



InformaticaUmanistica

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 | 1787 |
| 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 244 documents)

| | docs | freq |
|----------------------------|------|------|
| Desert locust situation | 140 | 188 |
| Desert locust adults | 99 | 153 |
| solitary Desert locust | 60 | 112 |
| Desert locust activity | 75 | 103 |
| Desert locust infestations | 60 | 86 |
| 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 | | |

testTopicpage - Netscape
File Edit View Go Window Help

HOME HELP PREFERENCES

phind classifier demo

topics

search titles a-z language topics

Search for Previous Next

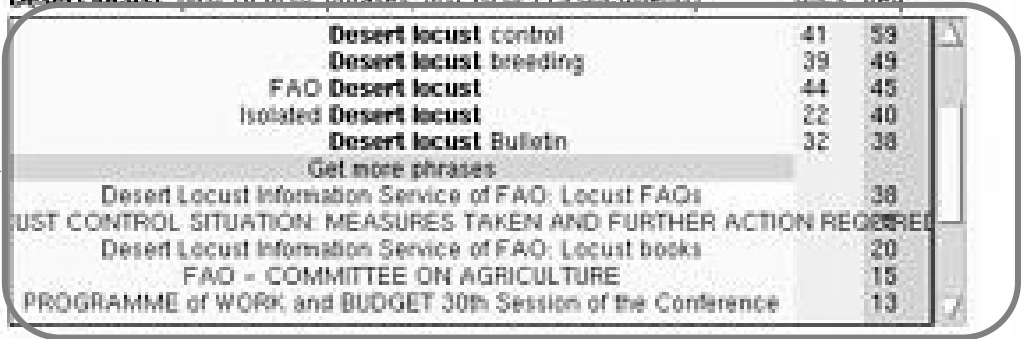
locust (first 10 of 102 phrases)

| | docs | freq |
|---------------------|------|------|
| Desert locust | 719 | 1767 |
| locust numbers | 127 | 285 |
| 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 | 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 |
| LOCUST CONTROL SITUATION: MEASURES TAKEN AND FURTHER ACTION REQUIRED | | 20 |
| 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

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**



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

Google Cerca nel Web Pop-up siti attivati Opzioni

bibliography collection

[HOME](#) [HELP](#) [PREFERENCES](#)

search

[search](#) [titles a-z](#) [authors a-z](#) [dates](#) [phrases](#)

Search for of

Word or phrase

Clear Form

... 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

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.)

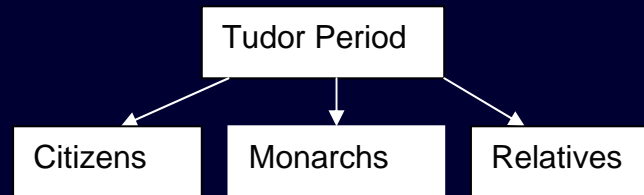
▪ Esercizio

- 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)**



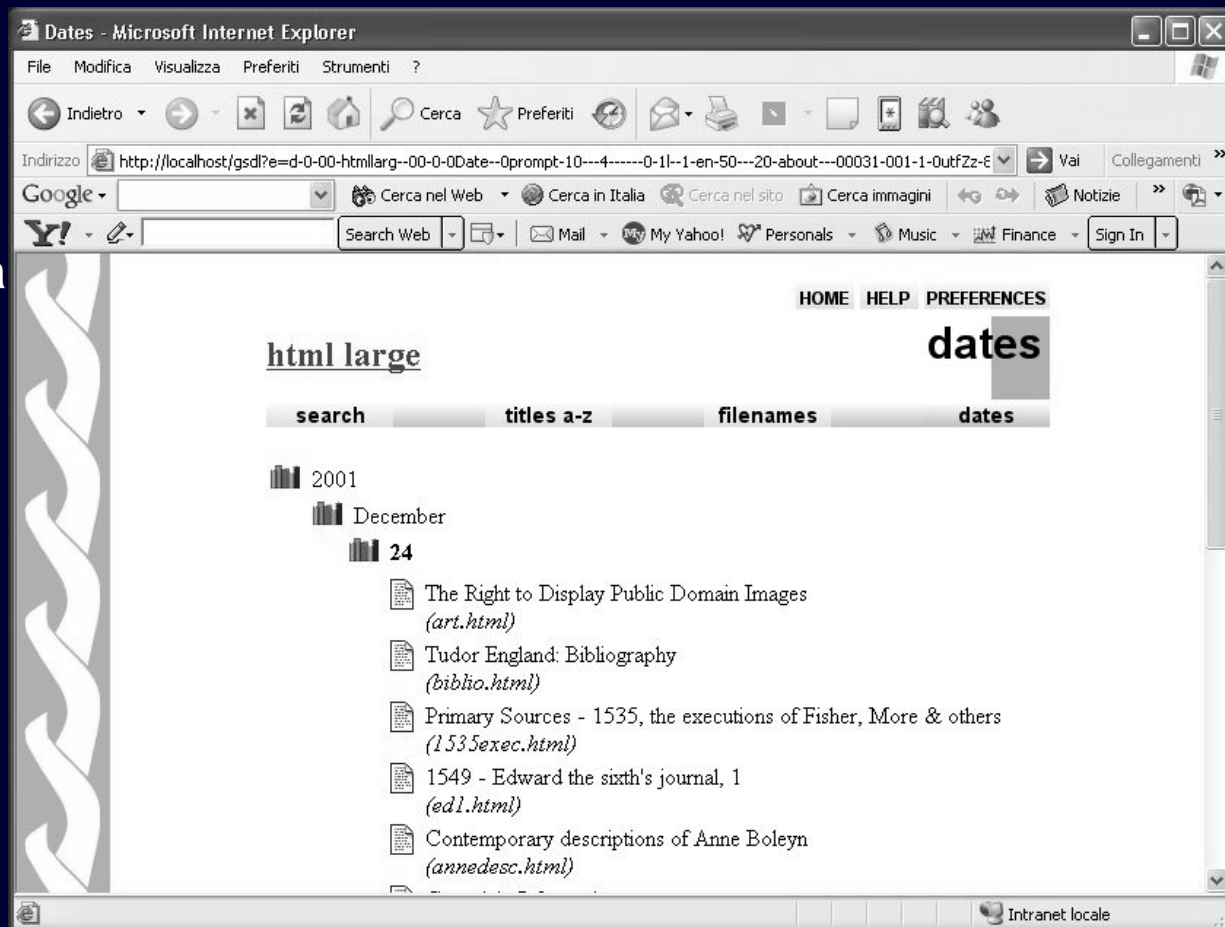
- **Si usa la possibilità di specificare valori gerarchici per i metadati usando il carattere “\”**
 - Ad es. “Tudor Period\Citizens”
- **Si crea un classificatore che permette di visualizzare la gerarchia di soggetti ed i documenti associati ad ogni soggetto (Hierarchy classifier)**

Esercitazioni

◆ Parte VI (cont.)

■ Esercizio

- Si provi ad associare una data a gruppi diversi di documenti
- Si crei uno Hierachy 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