



دانشگاه سراسری تهران
اداره نشریات تهران

چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

ایران، تهران - ۲۰ و ۲۱ اسفندماه ۱۳۸۷



انجمن کامپیوتر ایران
Computer Society of Iran

سیستم خلاصه‌ساز خودکار متن‌های فارسی

مجید بهر دور

گروه تحقیقاتی سیستم‌های فراگیرنده، دانشگاه Twente، هلند

M_Bahretpour@ieee.org

الهام مهدی پور

گروه کامپیوتر، مؤسسه آموزش عالی خواران مشهد

elham.mahdipour@gmail.com

آزاده کامل

دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

azadeh_kamel@hotmail.com

ملیحه امیری

مؤسسه آموزش عالی خواران مشهد

malih_e_amiiri@hotmail.com

آیما طهماسبی

مؤسسه آموزش عالی خواران مشهد

aima.tahmaseby@yahoo.com

محمدرضا اکبرزاده تونوچی

دانشگاه فردوسی مشهد، گروه برق و کامپیوتر

akbarzadeh@ieee.org

چکیده: امروزه با رشد سریع اطلاعات و داده‌ها، یافتن اطلاعات مناسب و کار از اهمیت خاصی برخوردار است. هدف خلاصه‌سازی خودکار متن، فراهم کردن خلاصه‌ای از محتویات مطابق با اطلاعات مورد نیاز کاربر است. در این مقاله، نگارندگان ابتدا مفاهیم خلاصه‌سازی و انواع آن، سپس سیستم‌های خلاصه‌ساز موجود و در نهایت روش خلاصه‌سازی خودکار متن‌های فارسی پیشنهادی را بررسی نموده‌اند. روش پیشنهادی، ترکیبی از روش‌های مبتنی بر گراف، TF-IDF و الگوریتم ژنتیک (Genetic Algorithm) است. در این روش، کلمات قبل از امتیازدهی، جملات، رشته‌هایی می‌شوند پس از امتیازدهی، جملات خلاصه با استفاده از الگوریتم ژنتیک (GA) انتخاب می‌شوند. نتایج برآوردگی الگوریتم ژنتیک مبتنی بر سه فاکتور شباهت با عنوان، قابلیت خوانایی و پیوستگی است. ارزیابی خلاصه‌های حاصل از پیاده‌سازی سیستم پیشنهادی در انتهای مقاله آورده شده است.

واژه‌های کلیدی: الگوریتم ژنتیک، تابع برآوردگی، خلاصه‌سازی، TF-IDF Genetic Algorithm

۲۴۱ از ۲۵۳



دانشگاه سراسری تهران
اداره نشریات تهران

چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

ایران، تهران - ۲۰ و ۲۱ اسفندماه ۱۳۸۷



انجمن کامپیوتر ایران
Computer Society of Iran

استخراج ویژگی در تصاویر رنگی با استفاده از اتوماتای سلولی فازی

آبین قاهری بدر

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

abtin@yahoo.com

محمدرضا میندی

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

mmeybodi@aut.ac.ir

فریبرز محمودی

دانشکده مهندسی کامپیوتر

دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

mahmoudi@qazviniau.ac.ir

چکیده: استخراج ویژگی‌های محتوایی تصاویر یکی از عملیات مهم در پردازش تصویر است که در مقایسه تصاویر بر اساس محتوا مورد استفاده قرار می‌گیرد. ویژگی‌های متعددی برای مقایسه محتوایی تصاویر بر اساس رنگ، گرایش شده است که می‌توان به هیسوگرام رنگ، رنگ غالب و بردار وابستگی رنگ اشاره نمود. این ویژگی‌ها از دو جنبه طول بردار ویژگی و توانایی بیان محتوای تصویر از کارایی بالایی برخوردار نیستند. در این مقاله ابتدا دو ویژگی جدید به نامهای رنگ غالب فازی و رنگ غالب فازی با در نظر گرفتن وابستگی مکانی بینکلمات پیشنهاد می‌گردد و سپس یک ساختار مبتنی بر اتوماتای سلولی فازی برای استخراج این ویژگی‌ها ارائه می‌شود. این موضوع از طریق مقایسه تصاویر در یک پایگاه داده استاندارد با استفاده از ویژگی‌های پیشنهادی انجام می‌گیرد. ویژگی‌های پیشنهادی از نظر بیان مناسب محتوای تصویر، نسبت به ویژگی‌های متداول از دقت بالایی برخوردار هستند. از سوی دیگر ویژگی‌های پیشنهادی دارای بردار ویژگی با حجم کم و هزینه محاسبه و ذخیره پایین می‌باشند.

۲۴۰ از ۲۵۳