

عنوان مقاله:

طراحی معماری داده سیستم نظارتی بیماری کووید-19: یک مرور نظام‌مند

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 28، شماره 6 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مصطفی شنبه زاده - Dept of Health Information Technology, Faculty of Paramedical, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran

هادی کاظمی آرپناهی - Dept of Health Information Technology, Abadan Faculty of Medical Sciences, Abadan, Iran

رئوف نوپور - Dept of Health Information Technology and Management, School of Allied Medical Sciences, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

حمیده حقیری - Dept of Health Information Technology and Management, Faculty of Allied Medical Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

فاطمه مباحثی - Dept of Health Information Technology, Abadan Faculty of Medical Sciences, Abadan, Iran

زینب بازوند نژاد - Dept of Health Information Technology, Abadan Faculty of Medical Sciences, Abadan, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: مدیریت و کنترل بیماری‌های مشمول گزارش چالش‌برانگیز است؛ زیرا این بیماری‌ها شامل طیف وسیعی از بیماری‌های عفونی می‌شوند که نیازمند گزارش‌دهی صحیح و به‌موقع هستند؛ از این‌رو به‌منظور غلبه بر این محدودیت‌ها، وجود یک سیستم اطلاعات منسجم در سطوح مختلف با استفاده از اصول معماری دقیق، برای مدیریت مؤثر داده‌های بیماری ضروری است؛ بنابراین، هدف مطالعه حاضر، شناسایی الزامات اصلی معماری داده‌ای مورد نیاز برای مدیریت مؤثر و بهینه بیماری کووید-19 و طراحی الگوی معماری داده نظام مراقبتی آن است. مواد و روش‌ها: مطالعه حاضر یک بررسی مروری از نوع نظام‌مند بود که در سال 2020، به‌واسطه جستجوی جامع در منابع اینترنتی و پایگاه‌های اطلاعاتی انجام شد. جستجو در پنج پایگاه داده منتخب شامل Google scholar، Web of Science، Science direct، Scopus، PubMed و موتور جستجوی Google scholar، به‌منظور شناسایی معیارهای طراحی معماری داده بیماری کووید-19 از راه تعریف فرمول جستجو، اعمال معیارهای ورود و خروج، تنظیم فیلترهای جستجویی و سپس شناسایی مقالات مرتبط صورت گرفت؛ سپس موارد معرف اجزای معماری داده بیماری کووید-19 از مقالات استخراج و در کلاس‌های مطلوب جایگذاری شدند. در نهایت، از نتایج به‌دست‌آمده، الگوی معماری سیستم نظارتی بیماری بصری‌سازی شد. یافته‌های پژوهش: از مجموع 398 مطالعه بازیابی‌شده، تعداد 27 مقاله معیارهای ورود به مطالعه را برآورده ساختند. یافته‌های به‌دست‌آمده از بررسی مقالات انتخابی، در پنج کلاس اصلی شامل موارد سازمان‌های درگیر در مدیریت داده (تولیدکننده داده، استفاده‌کننده داده و تصمیم‌گیران)، منابع داده‌ای، الزامات اطلاعاتی (شامل 11 کلاس اطلاعاتی و 97 عنصر اطلاعاتی)، استانداردها (محتوا و ساختار) و معیارهای کنترل کیفیت داده دسته‌بندی شد. بحث و نتیجه‌گیری: راه‌اندازی معماری داده سفارشی، برای مدیریت بیماری کووید-19 می‌تواند ظرفیت نظام‌های بهداشتی درمانی در پیشگیری از همه‌گیری گسترده این بیماری و ارتقای کیفیت درمان، به‌واسطه بهبود نظارت‌های بهداشتی به‌موقع و اثربخش، بررسی‌های همه‌گیرشناسی دقیق، کمک به تصمیم‌گیری‌های بالینی و سیاست‌گذاری‌های بهداشتی را ارتقا دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1168103>

