به نام خدا

ايده نظام رده‌بندي در بانك اطلاعات

هر بانك اطلاعاتي نياز به مجموعه‌اي از داده‌هاي كمكي دارد كه به آن اصطلاحاً «اطلاعات پايه» گفته مي‏شود. اين اطلاعات پايه به طور معمول پيش از آغاز ورود اطلاعات اصلي به بانك وارد مي‏شود و مسئول ورود اطلاعات در هر جا كه نياز باشد داده‌هاي مورد نياز را از اين اطلاعات پايه برگزيده و به محتواي اصلي مرتبط مي‏نمايد.

در نرم‏افزارهاي پيشرفته‌تر امكان افزودن اطلاعات پايه نيز قرار داده مي‏شود، تا به تدريج و بر حسب نياز، امكان افزودن گزينه‌هاي مفقود در اطلاعات پايه وجود داشته باشد. مثلاً اپراتور هنگام ورود اطلاعات «اشخاص» وقتي به مدارج تحصيلي شخص مي‏رسد، عنوان آن مدرك را از فهرست انتخاب مي‏نمايد. اگر مدرك شخص مورد نظر «ديپلم فني و حرفه‌اي» باشد كه اين عنوان در اطلاعات پايه از قبل پيش‏بيني نشده،‌ او مي‏تواند ابتدا عنوان جديد را به پايگاه داده افزوده و سپس درج اطلاعات را به پايان برساند. امّا در اين حالت امكان توسعه اطلاعات پايه ديده نشده و اطلاعات فقط در همان انواع قبلي قابل افزايش است.

بعضي سامانه‌هاي قوي‌تر امكان توسعه اطلاعات پايه را نيز فراهم مي‌نمايند. سامانه‌هايي كه امكان ايجاد فرم جديد براي ثبت اطلاعات را در اختيار كاربر مي‏گذارند، در طراحي فرم اجازه ايجاد «اطلاعات جنبي» جديد را مي‌دهند. به اين صورت كه فهرستي از عناوين مورد نظر را در جدولي ثبت نموده و امكاني فراهم مي‏نمايد تا اين عناوين به يك يا چند فيلد از فرم متصل شود. در نرم‏افزار اكسل نيز چنين امكاني تحت عنوان «ليست» وجود دارد.

امّا چيزي كه ما به دنبال آن هستيم يك قدم فراتر از اين ابزارهاست. اين ابزار چند ويژگي دارد:

نخست. به سادگي مي‏توان رده جديدي از اطلاعات پايه به بانك اضافه كرد، مثلاً: منبع اطلاعات

دوم. رده‌ها به صورت خطي و يك طبقه نيست، بلكه امكان اضافه زيرشاخه براي هر عنوان وجود دارد. در حقيقت چيزي شبيه يك درخت از عناوين.

سوّم. هر محتواي اصلي مي‌تواند به بيش از يك عنوان از هر رده متصل شود. اين‏كه اپراتور بتواند مثلاً دو يا چند عنوان از رده «منابع» را به فيش اطلاعات متصل كند.

چهارم. در اين شيوه، عناوين رده‌هاي اطلاعاتي موضوعيت در بانك دارند و توجه به آن لازم است. اين عناوين خود جزئي از اطلاعات بانك به شمار رفته و بايد بتوان آن‏ها را تشريح و معرفي نمود. از اين رو، امكان ايجاد فرم براي هر رده از اطلاعات وجود دارد. در مرحله درج اطلاعات پايه اين فرم‌ها تكميل شده و رده‌ها ايجاد مي‏شوند.

نظام موضوعات نيز در چنين حالتي يكي از رده‌هاي اطلاعات پايه محسوب مي‌شود و در كنار ساير رده‌ها قرار مي‏گيرد. پديدآورندگان، ناشرين و تمام داده‌هايي كه براي مستندسازي اطلاعات مورد استفاده هستند در اين نظام رده‌ها قابل پيش‌بيني مي‌باشند.

اين روش در توليد اطلاعات پايه و جنبي امكان كاربرد هم در نرم‌افزارهاي معمول بانك اطلاعات دارد و هم استفاده در بانك‌هاي اطلاعات اينترنتي.

سيدمهدي موسوي موشَّح

29/9/1389