



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(در رشته کامپیوتر)

چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

ایران، تهران - ۲۰ و ۲۱ اسفندماه ۱۳۸۷



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(در رشته کامپیوتر)

ارائه روشی جدید برای شخصی سازی صفحات وب با استفاده از آتامنای

یادگیر و آیتم ست های تکرار شونده وزن دار

محمد رضا میبیدی

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

mmezbodi@aut.ac.ir

رئیس فرم

گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان، ایران

forsati@kiau.ac.ir

شخصی سازی وب مجموعه ای از عملیات است که برای یک کاربر خاص یا مجموعه ای از کاربران سازمان دهنی می کند و پیشنهادات یونیا بر اساس الگوهای رفتاری کاربران ارائه می دهد. در این مقاله الگوریتم جدیدی معرفی شده است که با انتخاب وزن به آیتم های موجود در تراکشی ها با استفاده از اطلاعات پیمایش کاربران گونه جدیدی از آیتم های تکرار شونده تحت عنوان "آیتم ست های تکرار شونده وزن دار" را استخراج می کند. الگوریتم پیشنهاد شده است از آتامنای یادگیر توزیع شده، پیوند بین صفحات سایت، و آیتم ست های وزن دار استخراج شده به منظور پیشنهاد صفحات به کاربران استفاده می کند. الگوریتم ارائه شده مشکلات موجود در روش های پیشنهادی بر اساس آتامنای یادگیر و قوانین انجمنی، مشکل صفحات جدیدی که اخیرا به سایت اضافه شده اند و کاهش دقت الگوریتم ها با افزایش تعداد صفحات پیشنهادی را به نحو مطلوبی حل می کند. نحوه کار الگوریتم به این صورت است که اولین صفحه را با استفاده از آیتم ست های تکرار شونده وزن دار معرفی شده و آتامنای یادگیر پیشنهاد می کند. سپس این صفحه با استفاده از الگوریتم HTS و صفحاتی که با آن در یک دسته بندی هستند بسط داده می شود تا صفحاتی که اخیرا به سایت اضافه شده اند نیز فرست حضور در مجموعه صفحات پیشنهادی را داشته باشند. نتایج شبیه سازی الگوریتم در داده های واقعی نشان داده است که کارایی الگوریتم پیشنهادی بالا می باشد و دانش بدست آمده از سیستم مذکور به طور قابل کیفیت پیشنهادات را بهبود داده است و مشکلات ذکر شده را در حد قابل توجهی کاهش داده است.



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(در رشته کامپیوتر)

چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

ایران، تهران - ۲۰ و ۲۱ اسفندماه ۱۳۸۷



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(در رشته کامپیوتر)

پایدارسازی مقاوم ویدئو

محمد قنبری

Essex University

ghan@essex.ac.uk

محسن یعقوبی مهباری

سازمان صداوسیما

yaqhoobym@iritb.ir

در این مقاله یک روش جدید در پایدارسازی ویدئو ارائه شده است. این روش شامل سه مرحله کلی زیر می باشد: ۱- تخمین پارامترهای حرکت دوربین ۲- فیلترینگ حرکت و جداسازی حرکت های ناخواسته لرزش از حرکت های عمدی دوربین ۳- جبران سازی حرکت های ناخواسته و حذف لرزش تصاویر. در بخش تخمین پارامترهای دوربین از روشی استفاده شده است که در آن پارامترهای حرکت بدون خطا تخمین زده می شوند و در مقابل خطای ناشی از اختلاف عمق، کاملا "مقاوم" می باشند و در قسمت فیلترینگ حرکت از یک نوع فیلتر پلنین گذاری با شیفت فازی صفر استفاده شده است. در این روش در صورتیکه حرکت های دوربین شامل حرکت های انتقالی و چرخشی "توا" با هم باشند و همچنین تصاویر ویدئو شامل تغییرات عمق قابل توجه ای نیز باشند درست عمل نموده و کارایی لازم را دارد.