



دستگاه‌های پخش چندرسانه‌ای بر روی رایانه‌های شخصی

● ترجمه زهره جنبابی

آن مجبور به استفاده از نرم‌افزاری خاص باشیم، آن وقت چه باید کرد؟

می‌توان گفت رمزگشایی این قوانین با استفاده از نرم‌افزار مربوطه، به ارتقا آن کمک کرده و هرگونه تغییری را که در مسیر استانداردهای امروزی باشد، جبران می‌کند. این شیوه به فروش کارت رادیوی رایانه‌ای نیز کمک می‌کند؛ زیرا آن را از کاربردی خاص، خارج می‌سازد.

اساساً می‌توان با استفاده از نرم‌افزارهای قابل ارتقا و با به‌کارگیری حداقل سخت‌افزار، به تمامی پیشرفت‌های فناوری جدید دسترسی پیدا کرد و هزینه‌ها

کرده و به رایانه متصل نمود و برای انتقال مستقیم امواج رادیویی و تلویزیونی از کارت صدای رایانه کمک گرفت.

این کار نه تنها بسیار جالب است، بلکه با افزودن یک نرم‌افزار کوچک می‌توان بی‌رنگ امواج صدا را تقویت کرده و آن را به گونه‌ای زمان‌بندی کرد که در زمان‌های معین به طور اتوماتیک پخش برنامه را آغاز کند و یا برای ضبط برنامه‌ای خاص از قبل برنامه‌ریزی شود.

البته این فقط شروع کار است؛ مثلاً اگر ایستگاه پخش برنامه از بعضی از قوانین خاص دیجیتالی استفاده کند و برای شناخت

چرا نباید گیرنده رادیویی را به گونه‌ای ساخت که بتوان آنها را بر روی رایانه شخصی نصب و یا مانند کارت جانبی از آن استفاده کرد؟

ساخت مدارات الکترونیکی چندان هم دشوار نیست و تولید آن در مقیاس تجاری و گسترده، بیشتر از یک مودم هزینه‌دربر نخواهد داشت. از آنجایی که مادربردهای رایانه‌های شخصی، محیط‌های پرسر و صدای رادیویی ایجاد می‌کنند، تنها کافی است اجزای هوایی را در برابر دیگر اجزای الکترونیکی محافظت نماییم. برای این منظور باید آن را به صورت مجزا تهیه

را سریع تر کاهش داد.

ظاهراً این فناوری به پخش کننده‌های رادیو اینترنتی نزدیک شده است؟ البته یکی از مزایای کارت رادیویی این است که پهنای باند رادیویی اینترنتی بسیار بیشتر از آن چیزی خواهد بود که معمولاً استفاده کننده‌ها، از خط تلفن دریافت می‌کنند؛ زیرا صدا با کیفیت بسیار بهتری منتقل شده و حتی می‌توان آن را همزمان و به صورت زنده و با اختلالات بسیار کمتری در مقایسه با اینترنت، دریافت کرد.

با انتقال رادیو به دنیای پخش کننده‌های دیجیتال، به صورت امواج دیجیتالی، می‌توان زیرنویس فیلم‌ها، تصاویر، عکس‌ها، نمودارها و بسیاری از موضوعات چندرسانه‌ای را نیز به همین روش منتقل ساخت. می‌توان گفت، در استفاده از پهنای باند نسبتاً کوتاه، برای رادیو و تلویزیون، به نیمه‌های راه رسیده‌ایم؛ زیرا شنونده‌های رادیو یا کاربران رایانه فقط با خرید یک کارت رادیویی ارزان قیمت برای استفاده از این پهنای باند نسبتاً بلند، ضمانت می‌شوند. شاید رایانه‌های شبکه‌ای جدید- اگر دچار جهش و رشد سریع شوند- نیز بتوانند از چنین کارتی استفاده کنند.

این کارت، حتی در برنامه‌های آموزشی رادیو نیز کارایی خواهد داشت؛ گرچه معمولاً به فناوری رایانه، بیش از آموزش بها داده می‌شود.

بهترین شیوه برای مشاهده تحول در این رسانه، افزودن اطلاعات و اخبار جانبی در این زمینه به برنامه‌های هر روزه رادیو است تا رشد و توسعه از همان نقطه آغاز شود. به اعتقاد تولید کننده‌های برنامه‌های رادیویی، انتقال برنامه‌های نیمه تلویزیونی، بدون نیاز به هزینه‌های گزاف خرید شبکه‌های تلویزیونی سراسری امکان‌پذیر است و امکان پخش برنامه‌های رادیویی بسیار آسان و ارزان‌تر تمام می‌شود. اگر نرم‌افزارها و سخت‌افزارهایی که برای کنترل چنین کارت‌های رادیویی به کار گرفته می‌شوند، به اندازه کافی ظریف و پیشرفته طراحی شوند، در آن صورت

می‌توان تعدادی از شبکه‌های رادیویی را برای مدت زمان معینی به این منظور اختصاص داد، تا از این طریق پهنای باند (امواج) افزایش یافته و برنامه‌های پر بارتر و سودمندتری از رادیو پخش شود. در نتیجه از لحاظ دینامیکی این امواج بعدها به صورت جریان‌های جداگانه‌ای از راه‌های گوناگون بازگردانده می‌شوند.

قطعاً این نرم‌افزار به بهترین شیوه، ارزش و کارایی خود را به اثبات خواهد رساند؛ یعنی از طریق ایجاد فرصت‌های جدید و بهره‌گیری از موقعیت‌های مناسب و

خواهد داشت. همچنین می‌توان فایل کوچکی را در آن گنجاند که جزئیات فنی را به کارت رادیویی شما منتقل سازد، درست مانند URL‌های کنونی.

به منظور کمک به تجهیز شبکه‌های رادیویی و ثبت آنها، سرویس دهنده‌های اینترنتی منطقه‌ای، می‌توانند یک یا چند شبکه را به این منظور اختصاص داده و با استفاده از نرم‌افزار مناسب و به هنگام مواجهه با ترافیک سنگین امواج رادیویی، به صورت دینامیکی اجازه دهند که این امواج بر روی رادیوهای سرازیر شود که به

یکی از مزایای کارت رادیو این است که پهنای باند رادیوی اینترنتی بسیار بیشتر از آن چیزی خواهد بود که معمولاً استفاده کننده‌ها، از خط تلفن دریافت می‌کنند؛ زیرا صدا با کیفیت بسیار بهتری منتقل شده و حتی می‌توان آن را همزمان و به صورت زنده، با اختلالات بسیار کمتری دریافت کرد.

صاحبان وب سایت‌های خیلی مشهور تعلق دارد؛ یعنی همان کسانی که مشتاق ساماندهی چنین مسائلی هستند. همچنین این مسئله به تسهیل بار ترافیکی ISP‌های محلی نیز کمک می‌کند.

ظهور این رسانه شبه تلویزیونی بسیار شگفت‌انگیز و چشمگیر خواهد بود و قطعاً حق انتخاب را افزایش می‌دهد؛ زیرا در میانه‌های راهی قرار گرفته است که در آن با هیاهوی فراوان تلویزیون‌ها، ادغام شده و اینترنت توسعه می‌یابد. حتی ممکن است بسیار لذت بخش‌تر از انتخاب سریال‌های سطحی تلویزیونی از میان بیش از ۲۰۰ شبکه تلویزیونی باشد.

منبع:

-Waiting for Radio Multi-Media Broad Casting to the PC.(1997,oct).[online]: <<http://connect.ie/users/essays/essays.htm>> [27 sep 2003].

