



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دسترسی به محتوای سریع و بازایابی JPEG تصاویر فشرده

عنوان انگلیسی مقاله :

Fast Content Access and Retrieval of JPEG Compressed 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

4. CONCLUSION

In this paper, we proposed a novel approach to simplify the inverse DCT transform in the JPEG standard in order to extract averages of 4×4 and 2×2 image blocks from the JPEG coded images at a lower computational cost. In this way, approximated pictures (DC images) are produced that can be used for different applications such as browsing which does not need high quality images. Moreover, the extracted block averages can be directly used for color indexing of JPEG images. The proposed method generates block averages from compressed JPEG bitstream with the same accuracy as earlier works but it is faster. Experimental results indicate that the APSNR of approximated pictures generated by the proposed method are at most 4 dB worse than the fully decoded images (Table 1). However, the reduction ratios in the number of total operations for 4×4 and 2×2 are 98% and 96%, respectively. The proposed method is also compared with the method [31] for extracting the averages of 2×2 and 4×4 blocks, which has been claimed to be the best method for retrieving JPEG images in compressed domain [9][35]. The simulation results indicate that in addition to the slight improvement in the picture quality, the proposed method is about twice faster than using the method by Jiang et al [31].

4. نتیجه گیری

در این مقاله، ما یک رویکرد جدید برای ساده کردن مبدل معکوس DCT در استاندارد JPEG منظور استخراج بلوک های تصویر 4×4 و 2×2 از تصاویر کدگذاری شده ی JPEG با هزینه ی محاسباتی کمتر، را مطرح کردیم. در این روش، تصاویر تقریبی (تصاویر DC) تولید شدند که می توانند برای کاربردها مختلف همچون جستجو استفاده شوند که به تصاویر با کیفیت بالا نیاز ندارد. به علاوه، بلوک استخراجی می تواند مستقیماً برای نمایه سازی رنگ تصاویر JPEG استفاده شود. روش مطرح شده میانگین های بلوک از از جریان بیت JPEG فشرده با دقت مشابه کارهای اول ام سریعتر ایجاد می کند. نتایج آزمایشی نشان می دهد که APSNR تصاویر تقریبی ایجاد شده بوسیله ی روش ارائه شده حداکثر 4 دسی بل بدتر از تصاویر کاملاً رمزگشایی شده است (جدول 1).

با این حال کاهش نسبت ها در تعداد عملیات کلی برای 4×4 و 2×2 به ترتیب، 98 و 96 درصد است. روش مطرح شده همچنین با روشی [31] برای استخراج میانگین بلوک های 2×2 و 4×4 مقایسه می شود، که ادعا شده است بهترین روش برای بازیابی تصاویر JPEG در دامنه ی فشرده است [9] [35]. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که علاوه بر کاهش ناچیز کیفیت تصویر، روش ارائه شده حدود دو برابر سریعتر از روش استفاده شده توسط ژیانگ و همکارانش [31] است.

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 مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.

