

Studie naar een veilig en fraude ongevoelig framework voor het aanleveren van gepersonaliseerde web content

Probleemstelling:

Online aanbevelingstechnieken bieden de website bouwer de mogelijkheid om zijn bezoekers snel wegwijs te maken in een vaak onoverzichtelijk content aanbod. Aanbevelingsalgoritmen zullen typisch gebruikers profielen, gebruikers gedrag en de aanwezige content matchen tot een gepersonaliseerde content offer. Heel specifiek zijn aanbevelingstechnieken van nut voor E-commerce sites en nieuwsportalen. Binnen de WiCa onderzoeksgroep is er een service ontwikkeld die toelaat om web content te integreren met de service opdat mogelijks recommendations gegenereerd kunnen worden.

Deze service vergt echter een volledige integratie met de website backend. Problemen die dit met zich meebrengt zijn:

- De integratie brengt een zeker complexiteit met zich mee. De web admin moet een goede kennis hebben van de webservice en een diepe integratie voorzien met de huidige codebase.
- De frontend implementatie die er voor zorgt dat gebruikers feedback kunnen geven op bepaalde items (ratings) ligt in handen van de developer. Aangezien een goed feedback mechanisme cruciaal is voor het genereren van recommendations is het beter om dit door onze service te laten aanleveren aan de web administrator.

Doelstellingen:

Binnen deze thesis zullen deze twee problemen aangepakt worden en zal er een raamwerk ontwikkeld die toelaat om een recommendation laag te plaatsen op E-commerce websites zonder complexe backend-integratie. De recommendation laag zal ook de nodige gebruikersinterfaces leveren.

Het werk zal bestaan uit volgende onderdelen:

- Studie naar de werking van aanbevelingsalgoritmen en het gebruik van de aanwezige webservice
- Studie naar de ontwikkeling van een javascript implementatie die zowel feedback mechanismes voorziet als recommendations genereert
- Studie en implementatie van een fraude detectie mechanisme
- Bij uitbreiding zal er een studie zijn naar dynamische generatie van feedback mechanismes: kiezen we voor een thumbs up thumbs down widget, een 5-star rating widget, etc ...

Technologieën: Javascript, AJAX, HTML, CSS, Java

1 student

Onderzoek naar modules, widgets en andere: 30%

Implementatiewerk: 70%

Locatie: Universiteit Gent campus Zuiderpoort, thuis

Inlichtingen:

Promotor, begeleiders: prof. dr. ir. Luc Martens, ir. Toon De Pessemier, ir. Simon Doms

Voor vragen kan je contact opnemen met Toon.DePessemier@intec.ugent.be of Simon.Doms@intec.ugent.be

Meer informatie over de Wireless & Cable onderzoeksgroep is te vinden op <http://www.wica.intec.ugent.be>.