

Catalogue Fusionné des Ouvrages

But

- Trouver la référence d'un ouvrage (livre, congrès, thèse...) et savoir quelle bibliothèque le possède afin de pouvoir l'emprunter, ou le lire sur place.

Moyen

- Interroger un ensemble de catalogues avec une seule question.
- Cette possibilité, très appréciée par les utilisateurs mathématiciens et les bibliothécaires, existe depuis le début des années 1990 au RNBm.
- Aujourd'hui les outils ont évolué...

Catalogue Fusionné des Ouvrages

HISTORIQUE

- Début des années 90, le RNBM décide d'utiliser le logiciel d'indexation "WAIS" pour rendre accessibles ses bases de données via l'Internet.
- À partir du logiciel de catalogage (principalement Texto et 4D) un fichier "texte" est exporté.
- Ce fichier texte est réindexé par le logiciel WAIS .
- La base WAIS est rendue accessible sur Internet par le serveur WAIS.
- L'utilisateur peut accéder à toutes les bases via un client WAIS spécial (installé sur son mac, pc ou unix).
- Le client et le serveur WAIS dialoguent via un protocole spécial (Z39.50 première version), ce qui rend possible l'interrogation multibases/multiserveurs

Catalogue Fusionné des Ouvrages

HISTORIQUE(2)

- Mais l'hétérogénéité des données indexées rend impossible une présentation uniforme des résultats, ainsi qu'une déduplication des résultats. (Si 5 bibliothèques possèdent le même document, on aura 5 réponses, toutes présentées différemment).
- Milieu des années 90, le web se développe. Grâce à la bibliothèque CGI (common gateway interface) les développeurs de WAIS à Dortmund écrivent son interface web appelée SFgate. Grâce à SFgate, on peut interroger un ensemble de bases WAIS (et aussi bien sûr sa propre base) via un navigateur web.

Catalogue Fusionné des Ouvrages

LES INCONVENIENTS DE LA SOLUTION ACTUELLE (WAIS/SFGATE)

- L'interrogation multibases est très lente : protocole pas très efficace, indexation/recherche pas très efficace
- Le port Z3950 est quelque fois filtré par certains CRI, il y a donc des " timeout " ce qui rallonge les temps de recherche
- Une base WAIS est limitée à 25000 notices
- Présentation de résultats hétérogènes et doublons inévitables
- Le protocole WAIS ne correspondant plus à la norme Z39.50, le système WAIS n'est compatible qu'avec lui-même.

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Autres possibilités pour l'interrogation multibases ? (1)

- Le " tout Z39.50 "

Difficultés principale d'ordre financier. En effet, il semble que le développement d'un serveur Z39.50 adapté à tel ou tel logiciel de gestion de bibliothèque soit un travail assez lourd et les vendeurs de ces systèmes, soit ne le proposent pas, soit le font payer assez cher. Pour prendre l'exemple concret des bibliothèques de mathématiques, la société CINCOM ne propose aucun Texto/Z39.50 (ou Cindoc/Z39.50, Cindoc étant le successeur de Texto), d'où nécessité d'acheter un autre logiciel qui le proposerait, avec tous les désagréments que cela suppose.

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Autres possibilités pour l'interrogation multibases ? (2)

- Le "tout web", ou "super cgi "

Développer un produit agréable à consulter, rapide et d'une mise à jour facile, demanderait beaucoup de temps de travail, et tout ajout ou changement de base nécessiterait un nouveau travail de développement

Une telle entreprise est possible et on peut en voir un exemple avec SIMS, développé à l'INRIA par Claude Aubrie.

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Autres possibilités pour l'interrogation multibases ? (3)

La solution proposée

Le " Moteur de catalogues "

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Base Texto

Base Alexandrie

Base LGD

Base « autre »

Export des données et copie sur un serveur web ou ftp

Récupération par wget ou moteur plus élaboré

Conversion des fichiers récupérés et inclusion dans une base centralisée

Accès à la base centralisée par une interface web simple

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Le " Moteur de catalogues "

- **Inconvénient majeur** : celui de travailler sur une copie exportée des notices de la base et non sur la base elle-même. La fréquence de mise à jour ne sera jamais supérieure à une fois par jour et on n'accèdera jamais à la base "en temps réel".
- **Avantage majeur** : celui de rendre indépendants le logiciel de catalogage/gestion de bibliothèque et l'interrogation en ligne. Peu de choses sont à refaire si on change de logiciel.

Catalogue Fusionné des Ouvrages

LES OUTILS

- MySQL Pour la base de données
- PHP4 pour le développement des interfaces Web
- Wget pour la récupération des fichiers
- Perl Pour la conversion des fichiers récupérés en un format commun

Catalogue Fusionné des Ouvrages


Catalogue des Ouvrages - Netscape

Fichier Edition Afficher Aller Communicator Aide

Précédent Suivant Recharger Accueil Rechercher Guide Imprimer Sécurité Shop Arrêter

mail labo free Chercher Français CFO Adresses de cou La Chaîne Meteo Math CNRS Ma Page

Signets Adresse : <http://minos.math.u-psud.fr/~douet/cfo/> Infos connexes

 **Catalogue Fusionné des Ouvrages**

Titre Contient les mots <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> OU	Mots Clés : <input type="text"/> <input type="checkbox"/> ET <input type="checkbox"/> OU
Auteur : <input type="text" value="hadamard"/>	Collection : <input type="text"/>
Bibliothèques : <ul style="list-style-type: none">ToutesENS UlmNancy [Elie Cartan]Orsay [Jacques Hadamard]Rennes [IRMAR]Strasbourg [IRMA]	Mathematical Subject Classification: <input type="text"/> Année d'édition <input type="text"/> <input type="checkbox"/> = <input type="checkbox"/> => <input type="checkbox"/> <
<input type="text" value="10"/> Réponses par page	Lieu de congrès : <input type="text"/> Tri Alphabétique <input type="text"/>

Envoyer Effacer Aide

Document : chargé

Démarrer E:NT... Tera... Tera... Impri... HP ... Tera... L'ac... Re: ... IGE... F\vd... ART... F\vd... Micr... Cat... Aide... 17:32

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Catalogue des Ouvrages - Netscape

Fichier Edition Afficher Aller Communicator Aide

Précédent Suivant Recharger Accueil Rechercher Guide Imprimer Sécurité Shop Arrêter

mail labo free Chercher Français CFO Adresses de cou La Chaîne Meteo Math CNRS Ma Page

Signets Adresse : <http://minos.math.u-psud.fr/~douet/cfo/ExecRecherche.php> Infos connexes

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Résultats de la recherche Auteur = hadamard : **Nombre de réponses : 15**

Num	TITRE	AUTEUR	Bibliothèque(s)
1. <input type="checkbox"/>	Cours d'analyse professe a l'ecole polytechnique.tome 1	Hadamard, J.	IRMAR Rennes
2. <input type="checkbox"/>	Cours d'analyse professe a l'ecole polytechnique.tome 2	Hadamard, J.	IRMAR Rennes
3. <input type="checkbox"/>	Essai sur la psychologie de l'invention dans le domaine mathématique. [suivi en annexe d'un texte de Henri Poincaré] ...	Hadamard, Jacques	ENS Ulm Paris
4. <input type="checkbox"/>	Figures planétaires et géodésie.	Hadamard, Jacques	Institut Elie Cartan Nancy IRMAR Rennes
5. <input checked="" type="checkbox"/>	Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. Tome II	Hadamard, Jacques	ENS Ulm Paris IRMAR Rennes
6. <input checked="" type="checkbox"/>	La Nouvelle mécanique des quanta.	Hadamard, Jacques	Institut Elie Cartan Nancy
7. <input type="checkbox"/>	Leçons d'analyse fonctionnelle.	Hadamard, Jacques	Institut Elie Cartan Nancy IRMAR Rennes
8. <input type="checkbox"/>	Lecons de geometrie elementaires. tome 2 : geometrie dans l'espace	Hadamard, Jacques	IRMAR Rennes
9. <input type="checkbox"/>	Leçons sur le calcul des variations. La variation première et les conditions du premier ordre. Les conditions de l'...	Hadamard, Jacques	Institut Elie Cartan Nancy
10. <input type="checkbox"/>	Les Fondements des mathématiques	Hadamard, Jacques	ENS Ulm Paris IRMAR Rennes

Afficher les notices sélectionnées

Document : chargé

Démarrer E:\... Ter... Ter... Impr... HP ... Ter... L'ac... Re: ... IGE... F:\d... AR... F:\d... Micr... Ca... Aid... Cat... 17:37

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Catalogue des Ouvrages - Netscape

Fichier Edition Afficher Aller Communicator Aide

Catalogue Fusionné des Ouvrages

<i>Auteur(s) :</i>	Tannery, Jules ; Hadamard, Jacques
<i>Titre :</i>	Introduction à la théorie des fonctions d'une variable. Tome II
<i>Titre 2 :</i>	intégrales définies, développements en série, langage géométrique, fonctions de variables imagina...
<i>Type :</i>	M Text\Monograph
<i>Date :</i>	1910
<i>Pagination :</i>	480 p.
<i>Langue :</i>	fre
<i>Editeur :</i>	Hermann
<i>Localisation :</i>	ENS Ulm Paris ; IRMAR Rennes

<i>Auteur(s) :</i>	Tannery, Jules ; Hadamard, JacquesBirtwistle, George ; Ponte, M.(trad) ; Rocard, Yves(trad) ; Hadamard, Jacques(pref)
<i>Titre :</i>	La Nouvelle mécanique des quanta.
<i>Type :</i>	M Text\Monograph
<i>Date :</i>	1929
<i>Pagination :</i>	vi, 333 p.
<i>Langue :</i>	fre
<i>Editeur :</i>	Librairie scientifique Albert Blanchard
<i>Collection :</i>	Collection De Monographies Scientifiques étrangères 013
<i>MSC91 :</i>	81-XX
<i>Mots-Clés :</i>	mecanique quantique
<i>Localisation :</i>	Institut Elie Cartan Nancy

Démarrer E:\... Ter... Ter... Impr... HP ... Ter... L'ac... Re... IGE... F:\d... AR... F:\d... Micr... Cat... Aid... Ca... 17:38

Catalogue Fusionné des Ouvrages

Que demande-t-on aux bibliothèques/labs ?

- Exporter le catalogue en format texte (nous acceptons des formats divers, p ex tableau, ou « ajout piloté »)
- Copier ce fichier exporté dans un endroit accessible (répertoire « caché » du web ou serveur ftp.)
- Nous avertir de l 'URL où on peut le trouver.
- Aider les bibliothèques à automatiser ce processus (cron ...)

Le Catalogue Fusionné des Ouvrages c'est bien, mais...

quelles solutions pour une base locale ?

- Achat d'un module web au fournisseur du logiciel documentaire (ex alexandrie web)
- Adoption d'une solution « gratuite », nécessite un export (probablement le même que pour le CFO).
 - Solution « wais » (nous pouvons aider à l'installation).
 - Solution « MySql » (nous envisageons de fournir un modèle de base et les scripts php).

Catalogue Fusionné des Ouvrages

BIBLIOGRAPHIE

http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/Activites/euler-rnbn_mm.html

CONCLUSIONS

- La maquette de ce projet est opérationnelle. (test avec 16.000 notices)
- Mise en place définitive (Courant mai 2002)