

عنوان مقاله:

جریان سازی وفقی ویدیوی زنده بر روی شبکه های نظیر به نظیر با کدگذاری لایه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

ابراهیم محمدی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - شبکه های کامپیوتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

امروزه جریان سازی ویدیو بیشترین سهم ترافیک IP موجود در اینترنت را دارا می باشند. همچنین با افزایش دسترسی کاربران خانگی به پهنای باند بالا کاربردهای متنوع آن طرفداران بی شماری یافته اند. شبکه های نظیر به نظیر به جهت استفاده از ظرفیت های پهنای باند و پردازشی ماشین های کاربران توزیع بار در روش های سنتی را از دوش سرورها و اجزای شبکه به خود کاربران منتقل می کند. به علاوه شبکه های پوشان نظیر به نظیر بتدریج به دلیل سادگی استقرار و مقیاس پذیری به رویکردی محبوب جهت جریان سازی ویدیوی زنده تبدیل شده اند. از آنجایی که سیستم های جریان سازی ویدیوی زنده بر روی شبکه های نظیر به نظیر با مشکلاتی همچون ناهمگونی پهنای باند مختلف کاربران، قطع و وصل مکرر گره ها و همچنین وجود گره های خودخواه مواجه هستند بر آن شدیم تا با استفاده از مکانیزم تشویقی کدگذاری لایه ای جهت جریان سازی ویدیوی زنده، کیفیت سرویس های مختلف به کاربران با ظرفیت متفاوت ارائه شود. بدین صورت که در ساختار ترکیبی درخت و توری پوشان شبکه پیشنهادی، لایه پایه ویدیو در درخت با تاخیر کم ارسال شده و لایه های بالاتر بسته به نیاز مشتری با توجه به مکانیزم تشویقی در شبکه توری درخواست می گردند. در پایان نتایج به دست آمده از شبیه سازی موفقیت نسبی ما را در پی دارد

کلمات کلیدی:

جریان سازی ویدیو، شبکه نظیر به نظیر، چندپخشی، پوشان ترکیبی، کدگذاری لایه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337374>

