Esercitazioni su Greenstone

Biblioteche Digitali Esempi – Il sistema Greenstone

Pasquale Savino – ISTI-CNR

Sommario

- Scopo dell'esercitazione
- Il classificatore PHIND
- Indici per full-text di frasi e fielded search
- Uso del classificatore AZCompactList
- Modifica dell'interfaccia di presentazione

Scopo dell'esercitazione

- Familiarizzarsi con l'uso di diversi classificatori usati in Greenstone
- Differenze tra la ricerca di frasi basata su PHIND e la ricerca di frasi basata su fielded search
- Personalizzazione dell'interfaccia di presentazione della collezione

Browsing su frasi

- Associare metadati strutturati per la classificazione può essere molto oneroso. Se questa informazione non è disponibile, in Greenstone può essere utilizzato il browsing su frasi presenti nel documento
- Frase: una sequenza di parole che appaiono più di una volta nella collezione
- L'estrazione avviene automaticamente
- Key phrases

Browser di frasi

- Le frasi sono organizzate gerachicamente
- Ordinate per documento e per frequenza all'interno della collezione
- Le foglie di questa gerarchia sono i documenti

Esempi: FAO Collection, The Complete Works of Shakespeare

- http://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?a=p&p=about&c=fi1998
- → http://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?a=p&p=about&c=allshake



Pasquale Savino – ISTI-CNR

Document Done

F

Scendendo nella gerarchia di frasi posso arrivare a documenti che contengono la frase



Pasquale Savino – ISTI-CNR

Quindi posso visualizzare il documento



Form-based searching

Possibilità di combinare ricerche su campi di metadati diversi

Ad es. Creator = "Salton" AND Title = "Information Retrieval"

Ricerca full text su parole singole e su frasi

 Nella modalità "advanced search" è possibile ordinare i risultati in base alla rilevanza con l'interrogazione e specificare se va usato lo stemming delle parole

🖉 Search page - Microsoft Internet Explorer		
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?		1
Indietro Image: Avanti Image: Avanti <thimage: avanti<="" th=""> <thimage: avan<="" td=""><td>Preferiti Multimedia Cronologia</td><td>»</td></thimage:></thimage:>	Preferiti Multimedia Cronologia	»
Indirizzo 🗃 http://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?e=p-000-00OcltbibZz-e00-1-0-Oprompt-10	40-1l1-en-5020-about- 💌 🄁 Vai 🛛 Collega	amenti »
Google - 😵 🎲 Cerca nel Web 🔹 🚿 🔁 Popup siti attivati	வ Opzioni 🥒	
bibliography collection search titles a-z authors a-z	HOME HELP PREFERENCES Search dates phrases	<
Search for some v of Word or phrase	in field	
	full records 🛛 👻	
	full records	
	Creator BookConfOnly	
	Source	
	Number	
Clear Form	Abstract	
	Keywords	
	Date	
	JournalsOnly	
	Entry lype	
	Volume	
	Title	
	Year	
	PublisherAddress	
	Booktitle	
	Editor	
	Pages	
	Chapter	
	Publisher	
	Author	
	Journal	~
	🥑 Internet	

🚰 results 1	- 1 for query: [Benson]:CR & [learn#s]:TI - Mi	crosoft Internet Explorer			
File Modifica	a Visualizza Preferiti Strumenti ?		27		
() Indietro	+ 📀 + 💌 🛃 Avanti Termina Aggiorna P	agina iniziale	»		
Indirizzo 🙆 h	ttp://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?e=q-000-000cl	tbibZz-e00-1-0-0prompt-10and% 💙 🋃 Va	i Collegamenti 🌺		
Google -	💌 💏 Cerca nel Web 🝷 🚿	👌 🔁 Popup siti attivati 🛛 🛃 Opzioni 🥒			
$\boldsymbol{\mathbf{S}}$	bibliography collection	HOME HELP PREFE	rences rch		
search titles a-z authors a-z dates phrases Search and display results in Tanked v order					
	Word or phrase	(fold, stem) in field			
	Benson		×		
			~		
	and V		~		
	Clear Form	Begin Search			
	Or enter a query directly:		-		
	[Benson]:CR & [learn#s]:TI		un Query		
	results				
	Word count: Benson: 2, learn: 625 1 document matched the query. Inductive learning of reactive action mo	dels - <i>Scott Benson</i> - 1995			
a l		🧐 Internet	×		

Form-based searching

Inserire nel file di configurazione (collect.cfg)

Searchtype form Indexes nome-indici

Modifica dell'interfaccia

Biblioteche Digitali Esempi – Il sistema Greenstone

File utilizzati per generare l'interfaccia

 L'interfaccia di Greenstone è generata a partire da informazioni contenute nei seguenti file di sistema

- Il collection configuration file
 Si trova in gsdl/collect/<nome coll>/etc/collect.cfg
- Immagini con icone, logo, bottoni, etc.
 Si trovano in gsdl/images
- File di macro

→ gsdl/macros/*.dm

- Lista delle macro utilizzate dal sistema Greenstone
 - → gsdl/etc/main.cfg

Macro

- Permettono di personalizzare la presentazione
- Memorizzate nel folder gsdl/macros
 - Vengono caricate allo startup del sistema Greenstone
 - Ogni modifica apportata alla macro diviene attiva al successivo startup di Greenstone
- La lista della macro si trova nel file etc/main.cfg
- Le macro sono raggruppate in "packages" che svolgono funzioni specifiche

I macro packages

Nome package	Nome File	Ruolo
Package Global	Base.dm English.dm	Contiene macro che operano per tutti gli schermi di visualizzazione, nel caso che non sia specificata la collezione.
Package Style	Style.dm	Controlla lo stile di visualizzazione di tutte le pagine web.
Package document	English.dm Document.dm	Contiene macro per la visualizzazione dei documenti
Package Query	Query.dm English.dm	Contiene macro per la visualizzazione della pagina di search
Package preferences	pref.dm English.dm	Contiene macro per la visualizzazione della pagina Preferences
Package help	help.dm English.dm	Contiene macro per la visualizzazione della pagina Help
Package about	about.dm English.dm	Contiene macro per la visualizzazione della pagina About
Package browse	browse.dm English.dm	Contiene macro per l'interfaccia di browsing

Come sono fatte le macro

I nomi delle macro iniziano con un underscore "_"

La sintassi è la seguente

nomemacro [Argomento] { contenuto della macro }

Il contenuto può essere

- Testo
- Codice HTML
- Link ad applet Java e JavaScript
- Altre macro

Può contenere statement condizionali

• _lf_ ...

Personalizzazione della home page

```
package home
content
{<h2>Your own Greenstone home page</h2>
< u >
Search page for the demo collection<br>
  <a href="_httpquery_&c=demo">Click here</a>
"About" page for the demo collection
   <a href="_httppageabout_&c=demo">Click here</a>
Preferences page for the demo collection
   <a href="httppagepref &c=demo">Click here</a>
Home page
   <a href="httppagehome">Click here</a>
Help page
   <a href="httppagehelp">Click here</a>
Administration page
   <a href="httppagestatus">Click here</a>
The Collector
   <a href="_httppagecollector_">Click here</a>
}
```



Macro usate in home.dm

httppagehome _httppagehelp_ _httppagestatus_ _httppagecollector_ _httpquery_&c=demo _httpabout_&c=demo _httppref_&c=demo _content_{ ...} nome della home page nome della help page nome della pagina di amministrazione nome della pagina del collector pagina di search per la demo collection pagina about per la demo collection pagina di preferences per la demo collection definisce la macro content che specifica il contenuto della home page

Personalizzare parti della pagina web [1/4]



(1) In collect.cfg, viene definito iconcollection, con la seguente sintassi

iconcollection "_httpprefix_/path immagine/nome file immagine"

Ad es.

"_httpprefix_/collect/tudor/images/tudor_logo.gif"

(si possono usare immagini gif, jpeg, ecc.)

Personalizzare parti della pagina web [2/4]



(2) Marco _javalinks_ nel package global, file base.dm

javalinks {_imagehome__imagehelp__imagepref_}

La posizione dei bottoni si trova nella macro _pagebanner_ nel file style.dm. La posizione dei bottoni si può cambiare, si possono aggiungere nuovi bottoni, visualizzarne solo acuni, ecc.

Personalizzare parti della pagina web [3/4]



(3) Marco _imagethispage_ in vari package specifici (ad es. package help)

imagethispage {_iconthispage_}

iconthispage {}

L'icona è spacifica per ogni lingua, per cui si trova in english.dm (o altri per le diverse lingue) _httpiconhhelp_ {_httpimg_/h_help.gif}

Biblioteche Digitali Esempi – Il sistema Greenstone

Personalizzare parti della pagina web [4/4]



(4) Questi bottoni sono creati dai classifiers, per es. in collect.cfg

Classify AZList –matadata Title

I bottoni sono definiti nel package Global nel file base.dm _imageTitle_ {_gsimage_(_httpbrowseTitle_,_httpiconttitlof_,_httpiconttitlon_,titles,_textimageTitle_)}

Le posizione delle immagini è specificata in english.dm (essendo le immagini language specific)

Biblioteche Digitali Esempi – Il sistema Greenstone

Riferimenti

Ian Witten, David Bainbridge, "How to Build a Digital Library", Morgan Kaufmann Publishers, Cap. 6 – "Building Collections with Greenstone"

 Greenstone Developer Guide, <u>http://prdownloads.sourceforge.net/greenstone/Develo</u> <u>p-en.pdf</u>

 Inside Greenstone collections, <u>http://www.greenstone.org/docs/inside_greenstone.pd</u>
 <u>f</u>

Customizing the Greenstone User Interface, http://www.wrlc.org/dcpc/UserInterface/interface.htm