

عنوان مقاله:

قطعه بندی تصاویر پزشکی با استفاده از مزایده در سیستمهای چند عامله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرناز چمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین

ترناز چمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، فناوری اطلاعات، دانشگاه علوم و فنون مازندران، بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش قطعه بندی تصاویر برای تصاویر پزشکی با استفاده از مزایده در سیستمهای چند عامله پیشنهاد شده است. تکنیک های قطعه بندی تصاویر یک کار ارزشمند در بسیاری از حوزه ها مثل تعیین خاصیت یک بافت، تشخیص پزشکی، مطالعه ساختار تشریحی، برنامه ریزی درمان و غیره است. اولاً بسیاری از راه های قطعه بندی تصاویر براساس حل مسئله است. ثانیاً در تصاویر پزشکی، روش های قطعه بندیشان بطور کلی محدود است. چون تصاویر پزشکی هم سطح زیادی از تصاویر خاکستری و هم بافت هایی در میان اشیاء مورد نظر دارند. هدف از این کار طراحی یک چارچوب بندی کاری برای استخراج همزمان چندین شیء با توموگرافی کامپیوتر (IC) با استفاده از دانسته های پیشین است. در اینجا ما برای ایجاد هماهنگی از فن مزایده بین عاملها استفاده کردیم. در راهکار نخست، با تجهیز سلولهای تصویر به عاملها، هدایت عوامل به مکان مناسب بر عهده مزایده بین عاملها قرار گرفته است. در راهکار دوم، هر سلول در رقابت با سلول دیگری قرار گرفته در نهایت با استفاده از راهکار پیشنهادی در این مقاله روش جدیدی برای قطعه بندی تصاویر پزشکی با عوامل پراکنده در محیط ارائه شده است. نتایج تجربی برای عکس های مغز CT دقت قطعه بندی بالایی را دارند.

کلمات کلیدی:

قطعه بندی تصویر، سیستمهای چند عامله، مزایده (حراج)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262616>

