

De la reta biblioteko al bitoteko

Nia solvo: DSpace





Difino

- Bitoteko estas biblioteko kies kolektoj estas konservataj en bita formato (ne papere, mikrofilme aŭ per ajna alia medio) kaj alireblas per komputiloj.
- Oni povas atingi ĝian enhavon, el malproksima loko, per komputila reto.



Difino

- Bitoteko estas specifa sistemo por trovi inteligente informon el amasa datumbazo.
- Bitoteko estas virtuala konstruaĵo kiu kunigas, uzas kaj konservas por longa tempo kompleksajn bitajn dokumentojn, kaj proponas al ĝiaj uzantoj taŭgajn ilojn por aliri ilin.

Kial DSpace?



- Ĝin teknike subtenas amaso da programistoj kaj uzantoj en la tuta mondo
- Temas pri libera softvaro. Laŭleĝe uzata kaj senkosta.
- Oni povas ĝin adapti al propraj bezonoj.
- Ĝi permesas uzi kaj konservi ajnan tipon de bitigitaj dokumentoj (tekstoj, bildoj, videoj, sonoj, ktp...)
- Ĝi estas uzata de universitataj, registaraj kaj komercaj organizoj.



Kio estas DSpace?

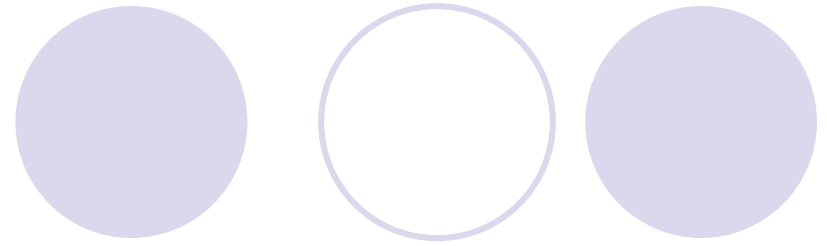
- DSpace estas programo kreita de teamo en MIT (Teknologia Instituto pri Teknologio) kaj HP Laboratorioj.
- Temas pri programo kun malfermita kodo (libere uzebla) kapabla konservi kaj prezenti bitajn dokumentojn en la plej konataj formatoj, kune kun ĝia metadatumoj, kio ebligas serĉi ilin laŭ bibliotekaj kriterioj, el ajna loko, kaj konservi la dokumentojn por longa tempo.

Teknikaj detaloj



- Reta interfacio bazita sur Java Servlet Pages kaj Java Servlets
- Plataformo por retaj programoj, Apache Tomcat.
- Diska ejo por la dosieroj, kun nuntempa grando de 30 Gb, pligrandigebla laŭ la estonta disvolviĝo de la projekto.
- Datumbazo PostGreSQL.
- La tuto loĝas en servilo kun operacia sistemo Windows Server 2008.

Datumstrukturo



- Komunumoj: aroj de kolektoj kaj subkolektoj.
- Kolekto: aro de eroj.
- Ero: baza elemento. Ĉiu el ili enhavas unu aŭ pluraj dosieroj.
- Metadatumoj: datumoj kiuj referencas erojn.
- Uzantoj: personoj rete alirantaj por konsulti la enhavon aŭ mastrumi la sistemon.

Teknikaj decidoj pri la formatoj

- Teksto: PDF kun aŭ sen rekono de karakteroj
- Video: MPEG4, en progrese deŝuto.
- Sono: en formato MP3
- Bildoj: en formato JPEG



Koran dankon pro via atento.



FEDERACIÓN
ESPAÑOLA
DE ESPERANTO
HISPANA ESPERANTO-FEDERACIO

Miguel Angel Sancho Pardo
Hispana Esperanto-Federacio
<http://www.esperanto.es>
esperanto@esperanto.es