

عنوان مقاله:

ارائه یک مدل پایگاه داده جهت بازیابی تصاویر پزشکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده لیلا سید باقری رودباری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی،
واحد رشت

فاطمه احمدی آبکناری - استادیار، دکتر، فناوری اطلاعات، دانشکده فنی دانشگاه پیام نور، واحد رشت

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم پزشکی، اطلاعات بیشتری برای پزشکان به منظور محاسبات و درمان بیماران مورد نیاز است. سیستم های اطلاعات بیمارستان برای ثبت بسیاری از اطلاعات، دارای اهمیت بالایی است. در سال های گذشته، به دلیل نیاز مبرم به بازیابی موثر تصاویر از پایگاه های داده، پژوهش های زیادی در زمینه بازیابی تصاویر صورت گرفته است. از اولین کارهای انجام شده در این زمینه استفاده از پایگاه داده با پشتیبانی کامل از تصاویر، پایگاه فرا داده ای و پایگاه داده چند رسانه ای است. مشکلات تمامی روش ها در سیستم های پایگاه داده پزشکی زمانبر بودن کار و تبدیل داده ها در ساختار های جدید داده بود. از مهمترین کار های انجام شده می توان به سیستم اطلاعات رادیولوژی و سیستم ارتباطات و بایگانی تصاویر پزشکی اشاره نمود که بر پایه پروتکل های استاندارد تصویربرداری دیجیتال و ارتباطات در پزشکی (DICOM) و لایه سلامتی 7 (HL7) ایجاد شده اند. در این مقاله، یک طرح به همراه یک شبیه سازی جهت بازیابی تصاویر پزشکی با استفاده از پایگاه تصویری آسیب شناسی ارائه کردیم. نتایج نشان می دهد ساختار چینش پایگاه داده می تواند در سرعت بازیابی اطلاعات موثر واقع گردد.

کلمات کلیدی:

مدیریت پایگاه تصاویر پزشکی، چینش دیتابیس، موتور های ذخیره سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545875>

