

عنوان مقاله:

ارائه ی چهارچوبی جهت بهبود پهنای باند شبکه ی تلویزیون اینترنتی در خانه های هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی پاکدل - دانشجوی رشته فناوری اطلاعات، دانشگاه علمی کاربردی شهر قدس

فرزانه اکبری - دانشجوی رشته فناوری اطلاعات، دانشگاه علمی کاربردی شهر قدس

حسین ابراهیمی - دانشجوی رشته فناوری اطلاعات، دانشگاه علمی کاربردی شهر قدس

جعفر نظری - کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک دیجیتالی

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت های سریع تکنولوژی و نیازهای جدید، زمینه های مختلف از جمله تلویزیون را وادار به تغییر بنیادی نموده و بسیاری از صاحبان شبکه ها را به فکر حذف محدودیت زمان و مکان در تماشای برنامه ها برای مخاطبان و استفاده از روش های گوناگون برای افزایش میزان بازدید انداخته است. نفوذ اینترنت و وسعت کارایی آن نیز باعث شده تا تولیدکنندگان محتوا به سادگی از کنار این فناوری جهانی عبور نکنند. تلویزیون اینترنتی از آخرین راهکارهایی است که به دلیل دسترسی ارزان و پوشش جهانی توانسته است مخاطبان زیادی را به خود جلب کند، چرا که با استفاده از متا دادهها (داده های هوشمندتری که دارای اطلاعات بیشتری نسبت به داده ها هستند) اطلاعات کافی در اختیار متخصصان قرار میدهد تا بتوانند ضریب علایق افراد را با استفاده از تعداد کاربرانی که برنامه ها را تماشا می کنند، بدست آورند. تلویزیون اینترنتی امکان این را فراهم میکند تا علاوه بر ایجاد انعطاف بیشتر برای کاربران، دنیای تحلیل گری برای متخصصان بازاریابی و دنیای مارکتینگ ایجاد شود. در این مقاله قصد داریم چالشهای موجود در سرعت ارسال و کیفیت برنامه ها را با توجه به نیاز جوامع مورد ارزیابی و در انتها راه حلی برای بهتر شدن وضع موجود ارائه دهیم. چالش تلویزیون اینترنتی از آنجا که IPTV بر اساس پروتکل اینترنت (IP) کار می کند در صورتی که سرعت اتصال IPTV به اندازه کافی نباشد تاخیرهایی را در پخش ایجاد می نماید. در حال حاضر اغلب سیستم های IPTV خدمات HDTV را ارائه نمی دهند در حالیکه بیشتر سیستم های تلویزیون دیجیتال مانند DVB از این خدمات پشتیبانی می کنند. با توجه به توسعه شبکه های دسترسی باند پهن در کشور ایران، ارائه سرویس های تصویری که کیفیت تضمین شده زیرساخت را نیاز دارند، امکان پذیر شده است. در حال حاضر پهنای باند عمومی قابل ارائه از طریق شبکه های ADSL در ایران بیش از 6 مگابیت بر ثانیه است که برای ارائه سرویس های تصویری حتی با کیفیت HD نیز کفایت می کند. محدودیت دیگر موجود در توسعه سیستم IPTV در کشور ایران مربوط به استقلال سازمان های مربوط به تولید محتوا از سازمانهای متولی شبکه زیرساخت است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، پهنای باند، تلویزیون اینترنتی، خانه هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/902797>



