

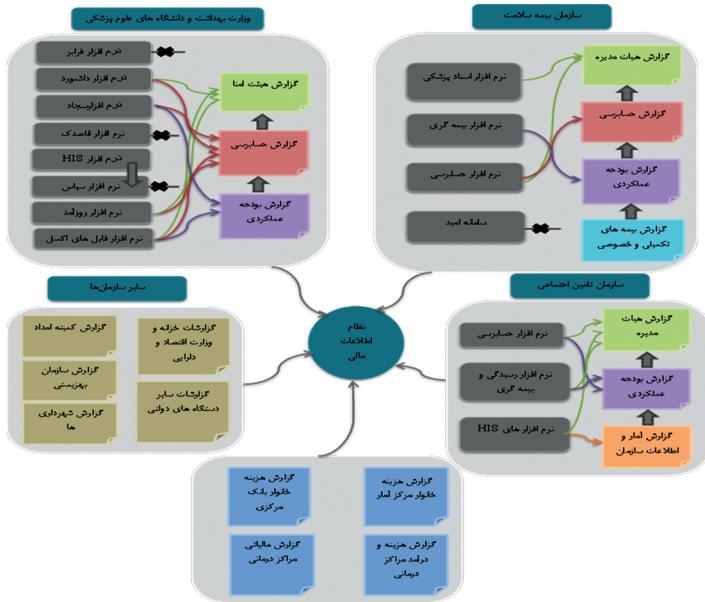
بررسی وضعیت نرم افزارها و گزارش سازمان های در گیر در امر سلامت

Institute for Futures Studies in Health

گاهنامه علمی آموزش

مهر ماه ۱۳۹۴

نشریه
آینده
بهتر



همه‌ترین چالش‌ها

از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی استقرار یک نظام اطلاعاتی یکپارچه، از یکسو تعدد سازمان‌های در گیر در امر سلامت و از سوی دیگر ارائه گزارش‌ها در بازه‌های زمانی مختلف، با زبان‌ها و نرم‌افزارهای گوناگون است. وجود مراجع تصمیم‌گیری متفاوت با نیازهای اطلاعاتی و ساختارهای حقوقی متفاوت لزوم طراحی و استفاده از یک سیستم اطلاعاتی یکپارچه و منسجم را دوچندان می‌سازد. بر اساس تحلیل صورت گرفته، نهادها و سازمان‌های ذی‌ربط در حوزه اطلاعات سلامت بسیار متعدد هستند. بخش زیادی از اطلاعات موجود، از دانشگاه‌های علوم پزشکی، سازمان‌های بیمه‌گر عمده‌گر نیمه سلامت و تأمین اجتماعی و همچنین خانوارها جمع‌آوری می‌گردد. این موضوع یکپارچگی جمع‌آوری، تحلیل و استفاده از گزارش‌ها را با مشکل مواجه ساخته است. به عنوان مثال اطلاعات مربوط به هزینه‌های کمرشکن توسط مرکز آمار ایران و بانک مرکزی جمع‌آوری می‌گردد. این داده‌ها در سطح استان به صورت پرتال کشور، تحت وب توسط دفتر آمار و اطلاعات معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی استانداری‌های کشور به سازمان آمار و اطلاعات منتقل می‌گردد. این داده‌ها بر اساس دستورالعمل سازمان آمار و اطلاعات ایران در قالب پرسشنامه جمع‌آوری و بعد از تحلیل‌های آماری گزارش آن به صورت سالانه ارائه می‌گردد.

اهمیت و ضرورت موضوع

امروزه رشد و توسعه سازمان‌ها در گروه اطلاعات است و این موضوع اهمیت دسترسی به اطلاعات جامع، مرتبط، صحیح و به هنگام را بیش از پیش آشکار می‌سازد. در همین راستا سازمان جهانی بهداشت استقرار نظامهای اطلاعات سلامت را حیاتی دانسته و بهبود مدیریت را وابسته به بهبود نظامهای اطلاعات سلامت می‌دانند. سیستم‌های اطلاعات سلامت یک مؤلفه جدا و مستقل از نظام سلامت نیستند و بایستی مطابق با سیستم ارائه خدمت طراحی شوند. این سیستم‌ها برای جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، بازیابی، پردازش و انتقال اطلاعات استفاده می‌شوند. هدف آن‌ها، بهبود فرآیندهای نگهداری داده‌ها بهمنظور استخراج اطلاعات مفید برای برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری و تخصیص منابع از حوزه‌های متفاوت در بخش سلامت بهمنظور ارائه خدمات با کیفیت است. به همین دلیل، تلاش‌های بسیاری از سوی بخش سلامت جهت طراحی، توسعه و اجرای یک سیستم اطلاعات کامپیوتری صورت پذیرفته است.

مدل مفهومی



طراحی و استقرار یک نظام اطلاعات سلامت مناسب و کارا که بتواند اطلاعات و آمار دقیق و به هنگام را برای تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری برای مدیران و کاربران مهیا سازد، بسیار ضروری است. از این‌رو شناخت سازمان‌های ذینفع در امر سلامت و آگاهی از نرم‌افزار و گزارش‌های هر سازمان و میزان هماهنگی میان اطلاعات، سازمان‌های مختلف امری ضروری است به همین سبب گزارش‌ها و نرم‌افزارها موجود در نظام سلامت شامل نرم‌افزارهای موجود در دانشگاه‌های علوم پزشکی، سازمان نیمه سلامت و بیمه تأمین اجتماعی موجود در اخبار گرفته‌اند. دانشگاه علوم پزشکی هشت نرم‌افزار برای گزارش موردنیازی قرار گرفته‌اند. در سازمان نیمه سلامت نیز از چهار نرم‌افزار استفاده کمتری می‌گیرند. در سازمان نیمه سلامت نیز گرفته نمی‌شود. سازمان تأمین اجتماعی نیز از سه نرم‌افزار برای گزارش گیری استفاده می‌کند.

زیرا بدون استانداردهای لازم تبادل اطلاعات در یک شبکه واحد امکان پذیر نخواهد بود. این کار باعث مشخص شدن مزدیها، جلوگیری از موازی کاری و اتلاف منابع می شود.



با توجه به مطالب ذکر شده، به منظور استقرار یک نظام اطلاعاتی یکپارچه، نرم افزار فراینده انتخاب گردید. این نرم افزار کاملاً مبتنی بر محیط وب بوده و کلیه کاربران آن از طریق بستر اینترنت و یا اینترانت داخلی به سیستم دسترسی می یابند. فراینده اساس متداول‌وزیری RUP تولید و توسعه یافته است و بانک اطلاعاتی این نرم افزار MS SQL Server ۲۰۱۲ است. آموزش نیروی انسانی، شفاف ساختن فرایندها و طراحی فرم‌ها و پروتکل‌ها باید مدنظر قرار گیرد.

برخی مزایا و محدودیت‌های نرم افزار فراینده این اند از:

مزایا

- توانایی نرم افزار در ذخیره و پردازش حجم بالای اطلاعات.
- امکان فرمول نویسی توسط نرم افزار.
- امکان انتقال داده از برنامه‌های اکسل و ورد به نرم افزار.

محدودیت‌ها

- نبود ارتباط میان فرایندهای دانشگاهی با یکدیگر و همچنین با فرایندهای وزارت توانمندی.
- نبود امکان استفاده از دستورالعمل‌ها و فرم‌های موجود در نرم افزار به طوری که برای هر فرایندهای دستورالعمل‌ها جداگانه طراحی گردند.
- عدم توانایی نرم افزار در ارائه نمودار و جداول اطلاعاتی و آماری.
- نبود امکان سطح‌بندی بیش از سه سطح.

مرجع

رئیسی، ا.، داداشی، ذ.، برسی نیازهای آموزشی مدیران بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در رابطه با فرایندهای طرح جامع سیستم اطلاعاتی بیمارستان در سال ۱۳۸۵ (۱۳۸۵): دوره‌ی سوم، شماره‌ی اول، ص ۲۴-۱۹.

Lippeveld T, Sauerborn R, Bodart C. Design and implementation of health information systems. Geneva: World Health Organization; ۲۰۰۰. p. ۱۵۳۲.

در خصوص سازمان‌های بیمه گرنیز لازم به ذکر است که نرم افزارهای بیمه سلامت به صورت کشوری بوده و توسط یک شرکت واحد در کل کشور تهیه و پشتیبانی می‌گردد. لذا نرم افزارهای استناد پژوهشی و حسابداری این سازمان در سطح استان و کشور یک نرم افزار واحد بوده و داده‌های کل کشور به صورت یکپارچه جمع آوری می‌گردد. در سازمان تأمین اجتماعی نیز (درمان مستقیم و غیرمستقیم) همانند سازمان بیمه سلامت، نرم افزارهای HIS بیمارستانی، حسابداری و بودجه، به صورت واحد در کشور توسط یک شرکت تهیه و پشتیبانی می‌گردد. بررسی وضعیت سایر سازمان‌های بیمه گر خصوصی و دولتی دیگر نشان داد که نرم افزار واحدی برای جمع آوری اطلاعات در این سازمان‌ها وجود ندارد و گزارش‌های آن‌ها باید استاندارد گردد. سازمان بهزیستی و کمیته امداد نیز داده‌ها را به صورت کلی ارائه داده و جزئیات باید برآورد سازی گردد.

اطلاعات مربوط به دانشگاه‌های علوم پزشکی به صورت گزارش‌های سالانه ارائه می‌گردد که معمولاً داده‌های مربوط به بودجه و عملکرد مالی در تیرماه سال بعد و داده‌های مربوط به حسابرسی مالی دانشگاه‌ها در شهریور و آبان ماه سال بعد قطعی و ارائه می‌شود. البته داده‌های مربوط به HIS به صورت رسمی ارائه نمی‌شود و می‌توان هر زمان به داده‌ها دسترسی داشت. لازم به توضیح است به دلیل تفاوت HIS‌های شهرستان‌ها و دانشگاه‌های مختلف در استان و کشور ضرورت استفاده از سیستم سپاس مشخص می‌گردد.

راهکارها

وجود نرم افزارهای مختلف با زبان‌های مختلف، ایجاد یک فضای تبادل اطلاعات بین دستگاه‌های را پیچیده ساخته که از نظر زمانی و اقتصادی توجیه پذیر نیست لذا طراحی و استقرار یک سیستم اطلاعاتی مناسب و یکپارچه، جهت هماهنگی و انسجام امری ضروری است تا هر مرجع و منبع تولید کننده اطلاعات موظف به ورود داده به آن باشد. البته باید فرم‌های ورود اطلاعات استاندارد گردد که بتوان از بعضی از نرم افزارهای موجود نیز بر اساس فرم‌های استاندارد شده گزارش گیری نموده و وارد پرتال گردد.

هم‌چنین با توجه به اینکه متولیان، سیاست‌گذاران، مجریان و بهره‌برداران از نظام اطلاعات سلامت دقیقاً روش نیست و نهادهای مختلف در کشور اقدام به جمع آوری مطالب با توجه به شرایط و استاندارهای خود می‌نمایند.

پیشنهادی گردد ضمن تفکیک وظایف متولیان، مجریان طرح، سیاست‌گذاران و بهره‌برداران، وزارت بهداشت با همکاری نهادهای ذی‌ربط به تدوین چارچوب و سیاست‌های لازم بپردازد.