

عنوان مقاله:

بازیابی تصاویر اسناد براساس امضا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا مسلم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارضی - گروه کامپیوتر

سعید مظفری - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

مهم‌ترین مسئله‌ای که در استفاده از هر شیب‌های اسنادی دیجیتال مطرح می‌شود فرآیند جستجو و بازیابی اسناد موجود در آن‌ها است. یکی از روش‌هایی که برای این منظور می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد استفاده از امضا برای شاخص گذاری و جستجو است. این روش که بازیابی امضا نامیده می‌شود شامل دو مرحله است. در مرحله اول تمامی امضاها در اسناد استخراج شده و در مرحله بعد با تطبیق امضای ورودی با این انسان‌ها، اسناد مرتبط بازیابی می‌شوند. در این مقاله روشی جدید برای بازیابی اسناد براساس امضا ارائه می‌نماییم. این روش شامل مراحل مکان یابی و استخراج امضا، حذف پس‌زمینه و موتون چابی و تطبیق و بازیابی الزامی باشد. در این روش از دو ویژگی هیستوگرام گرادیان های جهت‌دار و تراکم و دسته‌بندی ماشین بردار پشتیبان، برای مکان یابی و استخراج امضا و حذف پس‌زمینه و موتون چابی استفاده شده است. همچنین تطبیق و بازیابی امضا با استفاده از ویژگی هیستوگرام گرادیان های جهت‌دار و معیار فاصله بلوک شهری انجام می‌گیرد. نتایج حاصل از آزمایشات بر روی اسناد فارسی و لاتین، نشان دهنده برتری روش پیشنهادی نسبت به روش‌های ارائه شده قبلی است.

کلمات کلیدی:

بازیابی تصاویر اسناد، مکان یابی و استخراج امضا، شناسایی امضا، هیستوگرام گرادیان های جهت‌دار، تراکم، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227454>

