

عنوان مقاله:

استفاده از طبقه بندی بین المللی آماری بیماری ها (ICD) برای آماده سازی داده های پزشکی در سیستم های پشتیبان تصمیم

محل انتشار:

فصلنامه سیستم های پردازشی و ارتباطی چندرسانه ای هوشمند، دوره 2، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فروغ السادات حسینی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی و بهداشتی، زنجان، ایران

مهدی افصلی - استادیار، گروه مهندسی فن آوری اطلاعات، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

محمود مرادی - استادیار، گروه علم اطلاعات و دانش شناختی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

کیفیت اطلاعات در موفقیت تجزیه و تحلیل اطلاعات بسیار حیاتی و مهم است. اطلاعات بارگذاری شده در انبار داده باید صحیح، دقیق و با کیفیت باشد. داده با کیفیت در انباره داده موجب تحلیل مناسب و تصمیم گیری بهتر می شود. همچنین مباحث کیفیت داده باید قبل از بارگذاری در انباره داده مورد توجه قرار بگیرد. پاکسازی داده به مفهوم یافتن و حذف خطاها است. همچنین در این فرایند داده های اضافی و ناسازگار شناسایی می شوند. پاکسازی داده در مرحله استخراج، انتقال، بارگذاری با اطمینان از کیفیت داده در انباره داده موجبات اثربخشی هوشمندی کسب و کار را فراهم می آورد. هدف پاکسازی داده، شناسایی داده های بد (اشتباه، نامرتب و ناقص) به منظور اصلاح یا حذف آن ها است تا از دقت و سازگاری مجموعه داده اطمینان حاصل شود. این پژوهش با هدف تشریح و تبیین روش پاکسازی داده برای حذف داده های بد انجام شده است. بانک اطلاعاتی نمونه از اطلاعات بیماری های استان های زنجان، ایلام و همدان تشکیل شده است. به منظور حل مشکلات داده در بانک نمونه از فرم سی شارپ و ابزارهای نرم افزار اس کیوال استفاده شده است. بخش اصلی نتایج نشان می دهد که بکارگیری روش پاکسازی داده موجب کاهش میزان خطای بانک داده تا میزان ۰/۰۸ درصد شده است.

کلمات کلیدی:

هوش تجاری، آماده سازی داده، انباره داده، ICD، ILTEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1583643>

