

DEPARTEMENT TOEGEPASTE INGENIEURSWETENSCHAPPEN
CAMPUS SCHOONMEERSEN - GENT

Voorstel Masterproef Informatica

Bedrijf

Naam: Vrije Universiteit Brussel
Adres waar de student meestal zal werken: VUB, Pleinlaan 2, 1050 Brussel
Tel: 0475/38.53.71
Externe promotor: Prof. dr. Frederik Questier
Email promotor: fquestie@vub.ac.be

Is dit de eerste masterproef in het bedrijf in samenwerking met onze opleiding? Nee
Is er in het bedrijf inhoudelijke en technische begeleiding mogelijk ? Ja

Titel van het project

Analyse en implementatie van een web-based software architectuur voor het Open Patent Office.

Doelstelling van het project

Dit masterproef project zou het Open Patent Office (OPO) moeten helpen met de analyse en eerste implementatiestappen van een website waar uitvinders hun ideeën kunnen beschrijven onder de vorm van Open Patenten.

Bestaande situatie en probleemstelling

Het Open Patent Office is een nog-net-niet-opgerichte internationale non-profit organisatie die als doelstelling heeft het faciliteren en stimuleren van open en collaboratieve innovatie. Daartoe dient een website ontwikkeld te worden die gebruikers toe laat uitvindingen te beschrijven in een formaat en classificatie gelijkaardig aan dat van patenten (octrooien), eventueel via bestaande patent-filing software (te onderzoeken). Om te kunnen bewijzen wie de eerste beschrijving van een uitvinding beschreven heeft, moet het systeem gebruik maken van een onbetwistbaar time-stamp systeem. Gebruikers, alsook andere websites en software-programma's moeten de Open Patent Database kunnen bevragen. De site moet de beste social web principes ondersteunen om gebruikers te motiveren tot het invoeren van en refereren naar Open Patents. Daarbij denken we o.a. aan rankings, favorites, followers, (embedding in bestaande) sociale netwerken.

Technologieën die aan bod kunnen komen

Software keuzes zijn nog niet gemaakt, en kunnen deel uitmaken van de analyse in deze masterproef. Wel moet er ontegensprekelijk gekozen worden voor Free & Open Source oplossingen die platformonafhankelijk en optimaal schaalbaar zijn. Voor het ogenblik lijkt ons vertrekken van het Drupal CMS (PHP gebaseerd) interessant.

Omschrijving van de opdracht ($\pm$ 1/2 pagina)

1. Review van de bestaande set van (technische) noden en gebruiksscenarios.
2. Analyse van bestaande technologieën die bruikbaar zijn voor dit project.
3. Keuze van technologieën
4. Voorstel van setup, databankstructuur, ...
5. Eerste implementatie

Mogelijke uitbreidingen en opties

De hierboven besproken mogelijkheden zijn wellicht teveel voor één masterproef. Meest prioritair is het kunnen ingeven en opzoeken van Open Patents. De time-stamping en social web aspecten komen op de tweede plaats. Optionele uitbreidingen zijn exports, een systeem voor peer review en andere kwaliteitscontrole, tuning voor high performance en schaalbaarheid, en digital signatures.