

ISTLab-web

<http://istlab.dmst.aueb.gr/>

Διομήδης Σπινέλλης

dds@aueb.gr

Βασίλειος Καρακώιδας

bkarak@aueb.gr

February 1, 2007

Revision : 1.16

Ο καινούριος δικτυακός τόπος του ISTLab

- ➡ Διαχειρίζεται πληροφορίες για:
 - ✓ ομάδες
 - ✓ μέλη
 - ✓ έργα
 - ✓ δημοσιεύσεις
 - ✓ σεμινάριο
- ➡ Ημιδυναμικό περιεχόμενο
- ➡ Εργαλεία: cvs, XML, XSLT, make, grep, bibtex, bib2html

Ο καινούριος δικτυακός τόπος του ISTLab (2)

- ➡ Δεδομένα σε μορφή XML (μέλη, ομάδες, έργα)
- ➡ Γλώσσα μετασχηματισμού των δεδομένων η XSLT
- ➡ Διαχείριση βιβλιογραφίας με bibtex και bib2html
- ➡ Έλεγχος ορθότητας δεδομένων με την χρήση XML validation

Τρόπος διαχείρισης του δικτυακού τόπου

Η διαχείριση γίνεται ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

- ① Ανάκτηση της τελευταίας έκδοσης
- ② Ανανέωση των XML δεδομένων
- ③ Έλεγχος ορθότητας δεδομένων
- ④ Δημιουργία των HTML
- ⑤ Ανανέωση του δικτυακού τόπου

Ανάκτηση της τελευταίας έκδοσης

- Την πρώτη φορά: `cvs co eltrun-web`
- Τις επόμενες φορές: `cvs update -dP eltrun-web`
- Αρχικοποίηση:
`make clean`

Που είναι τα αρχεία δεδομένων;

- ➡ Δεδομένα για τα μέλη `data/members/*.xml`
- ➡ Δεδομένα για τα έργα `data/projects/*.xml`
- ➡ Δεδομένα για τις ερευνητικές `data/groups/*.xml`
- ➡ Δεδομένα για την βιβλιογραφία `data/publications/*.bib`

Πως ελέγχω αν τα δεδομένα είναι σωστά;

- Για τα δεδομένα XML:
`make val`
- Δεν γίνεται έλεγχος στις βιβλιογραφικές αναφορές!!
- Δημιουργία του δικτυακού τόπου τοπικά:
`make html`
- Οι καινούριες ιστοσελίδες βρίσκονται στο:
`public_html/index.html`

Πως ανανεώνω την έκδοση στον κεντρικό εξυπηρετητή;

- ➡ Για την προσθήκη αρχείων κειμένου (*.xml,*.bib):
`cvs add {Όνομα αρχείου}`
- ➡ Για την προσθήκη δυαδικών αρχείων (*.jpg,*.gif):
`cvs add -kb {Όνομα αρχείου}`
- ➡ Για την ανανέωση της έκδοσης του δικτυακού τόπου:
`cvs commit -m '{Σχόλιο}' eltrun-web`

Ανανέωση του δικτυακού τόπου

- ➡ Εκτελούμε την εντολή (αφού πρώτα έχουν προηγηθεί τα προηγούμενα βήματα!!!):
`make dist`

Λίγα λόγια για την XML

- Ιεραρχικό έγγραφο
- Δομικό στοιχείο οι ετικέτες (tags):
`<test_tag>The Test Tag</test_tag>`
- Κάθε ετικέτα μπορεί να έχει και επιπλέον χαρακτηριστικά:
`<test_tag id="test_attribute" />`

Παράδειγμα εγγράφου XML

```
<?xml version="1.0"?>
<project id=" p_contessa" group=" g_eltrun g_sense" contact="
m_dds" scientific_coordinator=" m_dds" international=" yes"
type=" rtd">
  <shortname> CONTESSA</shortname>
  <projtitle> Content Transformation Engine Supporting
Universal Access</projtitle>
  <startdate> 20010615</startdate>
  <enddate> 20030715</enddate>
  <web_site> http://contessa.intranet.gr/</web_site>
</project>
```

Δομή XML εγγράφου για τα μέλη του ISTLab

- ➡ Χρησιμοποιείται ένα έγγραφο XML για κάθε μέλος
- ➡ Χρησιμοποιείται συγκεκριμένη ονοματολογία για το χαρακτηριστικό Id `m_{nickname}`
Παράδειγμα: `m_dds`
- ➡ Παράδειγμα εγγράφου XML βρίσκεται στο αρχείο `doc/member-example.xml`

Παράδειγμα εγγράφου XML για τα μέλη του ELTRUN

```
<member id=" Required" group=" Required: group-1 group-2">
  <givenname> Required</givenname>
  <surname> Required</surname>
  <memb_title> Optional</memb_title>
  <email> Required</email>
  <web_site> Optional</web_site>
  <office_phone> Optional</office_phone>
  <mobile_phone> Optional</mobile_phone>
  <fax> Optional</fax>
  <alumnus/>!-- Optional -->
  <office_address> Optional</office_address>
  <postal_address> Optional</postal_address>
  <photo> Optional</photo>
  <shortcv> Required!-- HTML --></shortcv>
</member>
```

Δομή XML εγγράφου για τα έργα

- Χρησιμοποιείται ένα έγγραφο XML για κάθε έργο
- Χρησιμοποιείται συγκεκριμένη ονοματολογία για το χαρακτηριστικό Id `p_{project-name}`
Παράδειγμα `p_m_express`
- Παράδειγμα εγγράφου XML βρίσκεται στο αρχείο `doc/project-example.xml`

Δομή XML εγγράφου για τις ερευνητικές ομάδες

- ➡ Χρησιμοποιείται ένα έγγραφο XML για κάθε ερευνητική ομάδα
- ➡ Χρησιμοποιείται συγκεκριμένη ονοματολογία για το χαρακτηριστικό Id `g_{group-name}`
Παράδειγμα `g_istlab`
- ➡ Παράδειγμα εγγράφου XML βρίσκεται στο αρχείο `doc/group-example.xml`

Διαχείριση βιβλιογραφίας μέσω bibtex

- ➡ Αποτελεί μέρος της διανομής της latex
- ➡ Χρησιμοποιείται για την διαχείριση βιβλιογραφίας και την αυτόματη δημιουργία βιβλιογραφικών αναφορών
- ➡ Δεν είναι XML οπότε δεν πραγματοποιείται έλεγχος ορθότητας των δεδομένων
- ➡ Τα αρχεία είναι κοινά για όλες τις ομάδες/μέλη
- ➡ Για το δικτυακό τόπο του ELTRUN χρησιμοποιούνται επεκτάσεις του συντακτικού της bibtex
- ➡ Παράδειγμα εγγράφου bibtex βρίσκεται στο αρχείο [doc/publication-schema.bib](#)

Παράδειγμα αρχείου bibtex

```
@Article {  
Title=" Required",  
Author=" Required",  
Journal=" Required",  
Volume=" Optional",  
Number=" Optional",  
Pages=" Optional",  
Month=" Optional",  
Year=" Required",  
XEmember=" Required: m_member1 m_member2",  
XEgroup=" Required: g_group1 g_group2",  
URL=" Optional",  
Note=" Optional"}  

```

Μην ξεχνάμε ότι ...

- ⇒ Παραδείγματα αρχείων δεδομένων μπορούμε να βρούμε στον κατάλογο:
`doc/`
- ⇒ Η παρουσίαση και το εγχειρίδιο χρήσης υπάρχουν στον κατάλογο:
`doc/tex/`
- ⇒ Τα εργαλεία που χρειαζόμαστε τοπικά βρίσκονται στον κατάλογο:
`bin/` (windows binaries μόνο)

Μην ξεχνάμε ότι ... (2)

- ⇒ Πρέπει να είμαστε πολύ προσεκτικοί όταν προσθέτουμε αρχεία `cvs add`
- ⇒ Πρέπει να είμαστε πολύ προσεκτικοί όταν ανανεώνουμε την έκδοση στον κεντρικό εξυπηρετητή `cvs commit`
- ⇒ Πρέπει να είμαστε πολύ προσεκτικοί όταν ανανεώνουμε τον δικτυακό τόπο `make dist`