

عنوان مقاله:

داده کاوی و کاربردهای آن در حوزه سلامت

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و فن آوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده مریم شاهرخی - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده فنی خرم آباد - دانشگاه فنی و حرفه ای استان لرستان - ایران

ندا محمودی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار

خلاصه مقاله:

داده کاوی یکی از مهمترین مراحل فرآیند کشف دانش از پایگاه داده است و به عنوان زیر مجموعه قابل توجهی در مدیریت دانش محسوب می شود. در عصر اطلاعات، دانش در حال تبدیل شدن به یک منبع مهم سازمانی است که مزیت رقابتی و ابتکار عمل مدیریت دانش (KM) را فراهم می کند. بسیاری از سازمان ها حجم وسیعی از داده ها را جمع آوری و ذخیره کرده اند. با این حال آنها قادر به کشف اطلاعات با ارزش مخفی شده در داده ها، به وسیله تبدیل این داده ها به دانش مفید و ارزشمند نیستند. امروزه روند استفاده از داده کاوی در مراقبت های بهداشتی افزایش یافته است. بخش بهداشت و درمان غنی از اطلاعات است و داده کاوی به یک ضرورت تبدیل شده است. استفاده از فناوری اطلاعات امکان اتوماسیون داده کاوی و دانش را فراهم می آورد که به ایجاد برخی الگوهای جالب کمک می کند و این به معنای از بین بردن کارهای دستی و استخراج آسان داده ها به طور مستقیم از سوابق الکترونیکی است. سیستم انتقال الکترونیکی سوابق پزشکی امن، صرفه جویی در زمان و کاهش هزینه های خدمات پزشکی را تضمین می کند، همچنین امکان شناسایی زود هنگام بیماری ها را بر اساس جمع آوری داده های پیشرفته را نیز فراهم می کند. داده کاوی می تواند سازمان بهداشت و درمان را قادر به پیش بینی روند وضعیت پزشکی و رفتار بیمار توسط تجزیه و تحلیل های مختلف و ایجاد ارتباط بین اطلاعات به ظاهر نامرتب، سازد. به همین دلیل ما در این مقاله به بررسی تکنیک های داده کاوی، کاربرد و تاثیر آن در حوزه سلامت و پزشکی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، دانش، سلامت هوشمند، داده کاوی در پزشکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217840>

