

عنوان مقاله:

مقایسه مدل طبقه بندی کننده DT و مدل خوشه بندی K-means با استفاده از الگوریتم ژنتیک GA

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین و به روز در علوم مهندسی و فناوری های جدید (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عطاالله رفیعی باجی گوابر - دانشجوی دکترای مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد لاهیجان

محمدرضا یمقانی - استادیار مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد لاهیجان

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، نمونه های مختلف برای مقایسه مدل طبقه بندی کننده و مدل خوشه بندی دادهها با استفاده از الگوریتم ژنتیک می پردازیم. اینترنت به عنوان یک کانال بازاریابی جدید در حال گسترش است، بنابراین درک خصوصیات نیازها و توقعات مشتریان آنلاین، یکی از پیش شرط های لازم برای فعال سازی تجارت الکترونیک مشتری محور است. ما یک الگوریتم جدید خوشه بندی را بر اساس الگوریتمهای ژنتیکی ارائه می دهیم تا بازار خرید آنلاین را به طور موثری تقسیم بندی کنیم. همچنین از خوشه بندی ای به نام K-means در الگوریتم ژنتیکی برای مسایل بهینه سازی جهانی NP-complete موثر شناخته شدهاند و می توانند راه حل های نزدیک به بهینه را در زمان معقول ارائه دهند. همچنین اثربخشی طبقه بندی کننده شبکه عصبی در الگوریتم ژنتیک و کاربرد آن در طبقه بندی تصاویر چند طیفی دور از یکدیگر در پیمایش زمینی مورد مطالعه قرار می گیرد، که شامل یک راهبرد الگوریتم ژنتیکی رمزدار واقعی و یک روش مرکب با انتشار وارانه BP است. و در آخر یک مدل طبقه بندی هیبرید با روش مبتنی بر استدلال، یک درخت تصمیم گیری فازی FDT و الگوریتم ژنتیک GA را برای ساخت یک سیستم تصمیم گیری برای طبقه بندی داده ها در برنامه های کاربردی پایگاه داده های مختلف ادغام کرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710764>

