

Informatica **U**manistica

Esercitazione Modifica dell'interfaccia in Greenstone

Pasquale Savino

ISTI - CNR



UNIVERSITÀ DI PISA

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 gsd/macos**
- ◆ **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

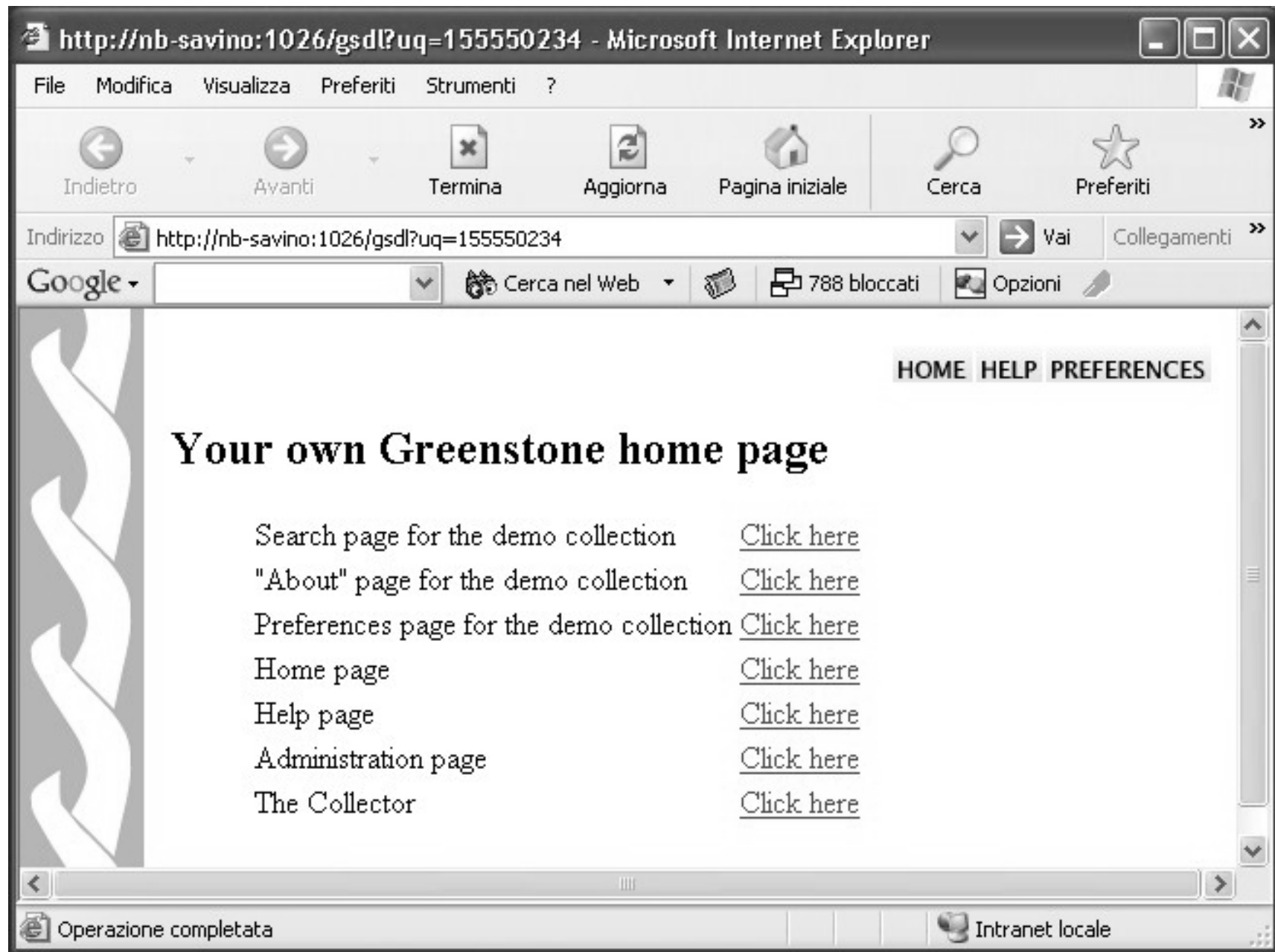
| Nome package | Nome File | Ruolo |
|---------------------|---------------------------|--|
| Package Global | Base.dm English.dm | Contiene macro che operano per tutti gli schermi di visualizzazione, nel caso che non sia specificata la collezione. |
| Package Style | Style.dm | Controlla lo stile di 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**
 - `_If_ ...`
- ◆ **Può avere degli argomenti**
 - `a=p, l=it, ecc.`

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><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>}
```



Macro usate in home.dm

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

Esercitazioni

◆ **Parte VIII – Adattamento dell'interfaccia utente**

- **Modifica della home page**
 - **Si modifica la lista delle macro in main.cfg sostituendo home.dm con yourhome.dm**
 - **Si modifica la macro yourhome.dm in modo che visualizzi i messaggi in italiano**
 - **Si modifica l'immagine di background della home page**

Personalizzare parti della pagina web [1/5]



(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.)

La stessa modifica può essere operata attraverso la GLI

Personalizzare parti della pagina web [2/5]



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

```
_javalinks_ {_imagehome__imagehelp__imagepref__usability}
```

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.

Nell'esercitazione visualizzeremo i quattro bottoni in verticale invece che in orizzontale

```
_javalinks_ {_imagehome_<br>_imagehelp_<br>_imagepref_<br>_usability}
```

Personalizzare parti della pagina web [3/5]



(3) Macro `_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)

`_httpiconabout_ {_httpimg_/h/about.gif}`

Personalizzare parti della pagina web [4/5]



(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_ {_gimage_( _httpbrowseTitle_, _httppiconttitlof_,  
_httppiconttitlon_, titles, _textimageTitle_ )}
```

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

Personalizzare parti della pagina web [5/5]

(4) cont.

- Nell'esercitazione modificheremo il bottone "title" con un nuovo bottone con colore diverso.
- Copiamo nella cartella images le immagini della nuova icona (si tratta di tre immagini: bottone attivo, inattivo, passaggio mouse)
- Nella macro english.dm modifichiamo il nome del file corrispondente a `_httpiconttitlgr_`, `_httpiconttitlof_`, `_httpiconttitlon_`
- Modifichiamo anche il colore della barra tra un'icona e l'altra
- L'immagine da usare è specificata nella macro base.dm alla macro `_httpicontspace_ {_httpimg_/tspace.gif}`

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/dcpc/UserInterface/interface.htm>