

عنوان مقاله:

الگوریتم DBSCAN بهبودیافته برای داده های بزرگ پزشکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سیستم ها و فناوری های محاسباتی مراقبت از سلامت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید سعادت فر - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند

نوشین حنفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه بیرجند

ناهید قلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در دهه اخیر تولید داده با رشد چشمگیری مواجه شده که این داده ها از منابع مختلف مانند دستگاه های تلفن همراه، شبکه های اجتماعی، شبکه های حسگر بی سیم و غیره در حال تولید می باشند. مدیریت این حجم زیاد از داده ها به یک چالش بزرگ در عصر حاضر تبدیل شده است. خوشه بندی داده ها به عنوان یک راه حل مطرح می شود که داده ها را براساس شباهتشان گروه بندی می کند. دو روش رایج در خوشه بندی، الگوریتم های DBSCAN و K-means هستند. هر کدام از این روشها مزایا و معایبی دارند که یکی از معایب سرعت اجرای نسبتا کند، آنها را در داده های بزرگ است. ما در این مقاله الگوریتم DBSCAN بهبودیافته ای را ارائه داده ایم که بر مبنای دو روش بالا می باشد. نتایج نشان می دهد روش پیشنهادی ما در عین حفظ کیفیت از نظر سرعت بهتر از الگوریتم DBSCAN عم می کند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم DBSCAN، الگوریتم K-means، خوشه بندی، داده های بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923449>

