



The  
Information  
Management  
Company



**Concurs Open4Tech  
Craiova, Martie 2011,  
Facultatea de Matematica Informatica**



## Tema concursului

- **Realizati un sistem (una sau mai multe aplicatii) folosind ca si stocare una din urmatoarele platforme de Content Management:**
  - EMC Documentum Developer Edition
  - Alfresco Community Edition
- **Sistemul trebuie sa permita ingestia datelor din surse variate si regasirea lor cat mai eficienta.**

## A. Cerintele legate de “ingestie”

- **Sistemul trebuie sa poata importa "continut" din cat mai multe surse posibile, cum ar fi:**
  - Sistem obisnuit de fisiere (obligatoriu) - 100 puncte
  - Casute de email (ex. prin POP3, IMAP) - 30 puncte
  - Pagini de web (ex. crawler de web) - 40 puncte
  - Fluxuri de stiri (RSS) - 30 puncte
  - Site-uri de partajare online (ex: box.net) - 40 puncte
  - Alta sursa de informatii - 30 puncte

## B. Cerintele legate de extractia de date

- **Sistemul trebuie sa extraga cat mai multe informatii din continutul importat, cum ar fi:**
  - Denumirea, formatul si data fisierului - 50 puncte
  - Proprietatile extinse pentru formate gen PDF, Microsoft Office, email (ex: Author, Subject, Keywords) - 50 puncte
  - Informatii din continut (ex. din tag-uri HTML/XML/comentarii din PDF) - 80 puncte
  - Informatii din fisiere XML/CSV/XLS asociate (Ex. metadata) - 50 puncte
  - Alte informatii - 70 puncte

## C. Cerintele legate de regasire

- **Sistemul trebuie sa permita regasirea elementelor de continut in functie de informatiile extrase la pct B:**
  - Cautare simpla ("google like") - 50 puncte
  - Cautare avansata (filtre de cautare compuse de utilizator prin combinarea de criterii) - 50 puncte
  - Navigare fatetata in functie de toate metadatele - 100 puncte
  - Alta metoda de navigare (mai puternica fata de cautare simpla sau avansata) - 100 puncte

## D. Alte functionalitati

- Afisarea unei fise de proprietati pentru fiecare document, continand toate informatiile extrase din el (cele de la punctul B) - 20 puncte
- Functie de sugestie "documente similare" celui selectat curent pe baza metadatelor - 75 puncte
- Functie de sugestie "documente similare" celui selectat curent pe baza continutului text - 100 puncte
- Functie de sugestie "documente similare" celui selectat curent pe baza continutului multimedia - 200 puncte
- Functie de preview document (thumbnail) - 50 puncte
- Posibilitate de rating (cu "stele") de catre utilizatori a documentelor - 50 puncte
- Posibilitate de a comanda conversia dintr-un format de document in altul (Ex. Word -> PDF) - 50 puncte

## Termen de realizare

- **6 saptamani incepand de maine**
  - Pana la 29 Aprilie 2011, ora 23:59 (online) sau ora 18:00 (fizic)
- **Livrare:**
  - Prin upload (SFTP) catre o adresa comunicata celor inscrisi si pe website-ul Open4Tech:
    - <http://stud.inf.ucv.ro/tag/open4tech/>
  - La sediul StarStorage din Craiova:
    - Bd-ul Nicolae Romanescu 35, cladirea TCIF, etaj 6
- **Ce se livreaza:**
  - Aplicatia “compilata” gata de rulare, codul sursa si documentatia cu instructiunile de instalare
  - Se **puncteaza in plus** livrarea unei masini virtuale (VMWare sau VirtualPC) cu totul instalat si functional: 50 puncte

## Termeni si conditii

- La concurs poate participa oricine doreste sa isi dovedeasca abilitatile de realizare software
- Premiul I se va acorda doar unui student al Facultatii de Matematica Informatica de la Universitatea din Craiova
  - Solutiile pot fi transmise de echipe dar premiul se acorda unei persoane (ex. reprezentantului)
- Pentru ca o solutie sa poata fi luata in considerare pentru premiere trebuie sa se instaleze corect si sa functioneze conform cerintelor (cel putin functionalitatile obligatorii)
- Participantii la concurs care prezinta rezultate deosebite vor fi invitati sa viziteze Data Center-ul Star Storage din Bucuresti
- Din momentul transmiterii solutiile devin proprietatea exclusiva StarStorage (inclusiv drepturi de autor)
- Evaluarea solutiilor in vederea premierii se realizeaza de catre echipa StarStorage
- Prin transmiterea propunerii, participantii la concurs confirma automat luarea la cunostinta acestor termeni si conditii si declara pe propria raspundere ca detin toate permisiunile necesare pentru a realiza propunerea respectiva

Pentru detalii: Teodora Enescu, [teodora.enescu@star-storage.ro](mailto:teodora.enescu@star-storage.ro)