

Informatica **U**manistica

# Esercitazione Funzionalità avanzate di Greenstone

*Pasquale Savino*

*ISTI - CNR*



UNIVERSITÀ DI PISA

# Greenstone

## Esercitazioni Parti VI - IX

# 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 gerarchicamente
  - 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>

Search frasi che contengono la parola "locust"

Vengono visualizzate le frasi con informazioni sul numero di documenti

Seleziono una delle frasi ("desert locust") e trovo tutte le frasi che la contengono

phind classifier demo

HOME HELP PREFERENCES

topics

search titles a-z language topics

Search for  Previous Next

locust (first 10 of 102 phrases)

	docs	freq
Desert locust	719	1767
locust numbers	127	289
migratory locust	89	192
locust operations	84	112
locust infestations	64	110
locust situation	66	94
locust damage	50	85
locust control	45	84
locust infestation	46	78
forecast locust	25	59
Get more phrases		

Desert locust situation 140 188

	docs	freq
Desert locust adults	99	153
solitary Desert locust	60	112
Desert locust activity	75	103
Desert locust infestations	60	88
Desert locust control	41	59
Desert locust breeding	39	49
FAO Desert locust	44	45
Isolated Desert locust	22	40
Desert locust Bulletin	32	38
Get more phrases		

phind classifier demo

HOME HELP PREFERENCES

search titles a-z language topics

Search for  Previous Next

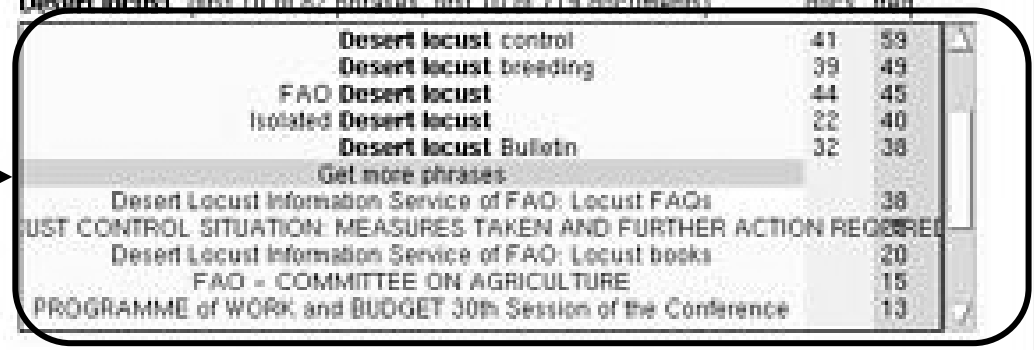
locust (first 10 of 102 phrases)

	docs	freq
Desert locust	719	1767
locust numbers	127	285
migratory locust	89	192
locust operations	84	112
locust infestations	84	110
locust situation	66	94
locust damage	50	85
locust control	45	84
locust infestation	46	76
forecast locust	25	59
Get more phrases		

Desert locust (first 10 of 82 phrases, first 10 of 719 documents)

	docs	freq
Desert locust control	41	59
Desert locust breeding	39	49
FAO Desert locust	44	45
Isolated Desert locust	22	40
Desert locust Bulletin	32	38
Get more phrases		
Desert Locust Information Service of FAO: Locust FAQs		38
JUST CONTROL SITUATION: MEASURES TAKEN AND FURTHER ACTION REQUIRED		38
Desert Locust Information Service of FAO: Locust books		20
FAO - COMMITTEE ON AGRICULTURE		15
PROGRAMME of WORK and BUDGET 30th Session of the Conference		13


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



Quindi posso  
visualizzare il  
documento

\_testTopicpage\_ - Netscape  
File Edit View Go Window Help

HOME HELP PREFERENCES  
search titles a-z language topics

 DESERT LOCUST INFORMATION SERVICE  
of the MIGRATORY PESTS GROUP

Locust Mapper News Archives Plagues Activities Books FAQ

### Frequently Asked Questions (FAQs) about Desert Locusts

- [What is the difference between locusts and grasshoppers?](#)
- [What is a Desert Locust?](#)
- [What countries are affected by the Desert Locust?](#)
- [Do Desert Locust plagues occur with any regularity?](#)
- [How long does a Desert Locust live?](#)
- [How many eggs does a Desert Locust female produce?](#)
- [How far and how fast can Desert Locusts migrate?](#)
- [How big are swarms and how many locusts are there in a swarm?](#)
- [What percentage of the Desert Locust's exoskeleton is chitin?](#)
- [How much food can a Desert Locust eat?](#)
- [What is the relationship between locusts and ecology?](#)
- [Why do locusts change their behaviour?](#)
- [Are there other important species of locusts?](#)
- [Can locusts hurt humans?](#)
- [How can locusts be controlled?](#)
- [Who carries out locust control operations?](#)
- [Are there any non-chemical ways to kill locusts?](#)
- [Can locusts be detected by satellites?](#)
- [Why are Desert Locust so difficult to control?](#)
- [Do people really eat locusts?](#)
- [What is a Desert Locust composed of?](#)

Document Done



# 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 ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti Multimedia Cronologia

Indirizzo <http://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?e=p-000-00---0cltbibZz-e--00-1-0-0prompt-10---4-----0-11--1-en-50---20-about-> Vai Collegamenti

Google Cerca nel Web Popup siti attivati Opzioni

# bibliography collection

HOME HELP PREFERENCES

## search

search titles a-z authors a-z dates phrases

Search for  of

**Word or phrase**

**... in field**

- full records
- full records
- Creator
- BookConfOnly
- Source
- Number
- Month
- Abstract
- Keywords
- Date
- JournalsOnly
- EntryType
- Keyword
- Volume
- Title
- Year
- PublisherAddress
- Booktitle
- Edition
- Editor
- Pages
- Chapter
- Publisher
- Author
- Note
- Journal

results 1 - 1 for query: [Benson ]:CR & [learn#s ]:TI - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti

Indirizzo http://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?e=q-000-00---0cltbibZz-e-00-1-0-0prompt-10and% Vai Collegamenti

Google Cerca nel Web Popup siti attivati Opzioni

# bibliography collection

HOME HELP PREFERENCES

## search

search titles a-z authors a-z dates phrases

Search and display results in **ranked** order

Word or phrase	(fold, stem)	... in field
Benson	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Creator
and learn	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Title
and	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BookConfOnly
and	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Source

Clear Form Begin Search

Or enter a query directly:

[Benson ]:CR & [learn#s ]:TI

Run Query

### results

Word count: Benson: 2, learn: 625  
1 document matched the query.

**Inductive learning of reactive action models** - Scott Benson - 1995

# Form-based searching

## ◆ Inserire nel file di configurazione (collect.cfg)

Searchtype form

Indexes nome-indici

# Esercitazioni

## ◆ Parte VI – Utilizzo dei classificatori

- Creazione del classificatore PHIND per la ricerca di frasi
- Creazione di un indice per la ricerca di frasi
- Creazione di partizioni (sottocollezioni) della collezione in base al nome dei file
  - ➔ **Si definiscono dei filtri che permettono di selezionare tutti i file contenuti in determinate cartelle**
  - ➔ **Si creano le partizioni utilizzando i filtri creati**
  - ➔ **Si creano degli indici di ricerca per ogni partizione**

# Esercitazioni

## ◆ Parte VI (cont.)

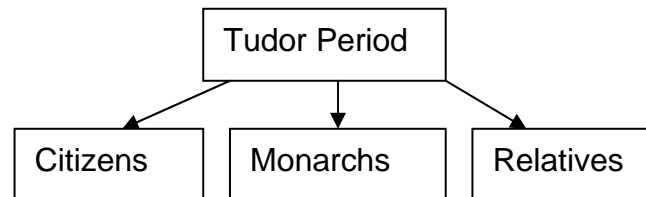
### ▪ Esercizio

- Si associ ad alcuni file della collezione un certo valore per dc.Creator, mentre ad altri si associ un valore diverso
- Si provi a creare delle partizioni per i file con i due autori
  - [Si usi il panel Enrich per associare a gruppi diversi di file un valore per dc.Creator
  - Si usi il panel Design, sezione Partition Index per creare i filtri e le partizioni]

# Esercitazioni

## ◆ Parte VI (cont.)

- **Creare una gerarchia di soggetti (dc.Subject)**



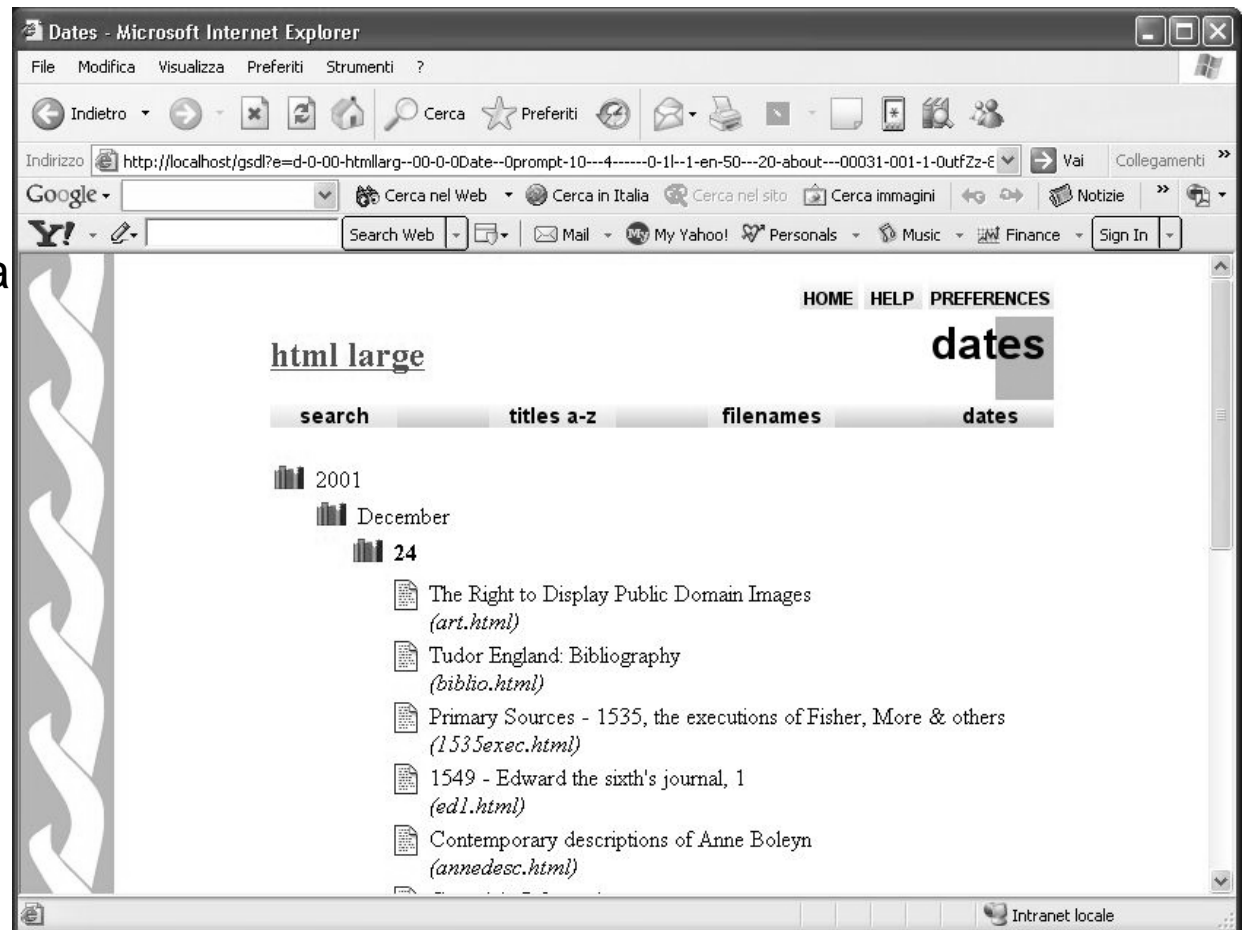
- **Si usa la possibilità di specificare valori gerarchici per i metadati usando il carattere “\”**
  - Ad es. “Tudor Period\Citizens”
- **Si crea un classificatore che permette di visualizzare la gerarchia di soggetti ed i documenti associati ad ogni soggetto (Hierarchy classifier)**

# Esercitazioni

## ◆ Parte VI (cont.)

### ▪ Esercizio

- Si provi ad associare una data a gruppi diversi di documenti
- Si crei uno Hierarchy classifier per le date
- Come vengono visualizzate le date? Si ottiene la seguente visualizzazione?





# Esercitazioni

## ◆ **Parte VII – Creazione di una BD di record MARC**

- Uso del classificatore AZCompactList che crea dei gruppi per i documenti che hanno uno stesso valore per il metadato
- Semplice modifica della visualizzazione del classificatore AZCompactList