

Tag Based Recommendation in KIWI

Ontolog Session
12 February 2009

Peter Dolog
Intelligent Web and Information Systems
Computer Science Department
Aalborg University, Denmark

dolog@cs.aau.dk

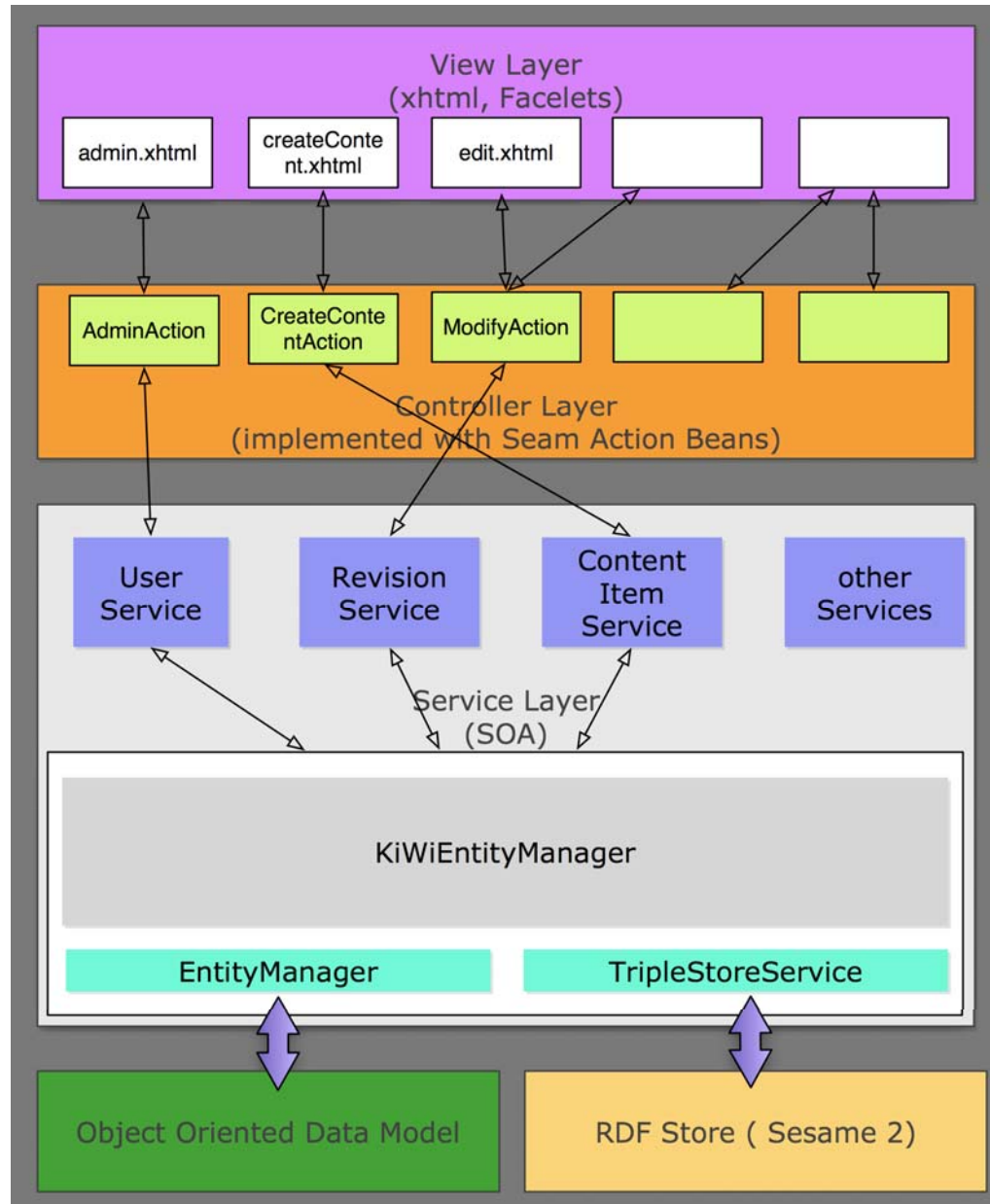
<http://www.cs.aau.dk/~dolog>

<http://iwis.cs.aau.dk>

KiWi builds on Java EE and Seam

- | component-based architecture:
 - | services as stateless EJBs provide common functionality to other components (e.g. KiWiEntityManager)
 - | action beans as stateful EJBs provide backing functionality to user interaction with the system
 - | JSF and RichFaces are used to implement the user interface
- | makes use of core Java EE functionality: transactions, persistence, dependency injection

Kiwi Architecture (Seam)



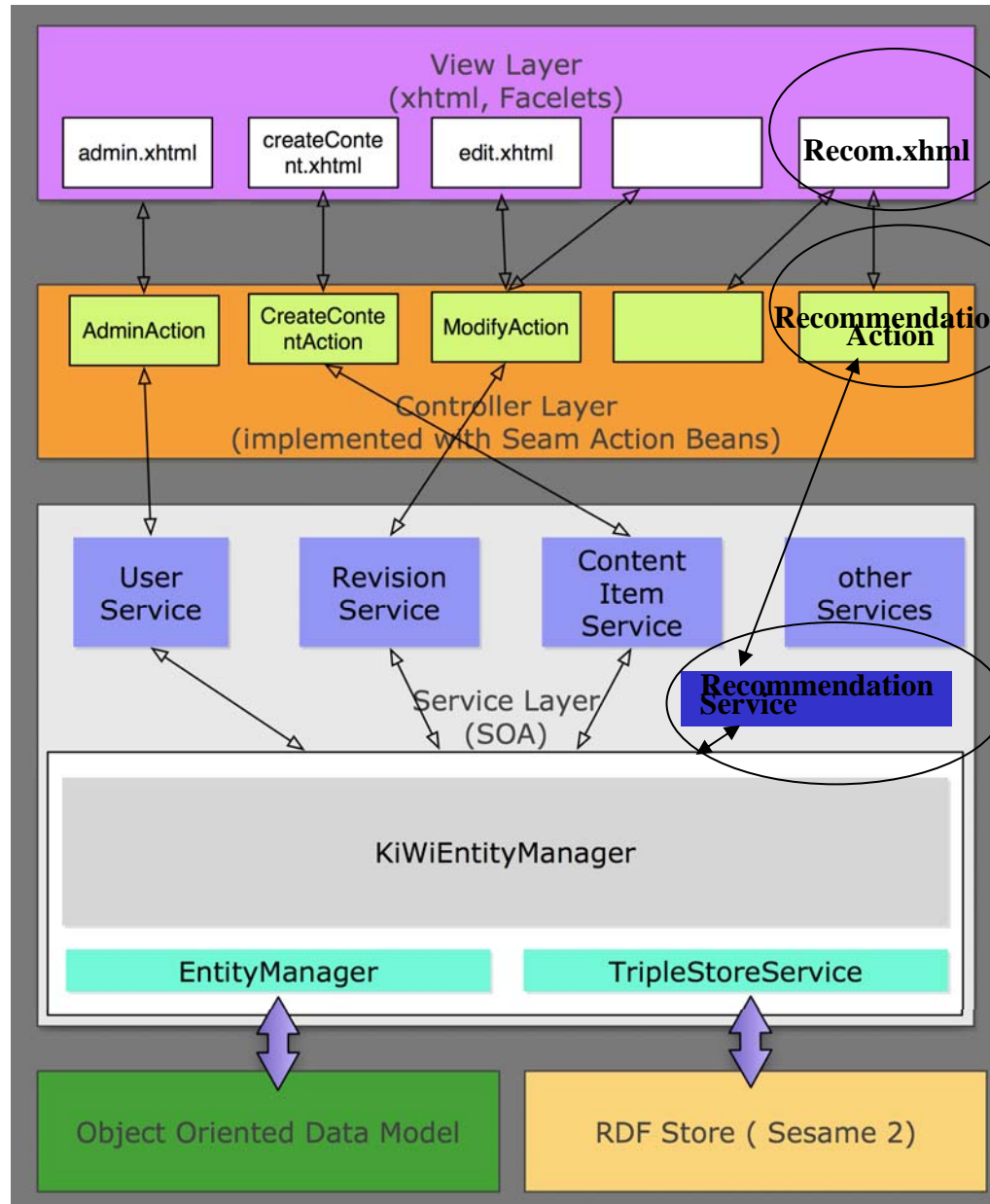
Recommendation Services

- | Push content items/resources which have similar tags tagged by different users as the tags tagged by the current user on currently visited page
- | Simple and dynamic user profile
- | Simple matchmaking
- | Relevant for the industrial work
 - | If I tag something, it is important to me
 - | If I tag something with specific tag, this is very likely my interest even when it is just a company interest and not my personal

Recommendation Services (2)

- | Different appearance can be adapted as well
- | So far we have two versions
 - | With grouping according to the tags
 - | Question is how to order grouping – tag frequency? Tag interest? ...
 - | Without groupings
 - | How to order resources?
- | How to further present resources?

Kiwi Architecture (Seam)



View Edit Media Inspector History

Login Sign Up emeraldTown

Rapid will gegen Innsbruck Führung verteidigen

Type(s):

Rapid will gegen Innsbruck Führung verteidigen

Tabellenführer Rapid Wien steht am Samstag (18.00 Uhr) im Kampf um den Meistertitel in der 32. Runde der Fußball-Bundesliga vor einem Pflichtsieg gegen Schlusslicht Wacker Innsbruck. Verfolger Salzburg muss am Sonntag im Spiel eins nach der historischen 0:7-Schlappe gegen die Grün-Weißen nach Ried. Die weiteren Spiele am Samstag: Altach - Mattersburg, Sturm Graz - Austria Wien, Kärnten - LASK.

apawien

Die Hütteldorfer strotzen nach dem 7:0-Kanter Sieg in Salzburg vor Selbstbewusstsein. Rapid Trainer Pacult findet das gut, warnt aber seine Spieler davor, in der Vergangenheit zu leben: „Das Spiel beginnt bei Null, wir müssen uns alles hart erarbeiten. Jeden, der glaubt, dass die Partie ein Selbstläufer wird, muss ich warnen. Die Innsbrucker haben in ihren vergangenen beiden Auswärtsspielen gezeigt, wie stark sie sind.“

Innsbrucks Coach und Sportdirektor Kraft setzt auf den hohen Erfolgsdruck auf die Gastgeber: „Wenn wir lange kein Gegentor kassieren, werden die Rapidler vielleicht nervös. Wir müssen aus einer gesicherten Defensive heraus agieren und werden auf Konter lauern“, so der Wacker-Coach.

Im Tor der SV Ried wird Hans-Peter Berger aller Voraussicht nach sein Comeback nach viermonatiger Pause ausgerechnet gegen Salzburg geben. Am 7. Dezember hatte er sich bei der 0:2-Niederlage auf dem Salzburger Kunstrasen im Zweikampf mit Alexander Zickler Elle und Speiche seines linken Arms gebrochen. Zickler ist bei den Salzburgern aufgrund einer Wadenverletzung nicht mit dabei. „Das 0:7 gegen Rapid war eine Bankrott-Erklärung, die sie ausmerzen müssen. Ob sie es können, liegt auch an uns“, warnt Ried-Trainer Weissenböck. Im ersten Rieder Heimspiel gegen Salzburg gingen die Oberösterreicher übrigens als 2:0-Sieger vom Platz. Gäste-Trainer Trapattini fordert von seiner angeschlagenen Mannschaft, „sofort“ zu reagieren: „Ich bin sicher, dass die Mannschaft am Sonntag in Ried eine Reaktion zeigen wird“, glaubt der Maestro.

Altach-Trainer Fuchsbichler fordert von seiner Mannschaft drei Punkte im Heimspiel gegen Mattersburg: „Wenn man in der Liga bleiben will, muss man die Heimspiele gewinnen“, formulierte Heinz Fuchsbichler. Obwohl es für Mattersburg um nichts mehr geht, verspricht Trainer Lederer: „Wir sind Profis, werden uns so verkaufen, wie es sich für einen Bundesliga-Verein gehört.“

Frenke Schinkels will von seiner Kärntner Austria gegen den Tabellendritten LASK eine kämpferische Einstellung sehen. „Wir werden um unsere Chance kämpfen und alles geben“, versprach der Trainer. LASK-Trainer Daxbacher macht kein Hehl daraus, dass er mit den Athletikern mit dem Ziel in den Süden reiste, drei Punkte mitzunehmen. „Denn dann hätten wir nächste Woche gegen Rapid ein volles Haus, eine lodernde Gugl“, so der Coach.

Sturm Graz war zu Saison-Beginn mit dem Ziel ausgezogen zwischen Rang 5 und 7 zu landen und nichts mit dem Abstieg zu tun zu haben. „Das ist uns eindrucksvoll gelungen. Da der UEFA-Cup-Platz noch im Bereich des Möglichen liegt, werden wir probieren, die Chance zu nützen“, sagte Trainer Franco Foda vor dem Schlager am Samstag zuhause gegen die Wiener Austria, die einen Punkt mehr auf dem Konto hat. Austria-Trainer Constantini: „Sturm will uns überholen, wir wollen vor den Grazern bleiben, uns wenn möglich absetzen.“

Powered by Seam and Sesame 2.

Tags (pdf)

sport

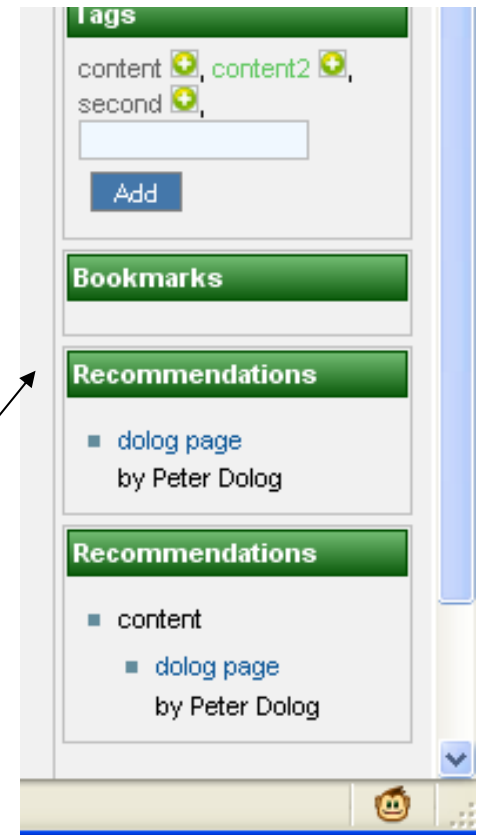
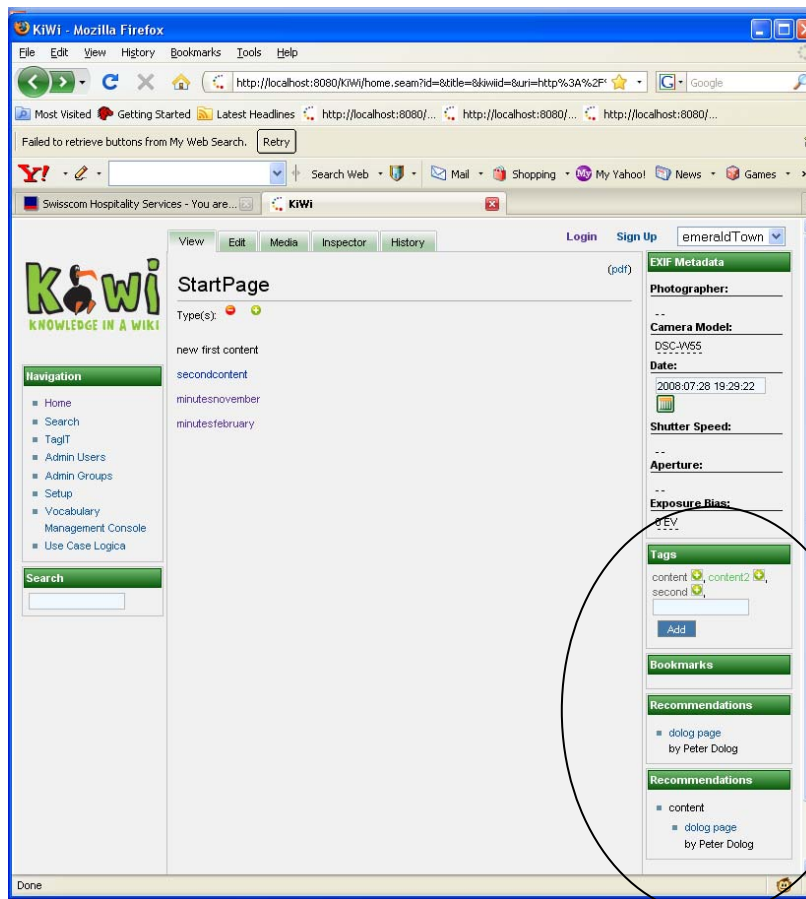
Add

Bookmarks

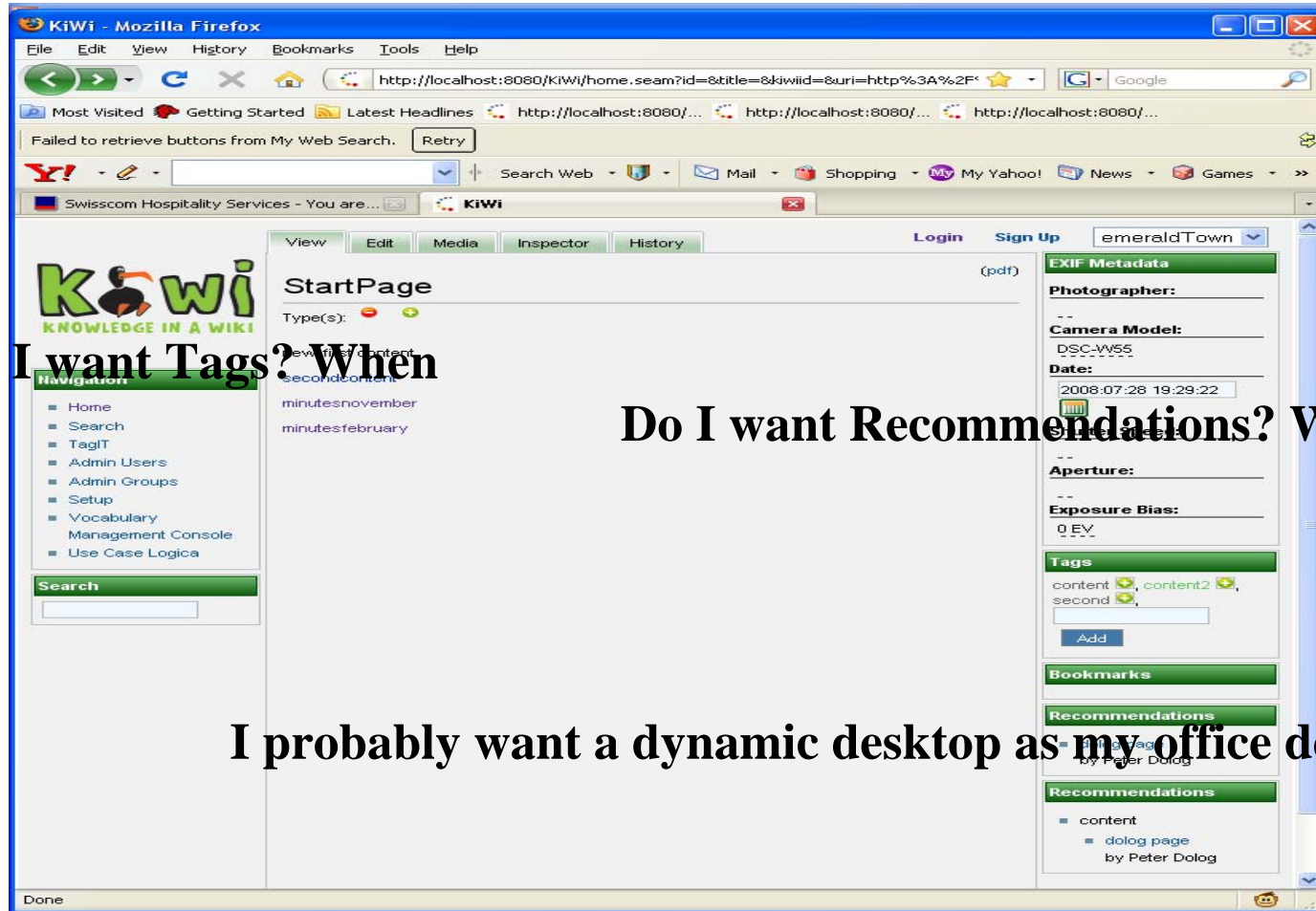
Recommendations

- 1000 Triathleten in Salzburg und Neufeld
by Salzburger Nachrichten
- 100 Jahre LASK
by Salzburger Nachrichten
- 1:0-Sieg Rapids gegen Kärnten in letzter Minute
by Salzburger Nachrichten
- 11.500 bei Janne Ahonens Abschiedssprung in Lahti
by Salzburger Nachrichten
- 1:1 zwischen Dortmund und Hertha
by Salzburger Nachrichten
- 13. Giro-Etappe im Massensprint an Cavendish
by Salzburger Nachrichten
- 16 Strafanzeigen in Sachen Doping 2007
by Salzburger Nachrichten
- 1:7-Pleite für Buffalo-Konkurrent Philadelphia
by Salzburger Nachrichten
- 17 Top-Teams wollen eigene Wege gehen
by Salzburger Nachrichten
- 18-jährige Cornet im Rom-Halbfinale
by Salzburger Nachrichten
- 19-jährige Park jüngste US-Open-Siegerin im Golf
by Salzburger Nachrichten
- 2:0 für Penguins und Rangers in NHL-Play-offs
by Salzburger Nachrichten
- 21 Kehlen zur Unsterblichkeit -

Recommendations as Link Service



Widgets Adaptation



Do I want Tags? When

Do I want Recommendations? When?

I probably want a dynamic desktop as my office desk ☺

Other Issues

- | In recommendations – “other users” – who they are?
- | Are they grouped? Are they linked?
 - | => Statistical and group models !!!!

- | Tags, hmmm, how similar they actually are?
- | Is lexical similarity sufficient?
- | We have semantic wikis, how about semantics?
- | What is actually semantic grounding?
 - | => We are working on that !!!!

- | This is all machine processes, do I believe in it?
- | How I can actually explain it?
- | Can I change it? And if yes, what does it mean?
 - | => explanations and reason maintenance

Contact

| Assoc. Prof. Dr. Peter Dolog
| Intelligent Web and Information Systems
| Department of Computer Science
| Aalborg University
| Selma Lagerlöfs Vej 300
| DK-9220 Aalborg, Denmark,
| Tel: +45 9940 9974, Fax: +45 9940 9798,
| mail: dolog@cs.aau.dk,
| www: <http://iwis.cs.aau.dk>;
| www: <http://www.cs.aau.dk/~dolog>