

تلویزیون‌های باهوش



زمانی که جعبه جادویی تلویزیون برای نخستین بار قدم به زندگی انسان گذاشت، هیچ کس تصور نمی‌کرد این اختراع در مدت زمانی کوتاه به اندازه‌ای پیشرفت کند که بتواند به یکی از نیازهای روزمره زندگی بشر مبدل شود و پاسخگوی بسیاری از نیازهای روزمره کاربران خود شود. نیازهایی که دیگر امروزه فراتر از دریافت امواج الکترومغناطیسی و نمایش صوت و تصویر بر پرده جادویی آن است.

تلویزیون‌های هوشمند، تلویزیون‌هایی مجهز به یک کامپیوتر داخلی هستند

جام جم آنلاین: زمانی که جعبه جادویی تلویزیون برای نخستین بار قدم به زندگی انسان گذاشت، هیچ کس تصور نمی‌کرد این اختراع در مدت زمانی کوتاه به اندازه‌ای پیشرفت کند که بتواند به یکی از نیازهای روزمره زندگی بشر مبدل شود و پاسخگوی بسیاری از نیازهای روزمره کاربران خود شود. نیازهایی که دیگر امروزه فراتر از دریافت امواج الکترومغناطیسی و نمایش صوت و تصویر بر پرده جادویی آن است.

اهمیت این فناوری در زندگی ما به اندازه‌ای است که حتی کامپیوترهای پیشرفته نیز نتوانستند این رقیب بزرگ را از میدان به در کنند. اما از آن سو افزودن امکانات و توانمندی‌های کامپیوتر به تلویزیون‌ها منجر به تولید نسل جدیدی از تلویزیون شده و محبوبیت بیشتر این جعبه جادویی را نزد کاربران به ارمغان آورده است.

نسل جدید تلویزیون‌ها با داشتن مجموعه‌ای از فناوری‌های پیشرفته، قدمی فراتر از محدوده‌های قبلی برداشته و امکاناتی را عرضه می‌کنند که نویدبخش تجربه‌ای نوین از زندگی راحت در کنار ابزارهای هوشمند است. در حقیقت پیشرفت فناوری در سال‌های اخیر نه تنها شیوه زندگی ما را تحت تاثیر خود قرار داده بلکه دسترسی به بسیاری از امکانات و خدمات را نیز تسهیل کرده است.

تلویزیون‌های هوشمند از جمله فناوری‌های جدیدی است که این روزها بیش از هر فناوری دیگری مورد توجه کاربران دنیای دیجیتال قرار گرفته است. پس از محبوبیت گوشی‌های تلفن همراه هوشمند، شرکت‌های بزرگ سازنده نمایشگرهای تلویزیونی به این فکر افتادند که ویژگی‌های نسل جدید گوشی‌های تلفن همراه را در ساخت نمایشگرهای تلویزیونی مورد توجه قرار دهند و بر این اساس نسل جدیدی از نمایشگرهای تلویزیونی را تحت عنوان تلویزیون‌های هوشمند یا به عبارتی Smart Tv ها به بازار عرضه کردند.

تلویزیون یا کامپیوتر

اگر بخواهیم ویژگی‌ها و خصوصیات این نسل جدید تلویزیون‌ها را به اختصار بیان کنیم می‌توانیم بگوییم این نمایشگرها مانند گوشی‌های هوشمند از قابلیت اتصال به اینترنت و امکان استفاده از سرویس‌های آنلاین برخوردارند. به عبارت دیگر گیرنده‌های تلویزیونی هوشمند می‌توانند با کامپیوتر ارتباط برقرار کرده و از این طریق اطلاعاتی را دریافت یا ارسال کنند.

تلویزیون‌های هوشمند از نظر کارکرد شبیه به تلفن‌های هوشمند هستند و شاید بتوان آنها را تلویزیون‌های مجهز به یک کامپیوتر داخلی دانست. از این رو انواع مختلفی از برنامه‌های جانبی یا Application ها که به طور اختصاصی برای گوشی‌های هوشمند و سیستم‌های عامل کامپیوتری طراحی شده‌اند روی تلویزیون‌های هوشمند قابل نصب هستند.

همچنین کاربر می‌تواند به کمک این تلویزیون‌ها علاوه بر جستجو در صفحات وب، فایل‌های تصویری و ویدئویی متنوعی را مشاهده کند یا حتی روی این نمایشگرها بازی‌های کامپیوتری را اجرا کند و از تماشای برنامه‌های کانال‌های اینترنتی یا IPTV لذت ببرد.

تلویزیون‌های هوشمند نخستین بار توسط شرکت سامسونگ که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان لوازم و تجهیزات الکترونیکی است قدم به دنیای نمایشگرهای تلویزیونی گذاشتند و پس از آن شرکت‌های ال‌جی و فیلیپس نیز به عنوان رقبای این شرکت اقدام به طراحی و ساخت تلویزیون‌های هوشمند کردند. امروزه اغلب شرکت‌های فعال در این عرصه، تلویزیون هوشمند تولید می‌کنند.

اگرچه بعضی از این شرکت‌ها این تلویزیون‌ها را با اسامی مختلفی به بازار عرضه کرده‌اند، اما در عمل ویژگی مشترک همه این نمایشگرهای تلویزیونی این است که می‌توانند امکان برقراری ارتباط با سرویس‌ها و خدمات اینترنتی را برای کاربران فراهم کنند.

نکته: با داشتن یک تلویزیون هوشمند، به همه امکاناتی که پیش از این از طریق سیستم‌های کامپیوتری در اختیارتان قرار می‌گرفت، دسترسی دارید و به عبارت دیگر هیچ نیازی به کامپیوتر ندارید
تلویزیون‌های هوشمند، نمایشگرهای تلویزیونی را به کامپیوترهایی مجهز به نمایشگرهایی بزرگ‌تر تبدیل کرده‌اند که می‌توانند تصاویر را با کیفیت بالاتری روی صفحه به نمایش درآورند. شاید بتوان مهم‌ترین ویژگی مشترک تلویزیون‌های هوشمند را پشتیبانی از

استانداردي موسوم به DLNA دانست. اين استاندارد امکان انتقال و پخش فايل هاي ويدئويي يا تصويري از کامپيوتر، لپ تاپ، تيلت، گوشي هاي هوشمند و دوربين هاي ديجيتالي به تلويزيون را فراهم مي کند و به اين ترتيب هيچ محدوديتي براي پخش فرمت هاي مختلف وجود نخواهد داشت.

فناوري جديدي براي پاسخگويي به نيازهاي کاربران

با داشتن يك تلويزيون هوشمند، به همه امکاناتي که پيش از اين از طريق سيستم هاي کامپيوتر در اختيارتان قرار مي گرفت، دسترسي داريد و به عبارت ديگر هيچ نيازي به کامپيوتر نداريد. مي توانيد نامه هاي ارسالي به صندوق پست الكترونيكي خود را باز کنيد يا حتي اسنادي را از طريق نرم افزار آفيس ايجاد کرده و روي صفحه نمايش دهيد. حتي قادر هستيد به کمک يك نمايشگر تلويزيوني هوشمند، دوستان و افراد خانواده را نيز در هر کجاي اين کره خاكي که باشند، ملاقات کنيد.

اما بهترين ابزار براي کنترل اين تلويزيون ها، استفاده از گوشي هاي هوشمند است. تنها کافي است نرم افزار مربوط به آن را نصب کنيد. با استفاده از اين روش گوشي تلفن همراهتان براحتي به نمايشگر تلويزيوني هوشمندی که بتازگي خريداري کرده ايد، متصل مي شود. البته اگر گوشي هوشمند نداريد، اصلا جاي هيچ نگراني نيست؛ چراکه کنترل اين نمايشگرها از طريق دستگاه هاي ريموت کنترل که از نظر شکل ظاهري، شبیه به گوشي هاي هوشمند هستند يا از طريق روش هاي پيشرفته کنترلي مانند WiIi نيز امکان پذير است.

بنابراين مي توان گفت نسل جديد تلويزيون ها بيش از پيش به کامپيوترها شبیه شده اند. تلويزيون هاي هوشمند مجهز به پردازشگرهايي هستند که مي توانند برنامه هاي جانبي مختلف را روي تلويزيون اجرا کنند. علاوه بر اين مجهز بودن اين تلويزيون ها به يك دوربين و ميكروفن داخلي اين امکان را در اختيار کاربران قرار مي دهد تا بتوانند با سيستم تلويزيوني در تعامل باشند. مي توان از دوربين گيرنده هاي تلويزيوني هوشمند براي برگزاري کنفرانس هاي ويدئويي و از ميكروفن آن براي برقراري ارتباطات صوتي يا ارسال فرامين صوتي به تلويزيون استفاده کرد.

بعضي از تلويزيون هاي هوشمند، امکانات ارتباطي جديدي را به کاربران ارائه مي کنند که به کمک آن مي توان با استفاده از ارتباط بي سيم و به روشي ساده و سريع بين نمايشگر تلويزيوني و کامپيوتر شخصي بدون نياز به اينترنت ارتباط برقرار کرد. علاوه بر اين از طريق امکان به اشتراك گذاري اطلاعات و به کمک فناوري به اشتراك گذاري هوشمند، کاربران مي توانند به تمامي اطلاعات ذخيره شده روي کامپيوتر شخصي، تيلت يا گوشي تلفن همراه خود دسترسي داشته باشند يا تصوير تلويزيون را از طريق فناوري WiDi روي نمايشگر دستگاه هاي خارجي مانند لپ تاپ به نمايش درآورند. اين تلويزيون ها علاوه بر دسترسي به اينترنت، امکان استفاده از سرويس کاربردي مانند مشاهده وضعيت آب و هوا، دسترسي به وضعيت بازار و تبادلات مالي و همچنين اطلاع از آخرين خبرها و رويدادهاي روز را نيز فراهم مي کنند، علاوه بر اين مي توان برنامه هاي جانبي (Application) مختلفي مانند برنامه هايي که وضعيت سلامت افراد را تحت کنترل قرار مي دهند يا قاب عکس هاي ديجيتالي که تصاوير دلخواه شما را روي صفحه به نمايش درمي آورند را نيز روي آنها نصب کرد.

اگرچه بازار تلويزيون هاي هوشمند در حال حاضر در مراحل اوليه پيشرفت و به روزرساني است، اما با توجه به اين که شرکت هاي توليدکننده سيستم هاي الكترونيكي در تلاش هستند با افزودن امکانات جديد يا به روزرساني فناوري ساخت نسل جديد تلويزيون ها به جاياگاه برتري در اين بازار رقابتي دست يابند، پيش بيني مي شود در آينده اي نه چندان دور شاهد رونمايي از کاربردهاي جديدي در تلويزيون هاي هوشمند باشيم که به کاربران اين امکان را مي دهند تا تجربه جديدي از تماشا ي برنامه هاي تلويزيوني داشته باشند.

بي شک فناوري ساخت تلويزيون هاي هوشمند در آينده با تغييرات بزرگي مواجه خواهد شد، اما شما فکر مي کنيد پس از افزودن امکانات اينترنت به تلويزيون هاي هوشمند نوبت کدام فناوري است که بتواند امکاناتش را در قاب اين جعبه جادويي به نمايش گذارد؟

فرانک فراهاني جم / جام جم