس) Ada Lovelace، در ۱۰ دسامبر سال ۱۸۱۵ در لندن به دنیا آمد، او دختر «لرد بایرون» شاعر معروف انگلیسی بود. عمده شهرت آدا لاولیس، به خاطر نوشتن توضیحاتی در مورد ماشین محاسباتی مکانیکی «چارلز بابیج» است. امروزه او را نخستین برنامه نویسنده کامپیوتری می دانند. در شرایطی که هیچ کس حتی بابیج پیش بینی نمی کرد که روزی کامپیوترها، کارهایی به جز محاسبات عددی انجام دهند، او در همان زمان، قابلیت های کامپیوترها را زندگی آینده بشر مثلاً در زمینه هوش مصنوعی، به کارگیری نرم افزارها و ساختن موسیقی پیش بینی می کرد. آدا، در شرایطی به دنیا آمد که پدرش انتظار داشت، صاحب یک فرزند پسر شود. یک ماه بعد از به دنیا آمدن آدا، آنابلا - همسر بایرون - از او جدا شد و گرچه طبق قوانین بایرون حق داشت که سرپرستی آدا را به مادرش ندهد، اجازه داد آنابلا، آدا را با خود به خانه پدرش ببرد. در سال ۱۸۲۴ لرد بایرون درگذشت، تا زمان مرگ او هیچ ارتباطی با دخترش برقرار نکرد و مادر آدا، تنها شخص در زندگی او به شمار می رفت.

در سال ۱۸۲۹، ۱۴ سالگی آدا بیمار شد و بعد از یک دوره فلج یک ماهه، یک سال خانه نشین شد، اما در همین زمان از تحصیل دست برنداشت. وقتی که آدا ۱۷



ساله شد، استعدادش در ریاضیات، نمود پیدا کرد. مادر آدا علاقه داشت که او، علائق کاملاً متفاوتی را نسبت به پدر شاعرش دنبال کند، شاید به همین خاطر بود که آدا جذب ریاضیات شد.

در سال ۱۸۳۵ او با ویلیام کینگ ازدواج کرد، ازدواجی که حاصل آن سه فرزند بود. رفته رفته او با بزرگانی مثل چارلز بابیج، چارلز دیکنز و مایکل فارادی آشنا شد. اما مهم ترین دوره زندگی آدا را می توان یک بازه زمانی ۹ ماهه در فاصله سال های ۱۸۴۲ تا ۱۸۴۳ دانست.

در سال ۱۸۴۲، چارلز بابیج برای ایراد یک سخنرانی در مورد «ماشین تحلیلی» به دانشگاه تورین دعوت شده بود. متن سخنرانی او را یک ریاضی دان جوان ایتالیایی به نام «لوییجی منابرا» به زبان فرانسوی نوشته بود. آدا از سوی بابیج مأمور شد که این یادداشت ها را از زبان فرانسوی به انگلیسی ترجمه کند. این کار ۹ ماه طول کشید.

[lpezeshk.com](http://lpezeshk.com)

### ارائه بازی «Tetris Blockout» برای تلفن های همراه

شرکت آمریکایی EA Mobile از ارائه بازی «Tetris Blockout» برای تلفن های همراه خبر داد. به گزارش موبنا به نقل از پایگاه اینترنتی «موبایل تور»، بازی «تریست» که پیش از این توسط EA Mobile ارائه شده به عنوان یکی از بهترین بازی های ۲۰۰۷ شناخته شد و ظاهراً بازی «Tetris Blockout» نیز جایگزینی برای آن خواهد بود. Tetris Blockout ورژن چند نفره بازی Tetris است و هدف اصلی در این بازی پیدا کردن هرچه سریعتر هواپیماها است و موانع زیادی در این راه در یک نمایش سه بعدی بر سر راه بازیکن وجود دارد. به گفته مقامات شرکت EA Mobile، بازی Tetris یکی از بهترین بازی های سه بعدی ارائه شده در ۲۰ سال گذشته است. Tetris Blockout دارای گرافیک های پیشرفته است که بازی زیبا و هیجان انگیزی را برای کاربر به وجود می آورد. کاربران در این بازی باید با مهارت و به سرعت موانعی را که از بالا در سر راه آنها ایجاد می شود، پشت سر بگذارند. این بازی توسط تمام اپراتور های اصلی آمریکای شمالی و اروپا ارائه می شود و قیمت آن با توجه به اپراتورهای مختلف تغییر می کند.

# ۱۰٪ ساید با وساید مر امیاطه

## فضا و بیشتر

Life's Good

ساخت کرده

IR-P1301 | IR-P1281 | IR-P1241

سفید

تیتانیوم

- افزایش فضای مفید داخل فریزر با نصب سیستم پخساز روی درب
- آپسرد کن بهراره پخساز+فیلتر تصفیه آب
- محفظه جادویی Miracl Zone امکان کنترل دمای آن مطابق با نوع مواد غذایی (میوه و سبزیجات ۴ درجه سانتیگراد / ماهی و مرغ ۱- درجه سانتیگراد / گوشت فرمز ۳- درجه سانتیگراد)
- تنظیم اندازه قالب یخ در سه سایز مختلف

- سیستم Biosilver (ماندگاری مواد غذایی برای مدت بیشتر)
- سه کشو در یخچال سه کشو در فریزر
- صرفه جویی در مصرف برق (نمودار مصرف انرژی A)
- نصب رایگان
- ۵ سال ضمانت کمپرسور

شرکت خدمات گلپریان تنها شرکت خدماتی در سراسر ایران است که معترف به بریافت گواهینامه رایج حقوق مصرف کننده در سال ۱۳۸۶ شده است.

**گلپریان ضمانت خرید شماست**  
مرکز اطلاع رسانی و خدمات مشتریان: ۰۲۱-۸۴۷۳۳۳  
[www.goldiran.ir](http://www.goldiran.ir)

## فروشگاه یکه

عرشه کننده مارک های معتبر ایتالیا و فرانسه  
AUTUMN & WINTER 2008-2009

### فروش فوق العاده پاییز و زمستان ۸۷ با ۲۵٪ تخفیف

- شعبه مرکزی: تهران - ضلع جنوبی بلوار میرداماد، نرسیده به میدان محسنی، تپش خیابان شنگرف، شماره ۱۷۸ تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۸۶۹۱ - فکس: ۰۲۱-۲۲۲۸۶۹۰
- شعبه شماره ۲: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی، میدان شیخ بهایی، مجتمع تجاری شیخ بهایی، واحد ۹۰.۸، تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۰۰۳۳۳
- شعبه شماره ۳: یزد، خیابان مطهری، جنب دفتر مخابرات، تلفن: ۰۳۱-۵۲۳۳۳۰۰۳۱
- شعبه شماره ۴: کرمان، بلوار جمهوری، خیابان هزار یک شب، نیش کوچه سوم، تلفن: ۰۹۱۳-۳۳۳۳۳۳۰۰
- شعبه شماره ۵: مازندران، آمل، خیابان شهید بهشتی، روبروی یخ ۱۲ چشمه، تلفن: ۰۱۲۱-۲۲۲۲۲۲۸۲

تلفن اطلاع رسانی  
۰۲۱-۲۲۲۸۶۹۴

[numberone.yek@gmail.com](mailto:numberone.yek@gmail.com)  
SMS: 20001160