

Esercitazioni su Greenstone

Scopo dell'esercitazione

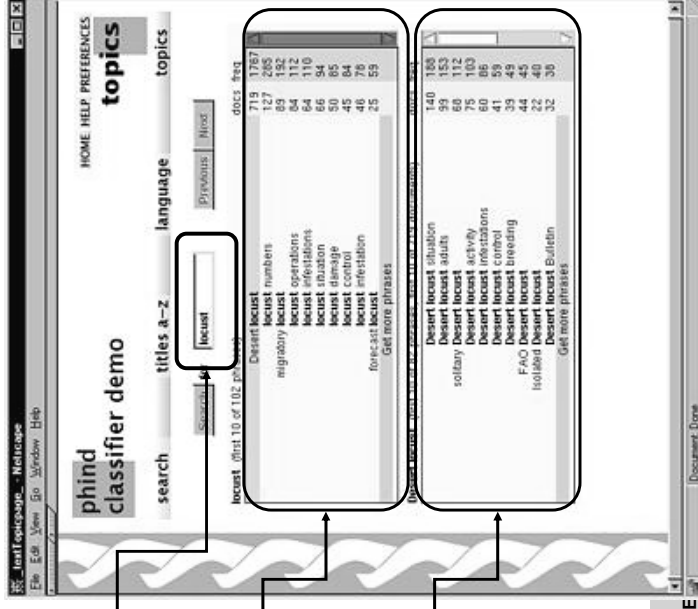
- ◆ Familiarizzarsi con l'uso di diversi classificatori usati in Greenstone
- ◆ Differenze tra la ricerca di frasi basata su PHIND e la ricerca di frasi basata su fielded search
- ◆ Personalizzazione dell'interfaccia di presentazione della collezione

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

Browsing su frasi

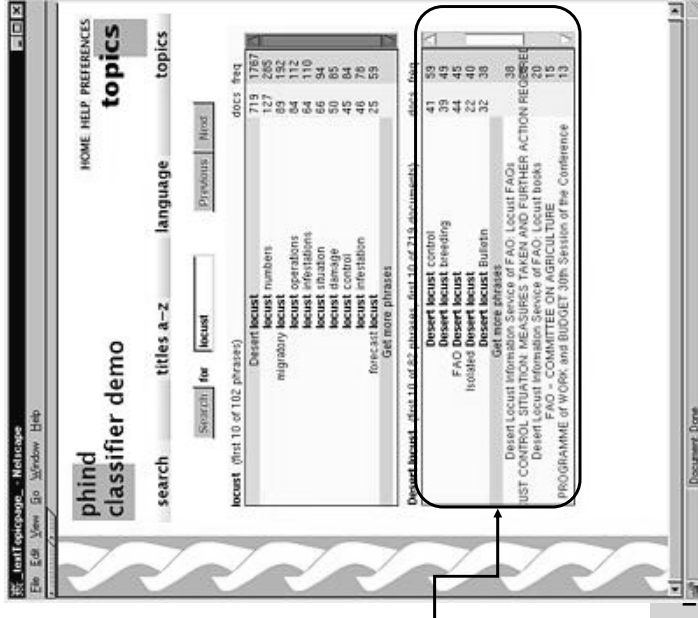
- ◆ Associare metadati strutturati per la classificazione può essere molto oneroso. Se questa informazione non è disponibile, in Greenstone può essere utilizzato il browsing su frasi presenti nel documento
- ◆ Frase: una sequenza di parole che appaiono più di una volta nella collezione
- ◆ L'estrazione 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=f1998>
 - <http://www.sadl.uleth.ca/nz/cgi-bin/library?a=p&p=about&c=allshake>



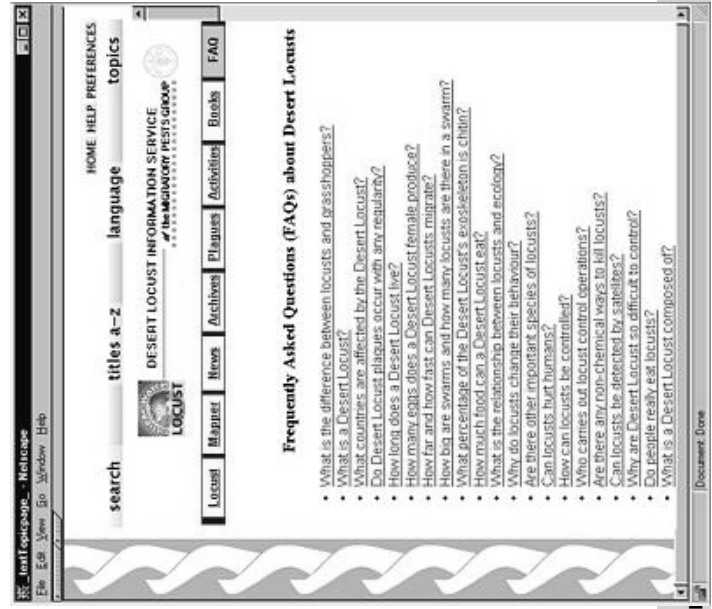
Search frasi che contengono la parola "locust"

Vengono visualizzate le frasi con informazioni sul numero di documenti

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



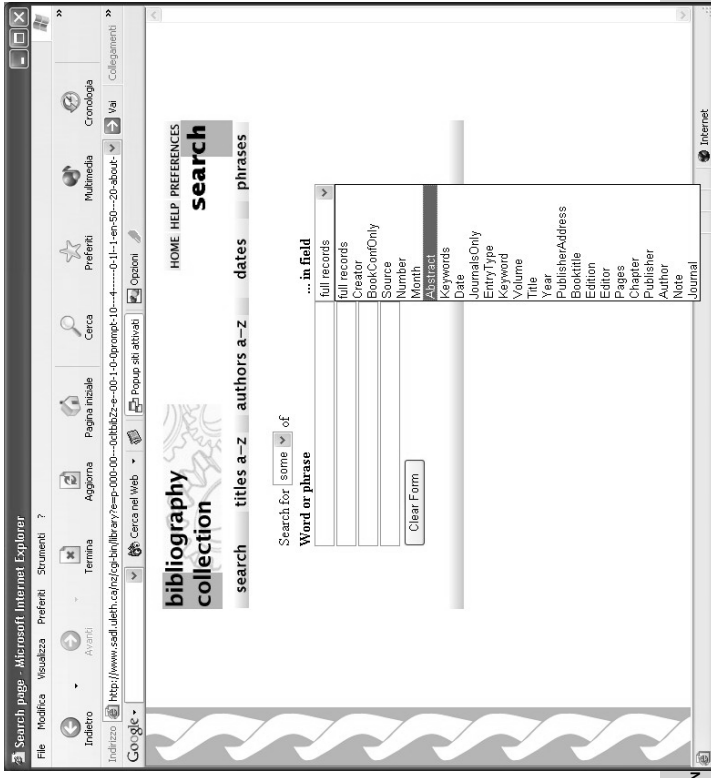
Scendendo nella gerarchia di frasi posso arrivare a documenti che contengono la frase



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

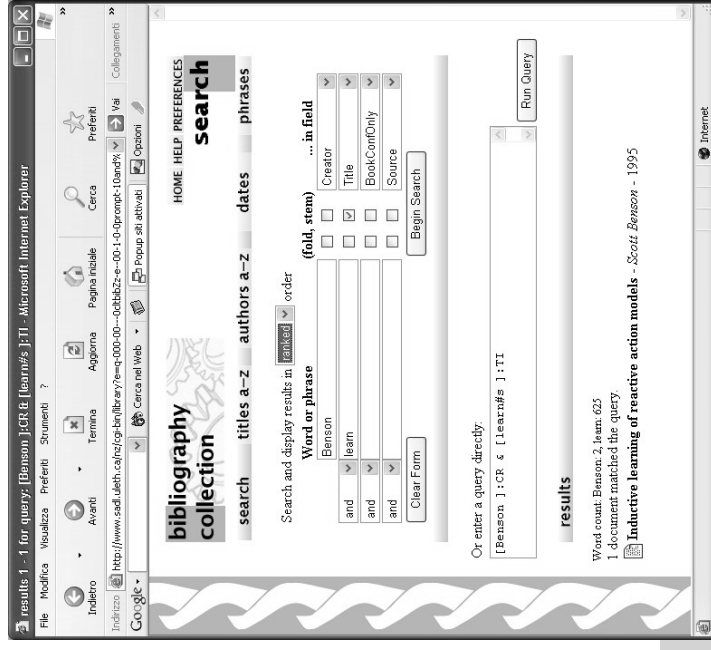


Form-based searching

◆ Inserire nel file di configurazione (collect.cfg)

Searchtype form

Indexes nome-indici



Modifica dell'interfaccia

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`

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

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

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
 - `_If_ ...`

Personalizzazione della home page

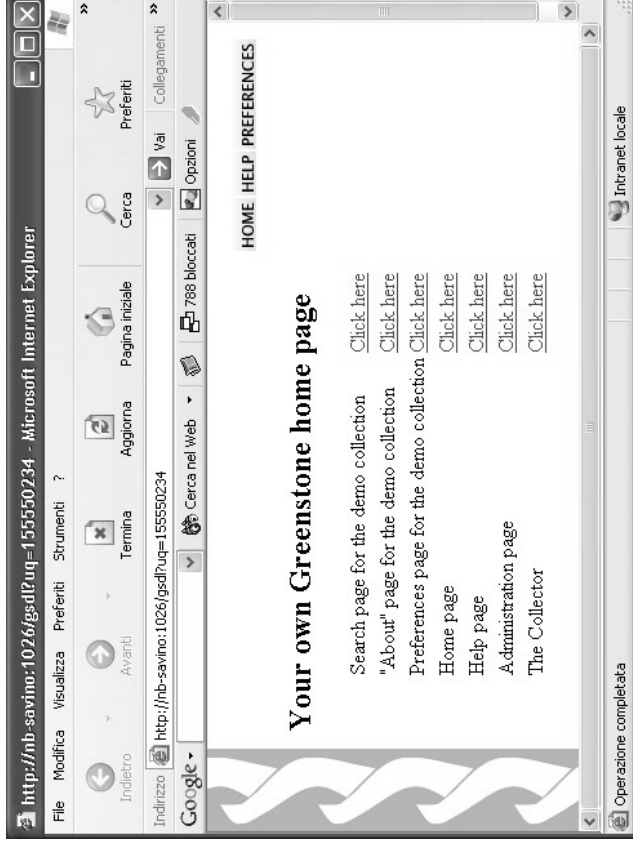
```

package home
_content_
{<h2>Your own Greenstone home page</h2>
<ul>
<table>
<tr valign=top><td>Search page for the demo collection<br></td>
<td><a href=_httpquery_&c=demo"&>Click here</a></td></tr>
<td>"About" page for the demo collection</td>
<td><a href=_httppageabout_&c=demo"&>Click here</a></td></tr>
<tr><td>Preferences page for the demo collection</td>
<td><a href=_httppagepref_&c=demo"&>Click here</a></td></tr>
<tr><td>Home page</td>
<td><a href=_httppagehome_">Click here</a></td></tr>
<tr><td>Help page</td>
<td><a href=_httppagehelp_">Click here</a></td></tr>
<tr><td>Administration page</td>
<td><a href=_httppagestatus_">Click here</a></td></tr>
<tr><td>The Collector</td>
<td><a href=_httppagecollector_">Click here</a></td></tr>
</table></ul>

```

Pasquale

17



Pasquale Savino – ISTI-CNR
Biblioteche Digitali
Esempi – Il sistema Greenstone

18

Macro usate in home.dm

```

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

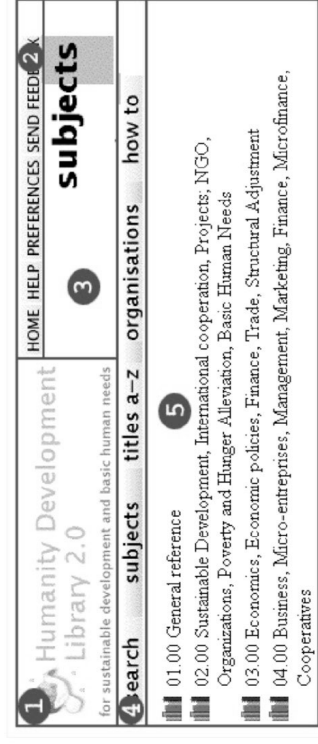
```

Pasquale Savino – ISTI-CNR

Biblioteche Digitali
Esempi – Il sistema Greenstone

19

Personalizzare parti della pagina web [1/4]



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

```
iconcollection "_httpprefix_/path immagine/home file immagine"
```

Ad es.

```
"_httpprefix_/collect/tutor/images/tutor_logo.gif"
```

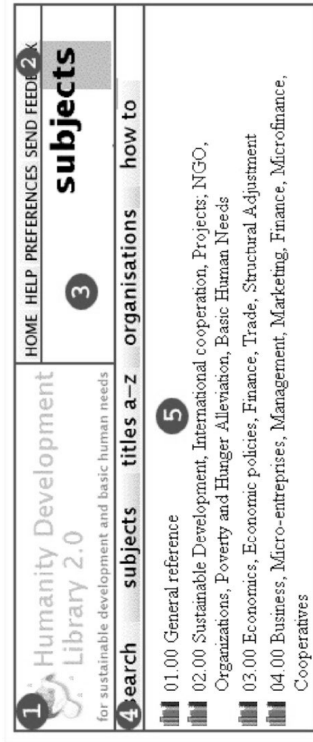
(si possono usare immagini gif, jpeg, ecc.)

Pasquale Savino – ISTI-CNR

Biblioteche Digitali
Esempi – Il sistema Greenstone

20

Personalizzare parti della pagina web [2/4]

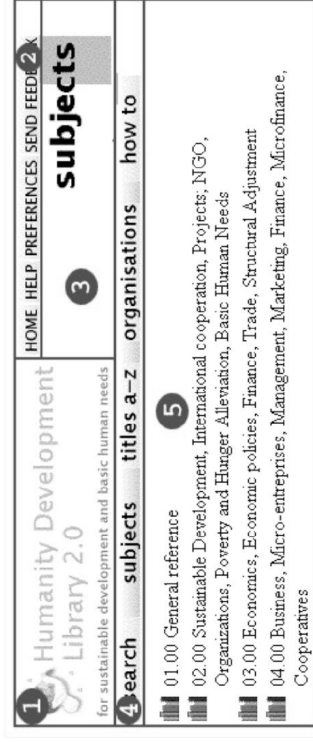


(2) Marco_javalinks_ nel package global, file base.dm

`_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 alcuni, ecc.

Personalizzare parti della pagina web [3/4]

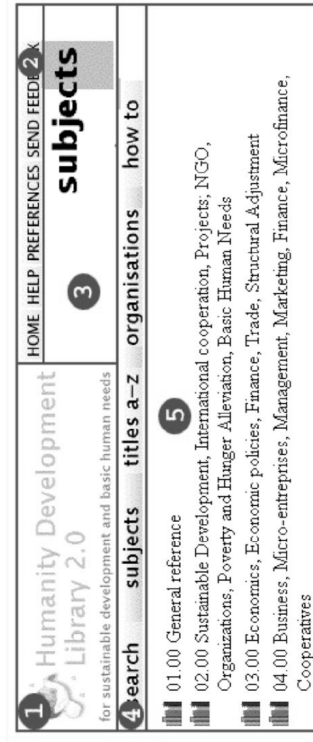


(3) Marco_imagethispage_ in vari package specifici (ad es. package help)

`_imagethispage_{_iconthispage_}`
`_iconthispage_{}`

L'icona è specifica per ogni lingua, per cui si trova in `english.dm` (o altri per le diverse lingue) `_httpiconhelp_{_httpimg_/h_/_help.gif}`

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_{_gsmage_{_httpbrowseTitle_{_httpcontntiof_{_httpcontntion_{_titles_{_textimageTitle_}}}}`

La posizione delle immagini è specificata in `english.dm` (essendo le immagini in lingua specifico)

Riferimenti

- ◆ Ian Witten, David Bainbridge, “How to Build a Digital Library”, Morgan Kaufmann Publishers, Cap. 6 – “Building Collections with Greenstone”
- ◆ Greenstone Developer Guide,
<http://prdownloads.sourceforge.net/greenstone/Developer-en.pdf>
- ◆ Inside Greenstone collections,
http://www.greenstone.org/docs/inside_greenstone.pdf
- ◆ Customizing the Greenstone User Interface,
<http://www.wrlc.org/dcp/UserInterface/interface.htm>