

Recuperación de información

Práctica Lucene

Iván Calle Gil
José Carlos Entrena Jiménez
Daniel López
Lothar Soto
Universidad de Granada

December 27, 2016

Introducción

La idea inicial era hacer un programa de búsqueda desestructurada que nos permitiera obtener papers relacionados con las áreas de las matemáticas como pueden ser:

- Geometría
- Análisis
- Estadística
- etc

De esta forma podíamos hacer una aplicación que nos facilite la búsqueda de dichos documentos cuando estemos haciendo un estudio de una determinada área.

Colección de documentos

Al comenzar se pretendia obtener los papers o documentos completos y hacer una aplicación para detectar una estructura en los mismos. Pero esto no es viable debido a la relación dificultad/tiempo.

¿Cómo son nuestros documentos?

- Cada una de las filas de un archivo .csv.
- Cada archivo .csv contiene aproximadamente 2000 papers (filas).
- Cada fila tiene una serie de atributos.
- Usamos 2 algoritmos para concatenar todos los .csv y eliminar repetidos.

Colección de documentos

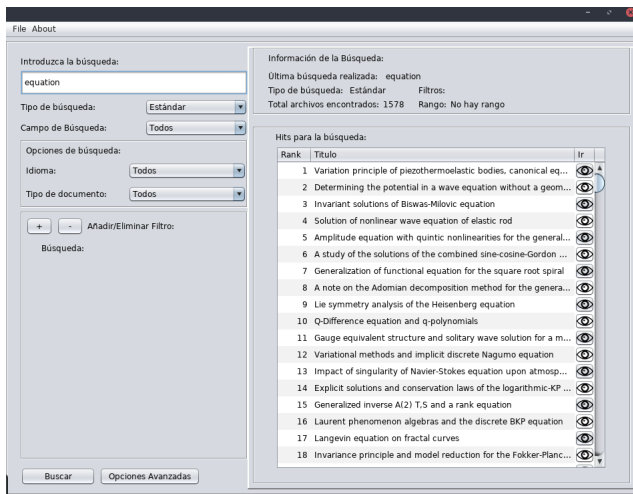
Authors	Title	Year	Source title	Page start	Page end	Link	Abstract
Cerreia-Vioglio S., Kupper	Conditional Lp-spac	2016	Journal of Mathematical Analysis	1045	1070	https://www.sc	Motivated by dynamic asset pricing
Costanza E.F., Costanza G.	One-dimensional la	2016	Physica A: Statistical Mechanics	211	220	https://www.sc	Continuum partial differential equ
Hu B., Guan Z.-H., Jiang X.	Ene-driven multi-	2016	Information Sciences	110	123	https://www.sc	This paper studies multiple coordi
Xu T., Farrell J., Xu Y., Mor	QTAIM and stress te	2016	Journal of Computational Chemistry	2712	2721	https://www.sc	Using the quantum theory of aton
Maddali S., Ta'asan S., Sut	Topology-faithful ne	2016	Computational Materials Science	328	340	https://www.sc	The main focus of this paper is a n
Li Y.F., Xiao B., Gao Y.M.,	Theoretical study of	2016	Computational Materials Science	154	167	https://www.sc	The anisotropic structural, electro
Yadav V., Vanherpe L., Mc	Effect of volume fra	2016	Computational Materials Science	297	308	https://www.sc	A detailed investigation was carri
Venini P.	Dynamic complianc	2016	Computers and Structures	12	22	https://www.sc	Dynamic compliance (structural ar
Hájnyaghy A., Fi L.	Comparing the roac	2016	Pollack Periodica	61	72	https://www.sc	In this study, the traffic flow of m
Li E., Chang C.C., He Z.C.,	Smoothed finite ele	2016	Engineering Optimization	2064	2089	https://www.sc	It is well known that the finite ele
Gavriluță A., Apreutesei C.	Regularity aspects c	2016	Fuzzy Sets and Systems	94	109	https://www.sc	In this paper, continuity propertie
Barros F.J.	Modeling mobility t	2016	Simulation Modelling Practice	113	135	https://www.sc	The representation of spatially mc
Wang Y., Song Y., Krstic M.	Adaptive finite time	2016	Information Sciences	392	406	https://www.sc	Finite-time consensus for multi-ag
Luo Q., Tong L.	Elimination of the E	2016	International Journal of Computational Methods			https://www.sc	This paper presents an algorithm i
Yáñez Benes P., Escudero-Si	Straightforward sol	2016	Journal of Supercomputing	4497	4519	https://www.sc	The performance of interconnecti
Sa'ad-Romdhane M.B., N.	Simple and systemz	2016	Mathematics and Computer	181	193	https://www.sc	The objective of this paper is to pr
Noor R., Srivastava A.K.	On topological syst	2016	Soft Computing	4773	4778	https://www.sc	We establish the reflectivity of th
Feng Y., Ding L., Huang Y.	Epidemic spreading	2016	Physica A: Statistical Mechanics	493	502	https://www.sc	In this paper, we consider epidem
Rosa M., Vitolo P.	Bornological Conve	2016	Set-Valued and Variational Analysis	597	618	https://www.sc	Bornological convergence is a gen
Elmetnani S., Laleg-Kira	New MPPT algorithm	2016	Journal of Process Control	14	24	https://www.sc	This paper proposes a new Maxim
AlBdaiwi B., Hussain Z., Ce	Edge-disjoint node-	2016	Journal of Supercomputing	4718	4736	https://www.sc	Independent trees are used in bui
Hussain W., Airolidi R., Hof	HARP2: An X-Scale I	2016	Journal of Signal Processing	341	353	https://www.sc	This paper presents design, devel
Wang C., Liu Y., Chen Y., V	Self-adapting hybrid	2016	Soft Computing	4933	4963	https://www.sc	Particle swarm optimization (PSO)
Boscain U., Sacchelli L., Sig	Generic singularitie	2016	Differential Geometry and its	326	350	https://www.sc	Generic singularities of line fields
Akbar R., Etedalpour A.A.,	An efficient fault-to	2016	Journal of Supercomputing	4629	4650	https://www.sc	With the possibility of integrating
Bhattacharjee P., Dube T.	On the sobriety of a	2016	Algebra Universalis	445	454	https://www.sc	An algebraic frame L with the finit
Giap D.X., Van Quang N.	Multidimensional a	2016	Set-Valued and Variational Analysis	637	658	https://www.sc	The aim of this paper is to establis
Pei Y., Sun J.	Consensus analysis	2016	Physica A: Statistical Mechanics	437	444	https://www.sc	This paper investigates the averag
Khanha G., Mishra R., Cha	4DGIN-3: A new des	2016	Journal of Parallel and Distributed Computing	40	47	https://www.sc	Various multistage interconnectio
Khietkin V., Aygün H.	On L-soft merotopie	2016	Soft Computing	4779	4790	https://www.sc	The goal of this paper is to focus c

Colección de documentos

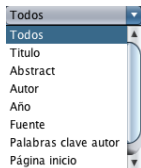
- De cada uno de los papers no seleccionamos todos sus atributos.
- Se filtran los atributos para obtener aquellos que se necesitan que son los siguientes:
 - Autores
 - Título
 - Año
 - Fuente (revista de publicación)
 - Página de inicio (en la revista)
 - Página de fin (en la revista)
 - Enlace
 - Abstract
 - Palabras clave del autor
 - Palabras clave para indexación
 - Referencias
 - Idioma
 - Tipo de documento

Indexación

Vista General de la aplicación



Elementos de la aplicación



Campos de búsqueda:

- El campo Todos hace que la búsqueda se realice sobre los campos de autor, título, abstract, fuente y palabras clave.
- Si este es un número también se hace sobre el año, pagina de inicio y de fin.



Faceta sobre el idioma:

- Permite filtrar el resultado por un idioma.
- Obtiene la cantidad de resultados para cada idioma despues de una búsqueda.

Elementos de la aplicación



Faceta sobre el tipo de documento:

- Permite filtrar el resultado por el tipo de documentos como artículos o reviews.
- Al igual que con la anterior se obtiene el número de resultados después de una búsqueda.



Añadir Filtros

- Añade filtros a la búsqueda por cualquier campo.
- Hace uso de la búsqueda booleana para construir la nueva consulta.

Elementos de la aplicación

Información de la Búsqueda:

Última búsqueda realizada: equation

Tipo de búsqueda: Estándar

Filtros:

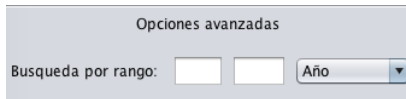
Total archivos encontrados: 272

Rango: No hay rango

Panel de información sobre la última búsqueda realizada:

- Muestra la última búsqueda realizada.
- El último tipo de búsqueda realizado.
- El total de archivos encontrados.
- Si se han aplicado filtros o no y cuales son los aplicados.
- Si la búsqueda se ha realizado una filtración por rango o no.

Elementos de la aplicación



Opciones avanzadas

Busqueda por rango: Año ▼

Panel de filtrado por rango:

- Permite filtrar por rango el resultado de la búsqueda.
- Puede realizarse sobre todos los campos numéricos.
- Se aplica igual que los filtros anteriores.