

عنوان مقاله:

بررسی خوشه بندی داده ها و انواع آن

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد نیل دار - دانشجوی کارشناسی دانشگاه لرستان

رویا فیلی - استاد راهنما ، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

طبقه بندی داده ها یک گام مهم می باشد که در بسیاری از مشکلات شناسایی الگو و برنامه های تصمیم گیری به وجود آمده است . هدف از ایجاد الگوریتم خوشه بندی داده ها ، تشکیل خوشه ها (گروه ها) از نقاط داده است به گونه ای که در داخل سلول شباهت بین خوشه ای کم شود . در این مقاله ، به مطالعه درباره مفاهیم خوشه بندی داده ها می پردازیم . انواع خوشه بندی نیز بیان شده که هر کدام با روش خاص خود عملیات تقسیم بندی را انجام می دهد . هر یک از این خوشه بندی ها دارای مراحل برای رسیدن به نتیجه مورد نظر در خوشه بندی می باشد ، که به این موارد نیز ، اشاره شده است . در دنباله این مطالب ، انواع تخصصی دیگری از خوشه بندی ها مثل خوشه بندی سلسله مراتبی و خوشه بندی ژن سرطان را معرفی کردیم . همچنین ، برای خوشه بندی سلسله مراتبی ، یک الگوریتم جدید معرفی شده که با توجه به آزمایشات انجام شده کاربرد موثری در تقسیم بندی داده ها دارد . در قسمت پایانی مقاله ، روشی برای الگوریتم ژن سرطان ارائه می شود که طبق آزمایشاتی که انجام می شود ، کارایی و مزیت آن اثبات می شود . در نتیجه ، این رویکرد می تواند برای تقسیم بندی داده ها مناسب باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم خوشه بندی ، خوشه بندی سلسله مراتبی ، خوشه بندی ژن سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041715>

