



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

Disseny i implementació d'una eina per particularitzar ontologies d'actors

AUTORS: Ester Morales Grau (ester.morales@estudiants.urv.cat)
Sergio Martínez Iluís (sergio.martinez@estudiants.urv.cat)

DIRECTORS: Montserrat Batet Sanromà (URV) (montserrat.batet@urv.cat)
Aïda Valls Mateu (URV) (aida.valls@urv.cat)
Karina Gibert Oliveras (UPC)

Resum: Descripció del projecte

Titulació: Enginyeria Tècnica Informàtica de gestió.

Data Presentació: juny de 2008.

Descripció del projecte.

El projecte consisteix en la particularització d'ontologies mèdiques dintre del model del projecte K4CARE i creació d'una interfície gràfica d'usuari per l'automatització de les particularitzacions.

La particularització d'ontologies inclou:

- Creació de SubAPOs: Consisteix en la creació d'una vista particular de la APO amb els documents, accions, serveis i procediments que un actor concret pot accedir o en que intervé. La subAPO resultant té format OWL i es pot crear per qualsevol actor o Care Unit, inclús si s'afegeixen posteriorment.
- Personalització de SubAPOs: Consisteix en que un actor concret pugui adequar la seva SubAPO a les seves necessitats, segons les pautes donades per K4CARE, la personalització està limitada a poder afegir documents i eliminar accions, també eliminar documents afegits anteriorment o afegir accions eliminades anteriorment.
- Validació de personalitzacions: Les personalitzacions realitzades per un actor han de ser validades per el cap de la unitat corresponent, s'ha definit el procediment de validacions que consisteix en la incorporació de noves propietats en els documents i les accions.

Desenvolupament de l'eina ATAPO:

Interfície gràfica d'usuari que incorpora les funcionalitats de la particularització (Creació, personalització i validació) de SubAPOs i que automatitza aquests processos en una interfície fàcil d'usar.

Totes les documentacions i implementacions estan realitzades pensant en la seva publicació dins el projecte K4CARE. Destacar la publicació de un article referent a la particularització d'ontologies per Actor en la *18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI'08), Workshop Knowledge Management for Healthcare Processes, Patras, Greece, 2008*.

El projecte ha estat implementat en llenguatge Java.