

عنوان مقاله:

سامانه یکپارچه پردازشگر تصاویر پزشکی و مدارک پزشکی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباسبرزگری نژاد - دکتری ریاضی کاربردی

نوید علیمردان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

تقریباً می توان گفت که امروزه هیچ تشخیص پزشکی بدون استفاده و استناد به مدارک پزشکی از جمله تصاویر پزشکی، نوارهای قلبی و مغزی، تست های خواب و اسپرومتری، آزمایشات و ... انجام نمی پذیرد. مگر در مواردی که بیماری در حد یک سرماخوردگی و یا نظیر آن ساده باشد. بنابراین بیماران در هر بار مراجعه به پزشک آزمایشات مربوطه را انجام داده و خروجی حاصله را جهت سیر مراحل بعدی نزد دکتر می آورند، فارق از این موضوع که اگر پزشک به آزمایشات و مدارک قبلی بیمار که ممکن است در سال های پیش تهیه شده باشد، دسترسی داشته باشد می تواند تصمیم گیری بسیار بهتر و دقیق تری داشته باشد زیرا در آن صورت پزشک سیر سلامت بیمار و یا رشد بیماری را مشاهده خواهد کرد، همچنین فرض کنید پزشک به تمامی نسخه های تجویز شده توسط سایر پزشکان دسترسی داشت که در این صورت بی تردید اطلاعات ذی قیمتی برای پزشک می بود. اما نگهداری، جابجایی و آرشیو این اسناد به عهده کیست؟ در ضمن فایل های تصویری بیمار از جمله تصاویر DICOM را چگونه و با چه ابزاری باید رسد کرد؟ زیرا ممکن است فرمت های گوناگونی داشته باشند. تمام موارد مذکور ما را بر آن داشت تا اقدام به طراحی و پیاده سازی سامانه ای تحت وب در سطح ملی جهت آرشیو تمامی مدارک پزشکی به همراه یک سیستم پردازشگر تصاویر پزشکی بنماییم که هم اکنون اجرایی و قابل دستیابی است.

کلمات کلیدی:

Medical Archive ,Dicom ,Dicom Web Viewer

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478142>

