



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه مقایسه ای فشرده سازی تصاویر

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparative study of image compression



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

e) OPTIMIZATION TECHNIQUES

Optimization techniques are useful for Image compression by optimizing the vector quantization technique (VQ). VQ involves three steps codebook generation, vector encoding and vector decoding. Patane and Russo classified all of the VQ algorithms into two groups one competitive learning-based and another k-means-based. In the competitive learning-based methods, the codebook is generated with the process of reparative mutual competitions. The typical methods of competitive learning-based group included the self-organizing map, growing neural gas and neural network. The k-means based algorithms are designed to minimize distortion error by selecting a suitable codebook. A well-known k-means based algorithm is LBG algorithm. LBG algorithm is a vector quantization technique which is introduced by Linde-Buzo-Gray. LBG algorithm is comes under k-means based algorithm. In LBG clustering of data is play a major role. Clustering means division of large data set into smaller data set based on some similarity or grouping of data.

(e) تکنیک های بهینه سازی

تکنیک های بهینه سازی با بهینه سازی تکنیک کمیت سنجی برداری (VQ) نقش مفیدی در فشرده سازی تصاویر ایفا می کنند. VQ شامل سه مرحله تولید کتاب رمز، رمزگذاری و رمزگشایی بردار می باشد. Russo و Patane همه الگوریتم های VQ را به دو گروه تقسیم کردند، یکی مبتنی بر یادگیری رقابتی و دیگری مبتنی بر k میانگین. در روشهای مبتنی بر یادگیری رقابتی، کتاب رمز با فرایند تکرارهای متقابل جبرانی تولید می شود. روشهای معمولی برای گروه مبتنی بر یادگیری رقابتی عبارتند از: نقشه خودسازمان یافته، شبکه عصبی و گاز عصبی رو به رشد. الگوریتم های مبتنی بر k میانگین برای به حداقل رساندن خطای تحریف با انتخاب کتاب رمز مناسب طراحی شده اند. معروف ترین الگوریتم مبتنی بر k میانگین، الگوریتم LBG نام دارد. الگوریتم LBG یک تکنیک کمیت سنجی برداری است که توسط Linde-Buzo-Gray معرفی شده است. الگوریتم LBG تحت الگوریتم مبتنی بر k میانگین طبقه بندی می شود. در LBG، خوشه بندی داده ها نقش مهمی ایفا می نماید. خوشه بندی به معنای تقسیم بندی مجموعه داده های بزرگ به مجموعه داده های کوچکتر براساس تشابه یا گروه بندی داده ها می باشد.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.