

Rezumatul fazei de execuție

Așa cum s-a precizat în capitolul 2, obiectivul principal al acestei faze de execuție constă în analiza domeniului și proiectarea conceptuală.

În cadrul acestei etape s-au realizat următoarele:

1. *Analiza domeniului* – s-au identificat principalele noțiuni și operațiuni arhivistice de bază precum și modalitățile de prelucrare arhivistică a documentelor din perioada medievală, modernă și contemporană și a fondurilor personale și familiale. Rezultatul acestei activități este modelul domeniului pe baza căruia s-a realizat proiectarea bazei de date.
2. *Analiza algoritmilor de filtrare și adnotare a datelor* – s-au studiat metodologia OntoPop, sistemele SOBA, Annotea, OnTea, Annie, C-PANKOW, Apolda. Rezultatul acestei activități este studiul metodologiilor și a algoritmilor utilizați în cadrul acestor metodologii și selectarea algoritmilor candidați care urmează a fi implementați în sistem. Aceste rezultate corespund Indicatorului specific: **metode/sisteme de inteligență artificială**;
3. *Proiectarea conceptuală a sistemului de achiziție a datelor* – s-a realizat arhitectura conceptuală a sistemului de achiziție, s-au identificat sursele de date, modalitatea de importare automată a datelor și s-a descris fluxul de introducere al datelor și de adnotare semantică. Aceste rezultate corespund Indicatorului specific: **tehnologii IT performante**. În proiectarea conceptuală a sistemului de achiziție a datelor s-au utilizat servicii Web pentru a realiza comunicarea între sisteme heterogene. Acest aspect corespunde Indicatorului specific: **tehnologii suport pentru comunicații**;
4. *Analiza modelului de reprezentare a datelor primare* – pornind de la modalitatea de organizare a datelor primare în cadrul arhivelor s-a realizat structura bazei de date în care aceste date vor fi stocate. Aceste rezultate corespund Indicatorului specific: **tehnologii IT performante**.

Mentionam de asemenea articolele publicate in aceasta perioada:

1. I. Salomie, V.R. Chifu, Ioana Giurgiu, Mihai Cuibus, SAWS: A Tool for semantic annotation of Web services, AQTR 2008- IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2008 - THETA 16th edition -, Cluj-Napoca, Romania, 22-24 May 2008
2. V.R. Chifu, I. Salomie, E.St. Chifu, Taxonomy learning for the romanian language using SOTA and Wordnet, WEBIST 2008- The 4th International Conference on Web Information Systems and Technologies, Madeira, Portugal, 4-7 Mai 2008 ,
3. V.R. Chifu, I. Salomie, E.St. Chifu, Constantin Partac, Harmony - A Framework For automatic web service composition, WEBIST 2008- The 4th International Conference on Web Information Systems and Technologies, Madeira, Portugal, 4-7 Mai 2008
4. E.St. Chifu, V.R. Chifu, Evaluating the hyponym attachments in an unsupervised taxonomy enrichment framework, WEBIST 2008- The 4th International Conference on Web Information Systems and Technologies, Madeira, Portugal, 4-7 Mai 2008

Studiul realizat in cadrul acestei etape si rezultatele obtinute sunt relevante in contextul implementarii la nivelul Arhivelor Nationale a unui sistem de gestiune a continutului arhivistic performant si inteligent.

Acest proiect sustine reseaua de cercetare formata din partenerii in acest proiect: Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca si S.C. QUARK SOFTWARE S.R.L.

De asemenea am demarat o retea formata din Universitatea Tehnica Cluj Napoca si Universitatea din Limerick (Prof. Hussain Mahdi) in vederea unei colaborari in programe europene pe probleme de adnotare semantica si clasificare.