



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روشی احتمالی برای بازیابی کلیدواژه در تصاویر اسناد دست نویس

عنوان انگلیسی مقاله :

A probabilistic method for keyword retrieval in handwritten document images



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

In this paper we present a novel keyword retrieval method for the handwritten document images. Unlike the existing approaches using the image-to-image matching-based approaches, we use the word recognition distances to improve the word matching accuracy. We estimate the probabilities of word boundary segmentation using the distances between connected components and combine the segmentation and recognition distances to create a probabilistic word matching similarity. We show the improvement obtained by our approach by comparing the image-to-image matching approaches [11,12] with ours. Although the recognition-based approach shows the advantage over the image-to-image matching methods, we may notice that our method does not always have the highest MAP in every query. This suggests the future works can be done to improve the overall performance by combining multiple systems using different image features and similarity measurements. System combination may also effectively fix the intrinsic drawbacks of every single system. For example, we can use the recognition-based method to index the common words for higher performance, and use the image-to-image matching method to search for those OOV keywords.

5. نتیجه گیری

ما در این مقاله یک روش جدید بازیابی کلیدواژه را برای تصاویر اسناد دست نویس ارائه می کنیم. بر خلاف روش های موجود که از روش های مبتنی بر انطباق تصویر با تصویر استفاده می کنند، ما از فواصل شناسایی واژه برای بهبود دقت انطباق واژه استفاده می کنیم. ما احتمالات جداسازی مرز واژه را با استفاده از فواصل بین اجزای متصل برآورد می کنیم و فواصل جداسازی و شناسایی را برای ایجاد یک مشابهت احتمالی انطباق واژه ترکیب می کنیم. ما بهبودهای به دست آمده از طریق روش خود را با مقایسه روش های انطباق تصویر با تصویر [11، 12] با روش های خود نشان می دهیم. اگرچه روش مبتنی بر شناسایی نسبت به روش های انطباق تصویر با تصویر دارای مزیت است اما می توان فهمید که روش ما همیشه دارای بالاترین MAP در هر پرس و جو نیست. این نشان می دهد که پژوهش های آتی را می توان با ترکیب چندین سیستم که از ویژگی های مختلف تصویر و اندازه گیری مشابهت ها استفاده می کنند، برای بهبود عملکرد کلی انجام داد. ترکیب سیستم می تواند نقایص ذاتی هر سیستم مجزا را نیز به طور موثر رفع کند. برای مثال، به منظور افزایش عملکرد می توانیم از روش مبتنی بر شناسایی برای نمایه سازی واژه های رایج و از روش انطباق تصویر با تصویر برای آن کلیدواژه های OOV استفاده کنیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.