

## گزارش بیست و هشتم

۱. امکان سنجی استفاده از سیستم خانم مقصودلو!

- یکی از مسائل مرتبط با این سیستم استفاده از امکانات آنتولوژی در آن بود. به نظر می رسد که می توان با آنتولوژی در Ruby on Rails کار کرد. اما ساده نیست؟! ([این](#) و [این](#) سایت)

## ۲. چارچوب پیشنهادی برای سیستم ( شکل زیر!)

۱. ماژول جستجو:

i. جستجوی مطالب: براساس آنتولوژی دامنه

ii. جستجوی افراد: براساس آنتولوژی کاربر

۲. ماژول پیشنهاددهی:

i. پیشنهاددهی مطالب و افراد: بر اساس آنتولوژی کاربر

ii. دادن notification از سطح عملکرد کاربر: براساس آنتولوژی کاربر (فعالیت ها و

behavior او تا این لحظه، یعنی فقط یک بار در لحظه ورود دوباره به سیستم)

۳. ماژول مدیریت محتوا (دانش) (برای آپلود منابع به همراه برچسب، ویرایش مطالب، حذف مطالب)

۴. ماژول مدیریت آنتولوژی ها (برای به روزرسانی آنتولوژی ها در صورت اضافه شدن منبع یا مفهوم جدید)

۵. ماژول تحلیل معنایی (برای استنتاج از روی آنتولوژی ها- هنگام جستجو و پیشنهاددهی استفاده می شود)

۶. آنتولوژی های کاربر و دامنه:

- User Ontology:
1. Identification (name, family, email)
  2. Affiliation/Role (intern, bachelor, master, PhD)
  3. Competence/Skills (work history in lab)
  4. Activity (research-related activities in system: what downloads, uploads, recommends, sends, etc.)
  5. Accessibility/Preferences (?)
  6. Interest (research interest)

7. Goal (short-term, long-term goals)
8. Behavior:
  - 1- type\_of\_activity (reader, writer, lurker)
  - 2- level\_of\_activity (very active, active, passive, inactive)
  - 3- level\_of\_knowledge\_sharing (unaware, aware, interested, trial, adopter)

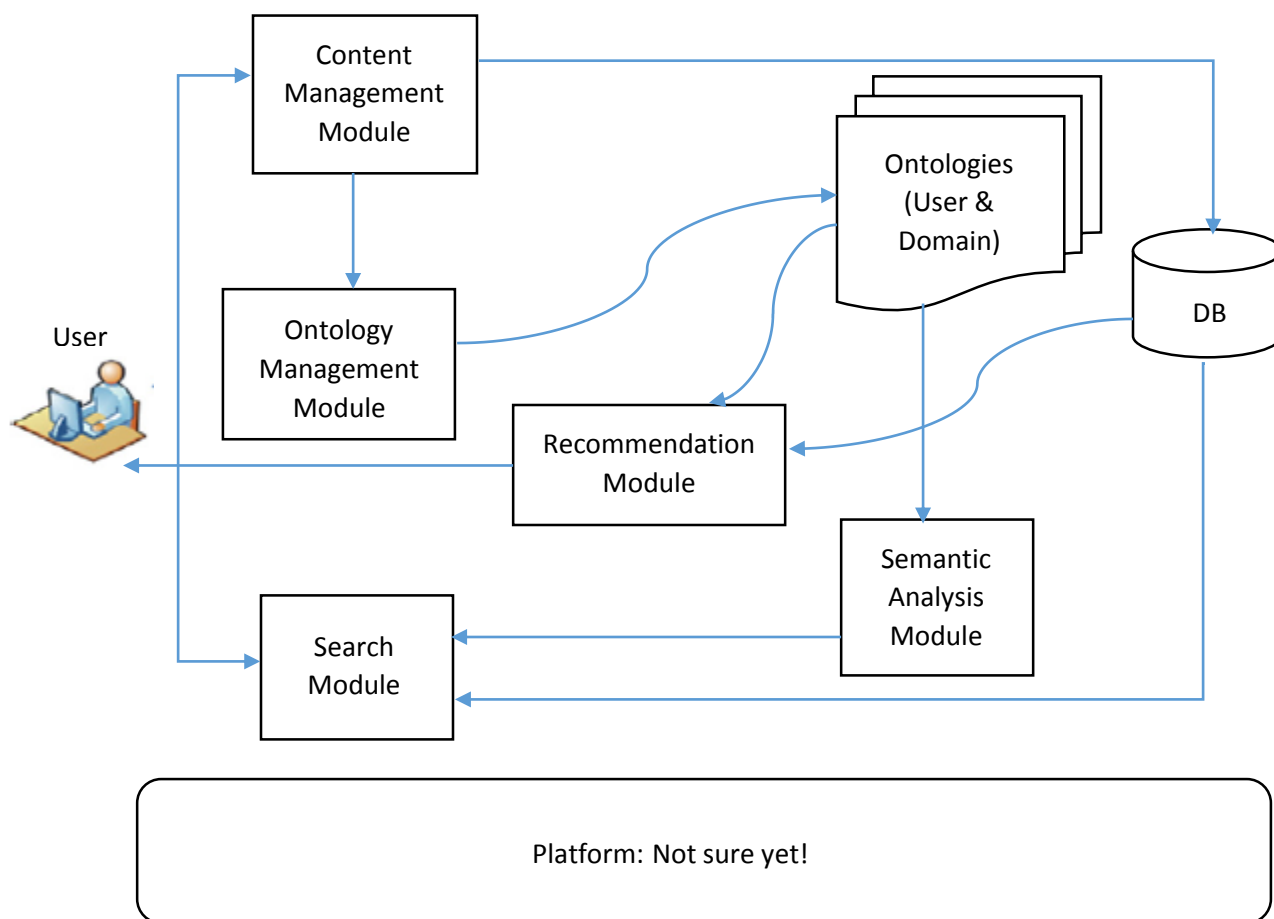
→ How to determine these states (for all 3)? Paper suggests to have some heuristics. Example: A lurker is defined as somebody who doesn't contribute and who reads/accesses very few knowledge assets in the system. Similar heuristics can be dedicated to other categories.

Domain Ontology:

1. concepts in a lab environment (concepts such as common fields of research in the lab, hierarchies and relations between fields, hierarchies of roles and people, etc.)
2. document-related concepts (such as fields & subjects and their relations)

از این آنتولوژی ها در مازول های پیشنهاد دهی و جستجو استفاده می شود. یعنی:

- ۱- با توجه به Activity و Competency کاربر سطح دانش فعلی او تعیین (سطح دانش رو باید با یه سری معیار یا یه مدل بلوغ تعیین کرد. مثلاً می تونیم بگیم که مراحل انجام تحقیق یه سلسله مراتبی داره که اونا میشن سطوح بلوغ فرد!) و از طریق مازول پیشنهاددهی، پیشنهادهای شخصی سازی شده، hint و notification به او داده می شود،
- ۲- با توجه به Behavior کاربر از طریق مازول پیشنهاددهی به او در مورد عملکرد و سطح دانشش notification، پیشنهاد یا توصیه هایی داده می شود.
- ۳- با توجه به Affiliation و Interest کاربر نتایج جستجوی او در مازول جستجو فیلتر می شود. (آیا لازمه منابعی که قبلاً توی جستجو واسش ظاهر شده و اونا رو دانلود کرده رو هم فیلتر کنیم که دیگه نیاد؟! در این صورت باید به Activity فرد هم نگاه کنیم!)



۳. برای آنتولوژی دامنه (domain ontology) به خصوص سلسله مراتب عناوین پژوهشی آزمایشگاه (فیلدهای تحقیقاتی افراد آزمایشگاه) به راهنمایی احتیاج دارم!