

طراحی مدل مفهومی سیستم گزارش دهی آزمایشگاه جهت تبادل داده با سامانه پرونده الکترونیک سلامت ایران

چکیده

مقدمه: یکی از مشکلاتی که منجر به تعریف پرونده الکترونیک سلامت در کشور شده است، عدم وجود اطلاعات یکپارچه سلامت می باشد. یکپارچه سازی ساختار سیستم های اطلاعات بهداشتی بر اساس یک زبان مشترک به منظور تبادل اطلاعات با این سامانه ضروری است. در این پژوهش سعی شده است تا با ارائه مدل مفهومی از سیستم گزارش دهی بخش آزمایشگاه، با بهره گیری از زبان مدل سازی یکپارچه، مشکل یکپارچگی این سیستم اطلاعاتی با سامانه پرونده الکترونیک سلامت، برطرف شود و توسعه دهندگان سیستم های اطلاعاتی بتوانند با استفاده از این مدل و طراحی سرویس بر اساس آن به سپاس (سامانه پرونده الکترونیک ایران) متصل شده و داده های مربوط به گزارش های آزمایشگاه را ارسال کنند.

روش بررسی: این پژوهش از نوع توصیفی _ کاربردی می باشد که به صورت مقطعی در نیمه اول سال ۱۳۹۴ انجام شده است. مطالعه بر روی ۹۵ نفر از کارکنان آزمایشگاه مرکز قلب شهید رجایی تهران با روش نمونه گیری هدفمند انجام گردید. ابزار گردآوری داده ها در این پژوهش، پرسشنامه محقق ساخته ای برای تعیین نیازمندی های اطلاعاتی بود که به منظور سنجش روایی آن از روش اعتبار محتوی و به منظور سنجش پایایی از روش آزمون - بازآزمون استفاده شد. تحلیل داده ها با استفاده از روش های آمار توصیفی و در محیط نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ صورت گرفت. در مرحله طراحی مدل مفهومی، نمودارها با استفاده از نرم افزار ویژوال پارادایم رسم گردید.

یافته ها: براساس نظرسنجی انجام شده و مطالعه متون مرتبط، داده های دموگرافیک، مدیریتی، بالینی، بیمه ای، بیهوشی و داده های اقدامات، مشاهدات و تفسیر آزمایشگاه به عنوان مجموعه حداقل داده های گزارشات آزمایشگاه پیشنهاد شدند. همچنین پس از شناسایی نیازهای داده ای، براساس فرایندها و توصیفات کاربری، نمودار مورد کاربرد ترسیم گردید و با استفاده از آن طراحی نمودارهای فعالیت، کلاس، حالت، توالی و همکاری انجام شد.

نتیجه گیری: از آنجایی که گزارشات آزمایشگاه موجود در سامانه پرونده الکترونیک سلامت نقش مهمی در تشخیص و مدیریت مشکلات بالینی بیمار دارند، ارائه مدل مفهومی سیستم گزارش دهی آزمایشگاه به منظور طراحی سیستماتیک آن می تواند مشکل تبادل اطلاعات بین این سیستم گزارش دهی و سامانه پرونده الکترونیک سلامت را برطرف کند.

واژه های کلیدی: گزارش آزمایشگاه، زبان مدل سازی یکپارچه، مجموعه حداقل داده، سامانه پرونده الکترونیک سلامت