

Pràctica de Sistemes Basats en el Coneixement Intel·ligència Artificial

Bernat Farrero Badal
Jordi Romero de Villalonga

12 d'Abril de 2010

Índex

1	Introducció	2
2	Analisi problema	3
3	Formalització	4
4	Conclusions	5
4.1	Secció	5

Capítol 1

Introducció

En aquesta pràctica es planteja el problema de crear un sistema basat en el coneixement que recomani llibres adients als usuaris segons les seves preferències i característiques. En l'actualitat hi ha una enorme oferta de llibres de tots els tipus i gèneres, precisament per això resulta difícil per un usuari desinformat destriar entre tots ells quin és el llibre perfecte. Evidentment, el procés de recomanació d'un llibre és quelcom que va més enllà d'elegir gènere, tema, popularitat del llibre, etc. Per recomanar adequadament un llibre cal conèixer bé l'usuari i emular el procés de recomanació d'un llibreter que ens coneix de tota la vida.

En el nostre cas el domini de cerca es restringeix a les novel·les de ficció, tot i que dins d'aquest gènere hi ha molts subgèneres i llibres de molt diferent naturalesa. El Sistema Basat en el Coneixement que construïm recollirà eficientment informació de l'usuari i restringirà progressivament el domini. El sistema començarà identificant l'usuari, li realitzarà preguntes comunes i després preguntes específiques pel seu perfil, traurà conclusions esborrant opcions no adequades, realitzarà l'associació heurística segons els criteris extrets, es refinirà el resultat (categoritzant entre opcions parcialment recomanables, recomanables o molt recomanables) i, finalment, es mostrarà a l'usuari les opcions recomanades ordenades per adequació. En cas de tractar-se d'opcions parcialment recomanables s'indicarà quins criteris no compleixen.

Capítol 2

Analisi problema

2.1 Identificació del problema

En aquesta primera fase caldrà analitzar la viabilitat del sistema de coneixement (SBC) proposat. Abans de començar la seva construcció, cal que el justifiquem, que demostrem que és adequat i que és capaç d'arribar a solucions satisfactòries. És també necessari especificar quines seran les fonts de coneixement que tindrem i quin d'aquest coneixement serà necessari pel sistema. Determinarem quins són els objectius del sistema, i quins tipus de sortides serà capaç d'oferir. També detallarem les hipòtesis prèvies que assumim.

2.1.1 El SBC és viable

I més...

2.2 Conceptualització

2.3 Formalització

2.4 Implementació

Capítol 3

Formalització

Capítol 4

Ontologia

Capítol 5

Conclusions

5.1 Secció