

## گزارش بیست و نهم

### جزئیات بیشتر در مورد محتوای آنتولوژی:

با توجه به مفاهیمی که در آنتولوژی قرار داده ام امکانات زیر از آن انتظار می رود.

\* فعلا فقط برای دو امکان tagging و searching به /استنتاج از طریق آنتولوژی احتیاج داریم. بقیه اطلاعات به صورت عادی استخراج می شوند (شبه query های معمولی!).

### 1- Tagging

- a. Ask for tag words
- b. Update hierarchies

i. از آن جایی که برچسب گذاری توسط افراد انجام می شود آیا باید بتوانیم کنترلی رو برچسب ها داشته باشیم یا بگذاریم هر برچسبی خواستند بزنند؟ (آیا ارتباطات بین برچسب ها برای جستجو مهم است یعنی مثلا اگر کسی بعدا زد ontology ما باید مستندات با برچسب knowledge را هم بیاوریم؟ همین سوال برای research field های افراد هم مطرح است: آیا به کسی که research field ش semantic web است باید مقالات مرتبط با knowledge را هم پیشنهاد دهیم؟!)

### 2- Search results based on:

- a. Keywords → example: Ontology, KM

i. موقع جستجو کاربر کلیدواژه را وارد می کند و براساس سلسله مراتبی که ساخته ایم (مورد ۱) اسناد مرتبط نمایش داده می شوند.  
مثال: کاربر وارد می کند knowledge management، دو قسمت knowledge و management هر دو در آنتولوژی جستجو می شوند که در مثال فوق فقط knowledge و ont. را در درخت داریم پس مستنداتی که دارای این دو برچسب باشند (ont. هم باید بیاید؟) نمایش داده می شوند.

- b. previously downloaded docs

i. همزمان با نمایش نتایج جستجو می توان اسنادی را که قبلا دانلود شده اند فیلتر کرد!

### 3- Recommendation based on:

- a. Role → example: master student
- b. Knowledge level (research state + skills) → example: defining project + JAVA
- c. Research field → example: SW, KM

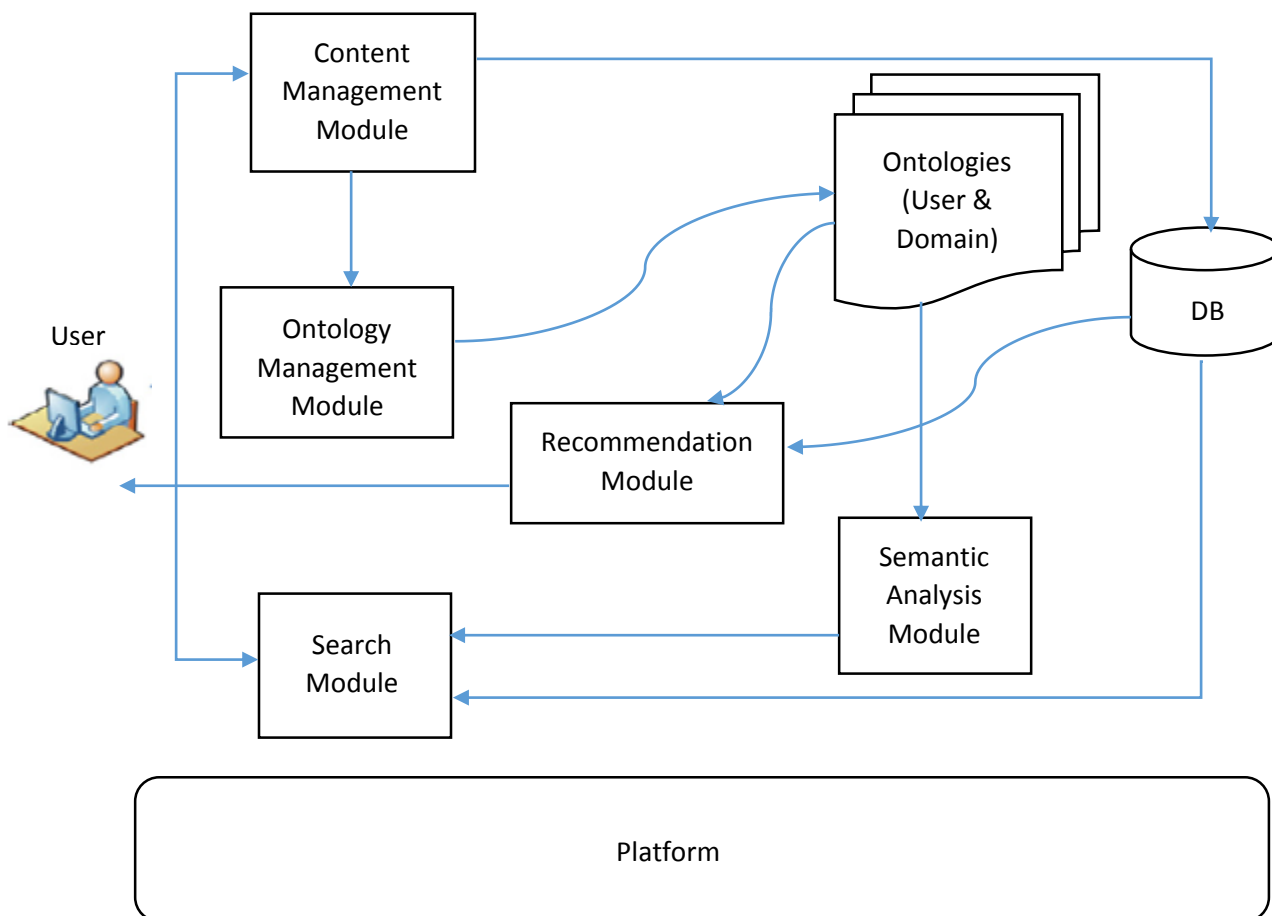
i. Research state را کاربر خودش باید به روز کند!

#### 4- Notification based on:

- a. Activity-level → example: inactive

i. می‌توانیم براساس تعداد آپلود، دانلود، جستجو و به اشتراک گذاری های کاربر (مجموعه

فعالیت های او) inactive بودن یا نبودن او را تعیین کنیم.



## چالش ها:

در صورتی که بخواهیم ارتباط بین برجسب ها را رعایت کنیم لازم است بتوانیم پس از هر بار اضافه شدن یک برجسب، گراف ارتباطات را به روز رسانی کنیم (با استنتاج روی آنتولوژی). این کار را چگونه باید انجام دهیم؟! آیا باید از یک گراف یا دیکشنری استفاده کنیم تا از روی آن روابط را بشناسیم؟ یا این که تمام مفاهیم (کلمات برجسب و research field های افراد) را باید از ابتدا به سیستم اضافه کنیم و فرض کنیم همه چیز تا انتها استاتیک است؟