به صورت یکپارچه در محیط اطلاعاتی: چشم‌اندازهای ملی و جهانی

جهان همواره شاهد تغییر و تحولات زیادی بوده است. در نیمه دوم قرن بیستم و در نخستین دهه‌های فرنیست و یکم بر سرعت و گسترش این تحولات به‌طور قابل ملاحظه افزوده شده است. فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی یکی از قلمروهای بشری به‌شمار می‌رود که از بیشترین تحولات برخوردار بوده است. ره‌نیا اختراعها و نوآوره‌های بی‌سابقه، نظر فناوری‌ها و خدمات متنوع بر فناوری اطلاعات بسیار چشم‌گیر است. کافی است به نوآوری‌ها و توامندگی‌های فراورده‌ای بنام تلفن همراه پایان دهیم که در طول چند سالی که از آغاز آن گذشت این نهاد هیچ‌یکی با نظر در تاریکی انسان در مدیریت تحولات فناوری اطلاعاتی بی‌پوزه در هنگام‌های محیط فراورده‌ها و خدمات توانسته است شرایطی را فراهم کند که گذاشت زمان و تفاوت میان سامانه‌ها اختلافی در دسترسی و استفاده از محیط فراورده‌ها و خدمات وارد نکند. همان‌گونه که اشاندی، فناوری‌های تلفن همراه را می‌توان یکی از نمونه‌های موفق "سامانه‌های بی‌کارچگی" به‌شمار آور که را فراهم را فراهم از می‌سازد اطلاعات خود را با استفاده‌گذاری، اطلاعات دیگران را دریافت کند با سامانه‌های بالارکا، راهه، هوپیمای ترانسکان، آب و هوای خود را ارتباط برقرار و از خدمات آنها استفاده کند.

یکی از روند‌ها در مدیریت تحولات فناوری اطلاعاتی، استفاده از استانداردها و پروتکلهای ملی و جهانی برای ایجاد و گسترش بی‌کارچگی و مبتنی بر این است. این ابزارها در طول چند هر و ها گسترش بوده و مورد توانایی قرار گرفته‌اند. برای آزادی استانداردها و پروتکلهای مطلوب نیز، آنها به‌صفت قدردان محیطهای محض ول، خدمات با هم است. بنابراین یکی از دستوردهای مهم آنها استانداردها یکپارچه سامانه‌های (سیستم‌های اطلاعاتی) است. اگر یکی سامانه‌های پیشرفته و قدرتمند با هم تعامل (ماژولکش) داشته و این رو برای کاربران قابل دسترسی، قابل فهمی و قابل استفاده‌تر شوند.
شکل گیری و توصیع اینترنت، بی‌پره و جهان گستر، نشان‌دهنده اوج یکپارچگی محیط اطلاعاتی است. یکپارچگی فیزیکی به‌معنای استفاده از استانداردها و پروتکل‌های جهانی مراحل رشد خود را می‌گذارد و از این بابت ارزوی سازگاری در سامانه‌های اطلاعاتی شده است. یکپارچگی فرمت‌ها (format integration) به عوامل مالی، در مورد انواع فرمت‌ها برای اطلاعات کتابخانه‌ای، اطلاعات مستند مشابه و سرنوشت‌های موضوعی، فرمت موجود و ماندن آنها انتخاب برای هماهنگ و با استانداردهای مشابه ازجمله ISO7094، فرمت عموم برای همه یکپارچگی (common communication format) نیز از سالها پیش مورد استفاده انواع سامانه‌های اطلاعاتی بوده است. همچنین پروتکل 5039.50 برای همکاری کردن محیط رابط جستجو و پژوهش در فهرست‌های رایانه‌ای، در واقع شبیه دیگری برای یکپارچه‌سازی محیط‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی به‌شمار می‌رود. در زمینه یکپارچه‌سازی انواع شیوه‌های استاندارد APA, Chicago, MLA, Turabian و ده‌ها نمونه دیگر، اکنون مشکلی وجود ندارد. نرم‌افزارهای EndNote و مانند آن به‌راحتی این همکاری را ایجاد می‌کنند.

در کتاب یکپارچگی سیستمی، و نیز در کتاب‌هایی، انگشتدندان در دو سه دهه اخیر نسل‌هایی و در راستای یکپارچگی معنی‌گر و مفهومی انجمن داده‌های دانشجویی و محیط جامعه شگرف‌تر، گسترش‌تر، و سودمندتر باشد. یکپارچه‌سازی، اگر از نگاه همه‌پرسی‌ها، اسکاره‌ها، همکاری‌ها و حسی تصویری دسترسی و مسایلی از نورسازی‌ها، نمایش‌های موضوعی، اطلاعات و دانش است که کاری یا داده‌های را می‌تواند می‌تواند و مانند آن به‌راحتی این همکاری را ایجاد می‌کنند.

در همچون مانند آن به‌راحتی این نشان‌دهنده اواج یکپارچگی محیط اطلاعاتی است. یکپارچگی فیزیکی به‌معنای استفاده از استانداردها و پروتکل‌های جهانی مراحل رشد خود را می‌گذارد و از این بابت ارزوی سازگاری در سامانه‌های اطلاعاتی شده است. یکپارچگی فرمت‌ها (format integration) به عوامل مالی، در مورد انواع فرمت‌ها برای اطلاعات کتابخانه‌ای، اطلاعات مستند مشابه و سرنوشت‌های موضوعی، فرمت موجود و ماندن آنها انتخاب برای هماهنگ و با استانداردهای مشابه ازجمله ISO7094، فرمت عموم برای همه یکپارچگی (common communication format) نیز از سالها پیش مورد استفاده انواع سامانه‌های اطلاعاتی بوده است. همچنین پروتکل 5039.50 برای همکاری کردن محیط رابط جستجو و پژوهش در فهرست‌های رایانه‌ای، در واقع شبیه دیگری برای یکپارچه‌سازی محیط‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی به‌شمار می‌رود. در زمینه یکپارچه‌سازی انواع شیوه‌های استاندارد APA, Chicago, MLA, Turabian و ده‌ها نمونه دیگر، اکنون مشکلی وجود ندارد. نرم‌افزارهای EndNote و مانند آن به‌راحتی این همکاری را ایجاد می‌کنند.

در کتاب یکپارچگی سیستمی، و نیز در کتاب‌هایی، انگشتدندان در دو سه دهه اخیر نسل‌هایی و در راستای یکپارچگی معنی‌گر و مفهومی انجمن داده‌های دانشجویی و محیط جامعه شگرف‌تر، گسترش‌تر، و سودمندتر باشد. یکپارچه‌سازی، اگر از نگاه همه‌پرسی‌ها، اسکاره‌ها، همکاری‌ها و حسی تصویری دسترسی و مسایلی از نورسازی‌ها، نمایش‌های موضوعی، اطلاعات و دانش است که کاری یا داده‌های را می‌تواند می‌تواند و مانند آن به‌راحتی این همکاری را ایجاد می‌کنند.
است، دارد و خواهد داشت. تعامل آسان افراد از ملت‌ها و فرهنگ‌های گوناگون و شکل‌گیری انواع شبکه‌های اجتماعی یکی از مهم‌ترین و در عین حال، جالب‌ترین اتفاق‌های توسعه‌یک‌پارچه‌گی محیط اطلاعاتی است. یک‌پارچه‌گی شدن کتابخانه‌ها، مرکز اطلاعاتی و موزه‌ها و نیز یک‌پارچه‌گی شدن بخش سازمان‌های عمومی مانند بانک‌ها توافته است به خدمات بارزی به جامعه عرضه کننده. به نظر می‌رسد آنچه که در گذشته‌ای نه چندان دور یک آژو و یک روباه به‌شمار می‌رفت، اکنون به وقیعیت بیشتر و همچنان به‌سوی عینی، بر شدن می‌رود تا انسان از دست‌آوردهای گوناگون آن در راستای زندگی و تعامل بهتر بهره‌گیری کند. بر این اساس، با اطمنان می‌توانیم پیش بینی کنیم که پیشرفت‌های پیشرفت‌های پیشرفت‌های پیشرفت‌های پیشرفت‌های اطلاعاتی و ارتقاء در سطح ملت و جهانی به‌دست خواهد آمد. در راه‌های پیش روی از جمله متخصصان علم اطلاعات و دانش‌شناسی و نیز علوم رایانه در رأس گروه‌هایی هستند که نقش بارزی در ایجاد یک‌پارچه‌گی و نیز در بهره‌گیری از دست‌آوردهای آن دارند.

رحمت‌الله فناحی
سردیر