

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχ. Και Μηχ. Υπολογιστών

Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής

8ο εξάμηνο, Ροή Υ

Ακαδημαϊκή Περίοδος : 2011-2012



2^η Άσκηση

Γερακάρης Βασίλης
<vgerak@gmail.com>

A.M. :03108092

&

Λύρας Γρηγόρης
<gregliras@gmail.com>

A.M. :03109687

ΖΗΤΗΜΑ 2

Να καθοριστούν οι ομάδες χρηστών (από 2 έως 5 ομάδες), οι λειτουργικές απαιτήσεις και προδιαγραφές για την κάθε ομάδα, οι προδιαγραφές ευχρηστίας του συστήματος και συγκεκριμένοι δείκτες με τους οποίους θα μπορούσε να μετρηθεί η ευχρηστία του συστήματος.

Οι χρήστες του συστήματος χωρίζονται σε 5 κατηγορίες:

- Guest (επισκέπτης): Μη εγγεγραμμένος χρήστης, δικαίωμα μόνο προβολής των άρθρων.

- Registered (εγγεγραμμένος): Δικαιώματα προβολής, σχολιασμού & βαθμολόγησης άρθρων, αποθήκευση “αγαπημένων” άρθρων.
- Author (συγγραφέας): Εγγεγραμμένος χρήστης που έχει υποβάλει paper, μεταφέρεται αυτόματα σε αυτή την κατηγορία. Δικαίωμα σχολιασμού και βαθμολόγησης άλλων άρθρων, αποθήκευση “αγαπημένων” άρθρων.
- Editor/Moderator (εκδότες): Δυνατότητα φιλτραρίσματος/διαγραφής σχολίων, κατηγοριοποίησης άρθρων, βαθμολόγηση και επιλογή άρθρων για αφιέρωμα. Αποθήκευση “επιλεγμένων” και “αγαπημένων” άρθρων.
- Administrators (διαχειριστές): Καθολική εξουσία και δυνατότητες πάνω στον ιστότοπο, ρυθμίζουν την ομαλή λειτουργία. Ιδανικά, δεν αναμιγνύονται με τις βαθμολογήσεις και τα σχόλια των δημοσιεύσεων.

Οι λειτουργικές απαιτήσεις του ιστότοπου για τις διάφορες ομάδες, όπως επίσης και οι προδιαγραφές ευχρηστίας που σχετίζονται με αυτές, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

#	Λειτουργικότητα συστήματος	Ομάδες χρηστών	Προδιαγραφές Ευχρηστίας
1	Register / Εγγραφή	Guest	<ul style="list-style-type: none"> • Μενού εγγραφής στην αρχική σελίδα • Προτροπή για εγγραφή σε μη-επιτρεπτή ενέργεια
2	Log in / Ταυτοποίηση	Όλες	<ul style="list-style-type: none"> • Φόρμα εισόδου σε κάθε σελίδα • Δυνατότητα ταυτοποίησης μέσω openID • Επιλογή υπενθύμισης κωδικού • Χρήση cookies για επαναταυτοποίηση
3	Αναζήτηση Δημοσίευσης	Όλες Registered, Author	<ul style="list-style-type: none"> • Κουμπί Search σε κάθε σελίδα • Δυνατότητα αναζήτησης με tags ή keywords • Διόρθωση/suggestion σε έλλειψη ταιριαστών αποτελεσμάτων • Χρήση φίλτρων αναζήτησης • Δυνατότητα εύρεσης δημοσίευσης από τα μενού Recent και Favorites
4	Προβολή Δημοσίευσης	Όλες	<ul style="list-style-type: none"> • Scrollbar στη δεξιά μεριά του κειμένου • Δυνατότητα μετάβασης σε αριθμό σελίδας • High-contrast και phonetic reading modes για AMEA • Δυνατότητα full-screen προβολής

#	Λειτουργικότητα συστήματος	Ομάδες χρηστών	Προδιαγραφές Ευχρηστίας
		Registered, Author	<ul style="list-style-type: none"> • Προβολή εικονιδίων από Related Articles/Articles from same author • Δυνατότητα προβολής print-friendly version • Δυνατότητα “κατεβάσματος” άρθρου
5	Σχολιασμός Δημοσίευσης	Registered, Author	<ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα plaintext ή HTML comment • Κουμπιά HTML tags • Δυνατότητα προεπισκόπησης comment πριν την τελική υποβολή • Δυνατότητα τροποποίησης (edit) σχολίου
6	Βαθμολόγηση Δημοσίευσης	Registered, Author	<ul style="list-style-type: none"> • 5-star model βαθμολόγησης • Ξεχωριστή βαθμολόγηση σε κάθε κατηγορία • Προβολή μέσης βαθμολογίας
7	Δημοσίευση Paper	Author Registered -> Author	<ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα επιλογής πολλαπλών επιστημονικών τομέων που σχετίζεται • Χρήση #tags για προσδιορισμό άρθρου • Upload σε μορφή { .doc, .odt, .pdf, .ps } • Επιλογή copyright licence (GPL, BSD, κλπ) • Δυνατότητα χρήσης draft/sandbox (προσωρινό – μη δημοσιευμένο paper)
8	Διαχείριση Άρθρου	Editors, Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα μετακίνησης σε κατάλληλη κατηγορία • Δυνατότητα edit/delete δημοσίευσης με 1 κουμπί από λειτουργία προβολής • Δυνατότητα Warn / Report χρήστη & άρθρου
9	Διαχείριση Σχολίων	Editors, Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα τροποποίησης / διαγραφής σχολίων • Δυνατότητα αναίρεσης βαθμολόγησης • Δυνατότητα Warn / Report χρήστη

#	Λειτουργικότητα συστήματος	Ομάδες χρηστών	Προδιαγραφές Ευχρηστίας
10	Επιλογή Άρθρων	Editors	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα επιλογής άρθρου (κουμπί αριστερά από κάθε άρθρο) Δυνατότητα ταξινόμησης με βάση βαθμολογία σε κάθε κατηγορία
11	Δημοσίευση special issue	Editors	<ul style="list-style-type: none"> Drag & Drop reordering των papers για το issue Textbox για σχολιασμό επιλογής Αυτόματη αποστολή e-mail στους συγγραφείς των επιλεγμένων papers
12	Grant / Revoke Access	Administrators	<ul style="list-style-type: none"> Λίστα χρηστών Ταξινόμηση με βάση το rank, το όνομα ή των αριθμό των warnings / reports Κουμπιά συντόμευσης για ban/suspend
13	Social Sites Content Sharing	Όλοι	<ul style="list-style-type: none"> Links για share της δημοσίευσης σε Facebook, Twitter, Google+ κλπ Διατήρηση σύνδεσης στα sites με χρήση cookies (1-time login)

Ορισμένοι δείκτες ευχρηστίας που μπορεί να χρησιμοποιηθούν είναι οι εξής:

- Μέτρηση του χρόνου που απαιτείται για τις διάφορες ενέργειες, όπως την 1η υποβολή δημοσίευσης και τις μετέπειτα ή την αναζήτηση ενός paper για πρώτη φορά και την αναζήτηση μετά από καιρό χρήσης του ιστότοπου.

Οι χρονομετρήσεις αυτές θα δείξουν τη δυνατότητα προσαρμογής και εκμάθησης των χρηστών στις συντομέυσεις και τις μεθόδους του site.

- Σύγκριση του χρόνου πραγματοποίησης ενεργειών από νέους χρήστες με τους αντίστοιχους χρόνους σε παρόμοιες ιστοσελίδες

Οι χρονομετρήσεις αυτές θα δείξουν την ευκολία πρώτης επαφής με το site και την αποδοτικότητά του σχετικά με τον ανταγωνισμό.

- Προαιρετική φόρμα ικανοποίησης χρηστών από τον ιστότοπο, που μπορεί να συμπληρώσει οποιοσδήποτε εγγεγραμμένος χρήστης.

Άμεση επαφή με τους χρήστες του site, που μπορούν να το αξιολογήσουν και να αναφέρουν τυχόν προβλήματα και παράπονα

- Μέτρηση των λανθασμένων προσπαθειών για κάποια ενέργεια (και οπισθοδρόμηση).

Ανοχή σε σφάλματα και επίδοση στη διόρθωσή τους

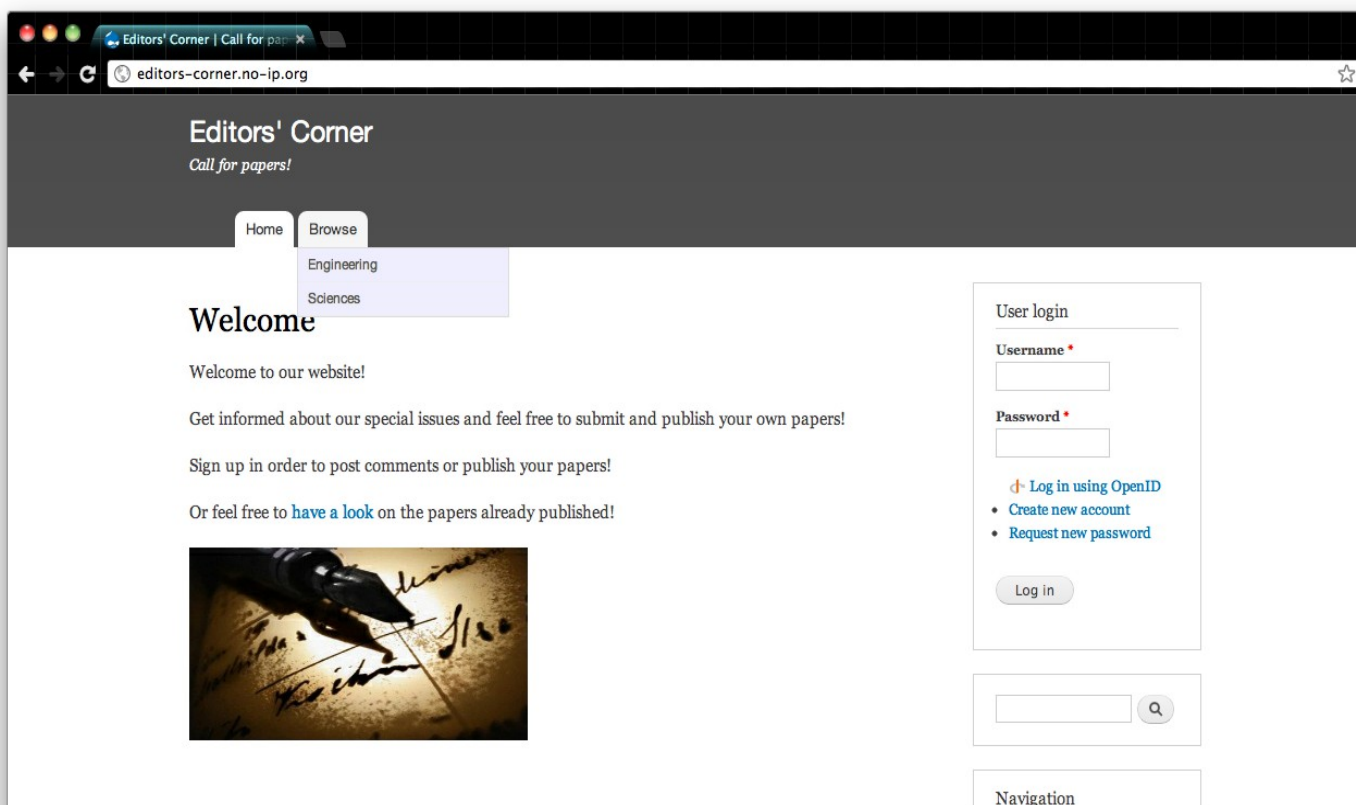
• ΖΗΤΗΜΑ 3

Να σχεδιαστεί ο ιστότοπος μέσω του οποίου θα οργανώνονται και θα ανακοινώνονται τα ειδικά αφιερώματα με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές.

Ακολουθούν εικόνες από τον ιστότοπο που σχεδιάστηκε για τις ανάγκες της άσκησης.

Αρχική σελίδα

Η αρχική σελίδα που βλέπει ένας μη-εγγεγραμμένος χρήστης:



Σελίδα Εγγραφής:

The screenshot shows the 'User account' registration page. The browser address bar displays 'editors-corner.no-ip.org/HCI/user/register'. The page header includes the site name 'Editors' Corner' and the tagline 'Call for papers!'. Navigation buttons for 'Home' and 'Browse' are present. The main content area is titled 'User account' and contains three tabs: 'Create new account' (active), 'Log in', and 'Request new password'. Below the tabs are input fields for 'Username' and 'E-mail address', each with a red asterisk indicating a required field. A note specifies that spaces are allowed but punctuation is not, except for periods, hyphens, apostrophes, and underscores. A 'Create new account' button is at the bottom. On the right, there is a search bar and a 'Navigation' sidebar with a link to 'Recent content'.

Editors' Corner
Call for papers!

Home Browse

Home » User account

User account

Create new account Log in Request new password

Username *

E-mail address *

Spaces are allowed; punctuation is not allowed except for periods, hyphens, apostrophes, and underscores.

A valid e-mail address. All e-mails from the system will be sent to this address. The e-mail address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by e-mail.

Create new account

Navigation

- Recent content

Browse Papers (homepage για registered user):

The screenshot shows the 'Browse papers' page for a registered user. The browser address bar displays 'editors-corner.no-ip.org/HCI/browse'. The page header is identical to the registration page. The main content area is titled 'Browse papers' and includes the instruction 'Browse for the announced subjects and view the papers by choosing one of the categories below!'. There are two columns of category links: 'Engineering' and 'Sciences'. The 'Engineering' column lists Architecture, Chemical, Civil, Computer, Electrical, Mechanical, Mining, and Naval. The 'Sciences' column lists Biology, Mathematics, and Physics. On the right, there is a 'User login' sidebar with input fields for 'Username' and 'Password', both marked with red asterisks. It also includes a 'Log in using OpenID' link, links for 'Create new account' and 'Request new password', and a 'Log in' button. A search bar is located at the bottom right.

Editors' Corner
Call for papers!

Home Browse

Home

Browse papers

Browse for the announced subjects and view the papers by choosing one of the categories below!

- Engineering
 - Architecture
 - Chemical
 - Civil
 - Computer
 - Electrical
 - Mechanical
 - Mining
 - Naval
- Sciences
 - Biology
 - Mathematics
 - Physics

User login

Username *

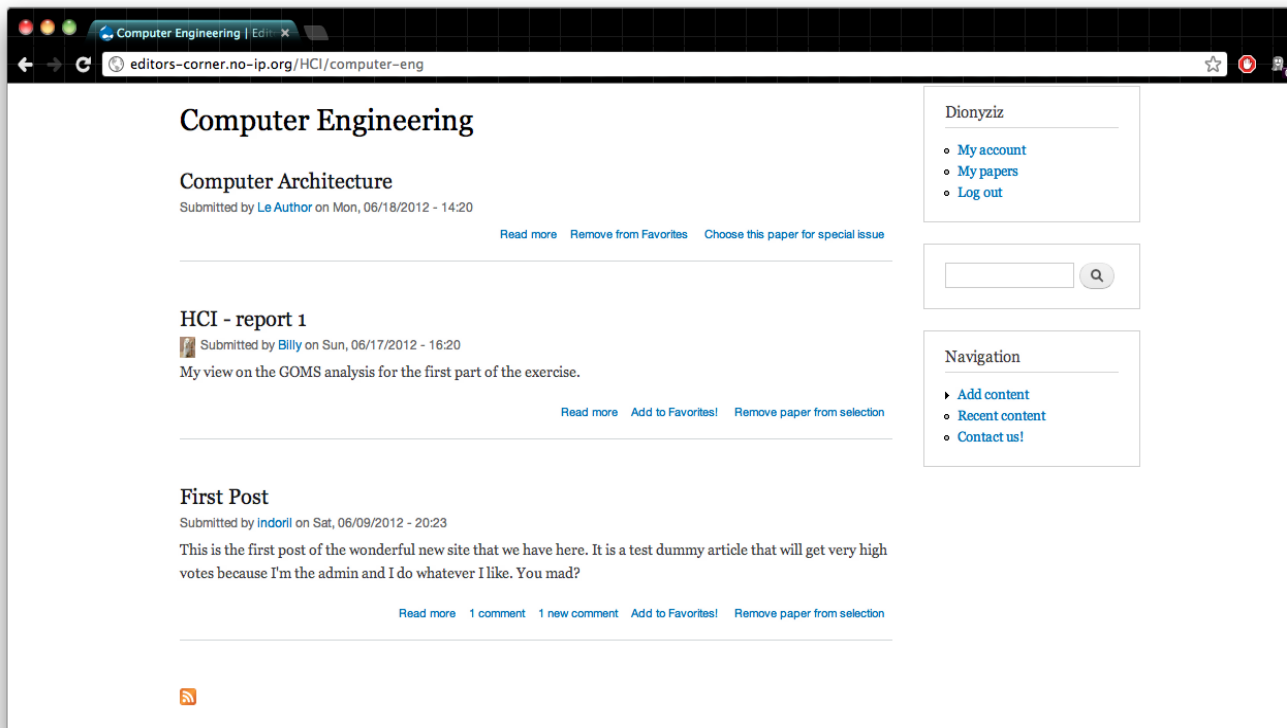
Password *

Log in using OpenID

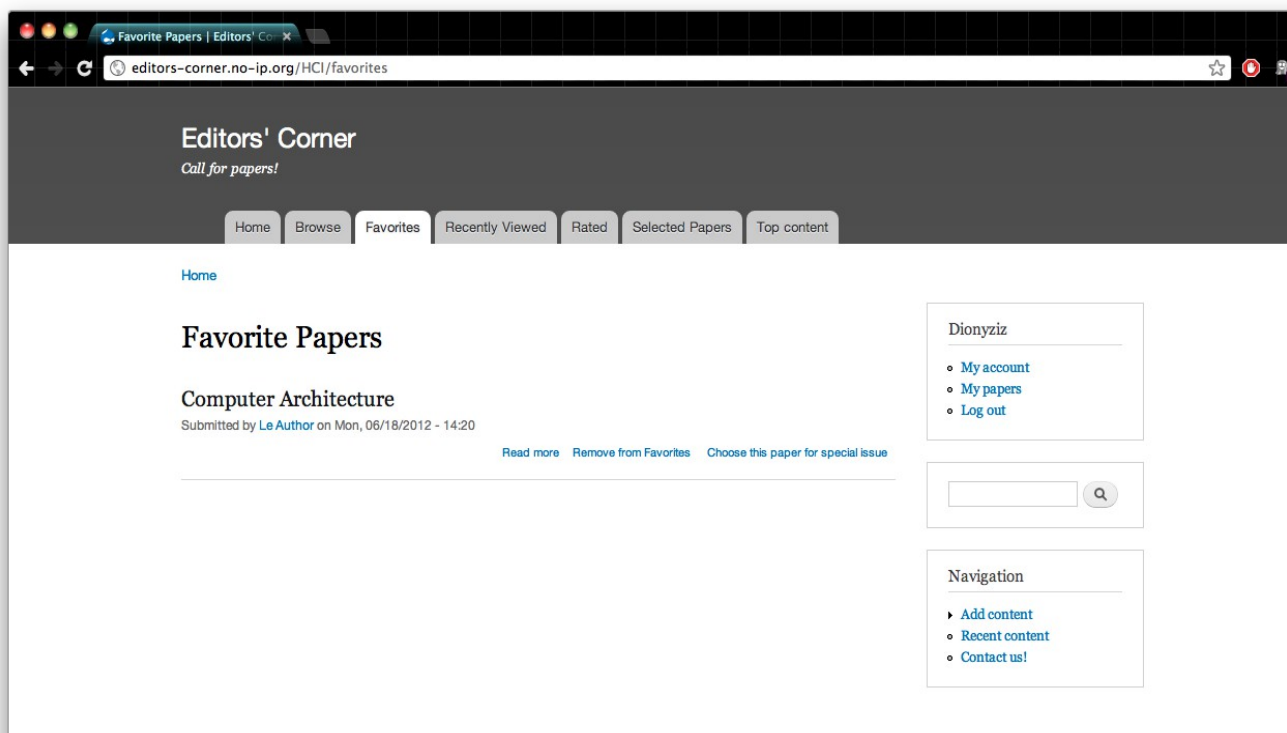
- Create new account
- Request new password

Log in

Προβολή επιστημονικής κατηγορίας:



Προβολή “Αγαπημένων” papers (registered users / authors / editors):



Προβολή Paper – υποβολή comment:

[illegible]

Υποβολή νέου paper:

Create Paper | Editors' Corner

editors-corner.no-ip.org/HCI/node/add/article

Create Paper

Title *

Topic *

- ☐ Architecture
- ☐ Biology
- ☐ Chemical Engineering
- ☐ Civil Engineering
- ☐ Computer Engineering
- ☐ Electrical Engineering
- ☐ Mathematics
- ☐ Mechanical Engineering
- ☐ Mining Engineering
- ☐ Naval Engineering
- ☐ Physics

Select topic of paper

Body (Edit summary)

Source

Normal **B** *I* U **abs** x_2 x^2

body p

[Switch to plain text editor](#)

Text format Filtered HTML [More information about text formats](#)

- Web page addresses and e-mail addresses turn into links automatically.
- Allowed HTML tags: `<a>` `` `` `<cite>` `<blockquote>` `<code>` `` `` `` `<dl>` `<dt>` `<dd>`
- Lines and paragraphs break automatically.

Paper *

Choose File

No file chosen

Upload

Files must be less than **2 MB**.
Allowed file types: **pdf**.

Flags

No flags

☐ Add to Favorites!
Add this post to your Favorites

Save

Preview

Le Author

- [My account](#)
- [My papers](#)
- [Log out](#)

Navigation

- Add content**
 - [Paper](#)
 - [Recent content](#)
 - [Contact us!](#)

Recent content

Computer

Architecture [edit](#) [delete](#)

Le Author

Architecture

101 **new**

indori

Welcome

indori

Sciences

new

indori

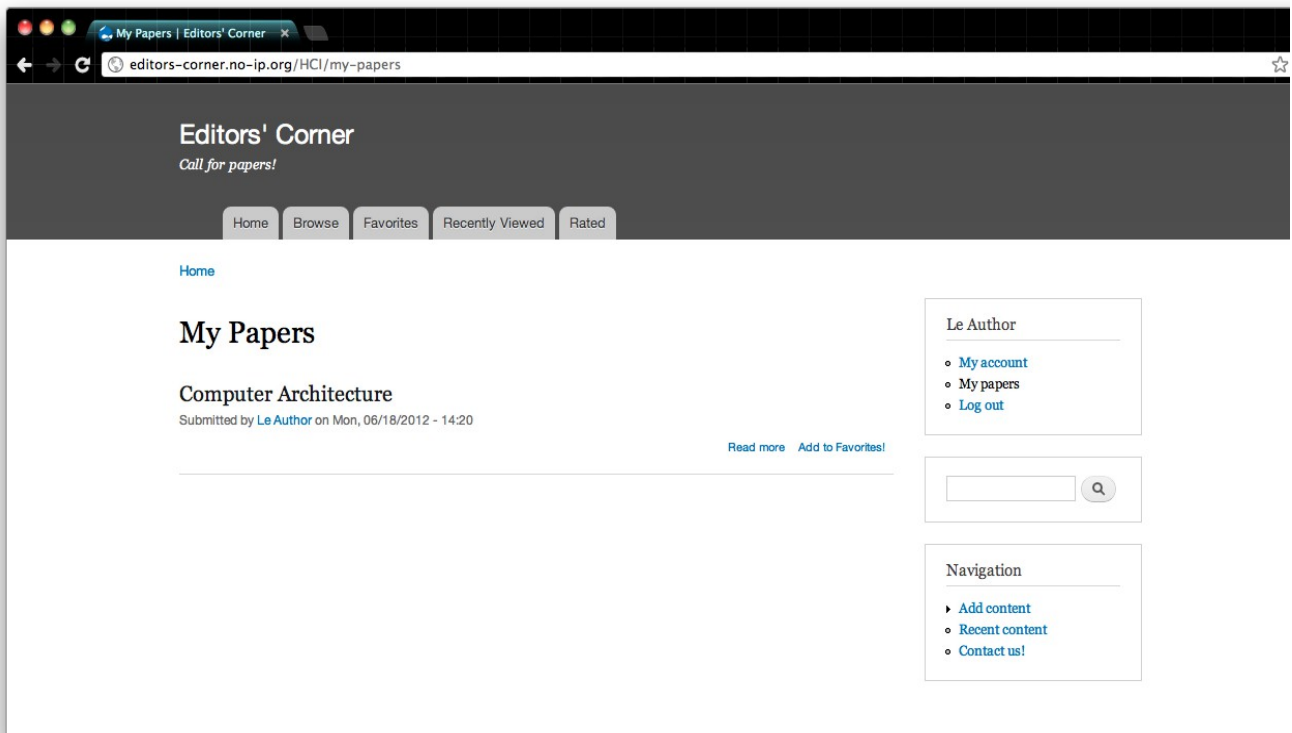
Browse

papers

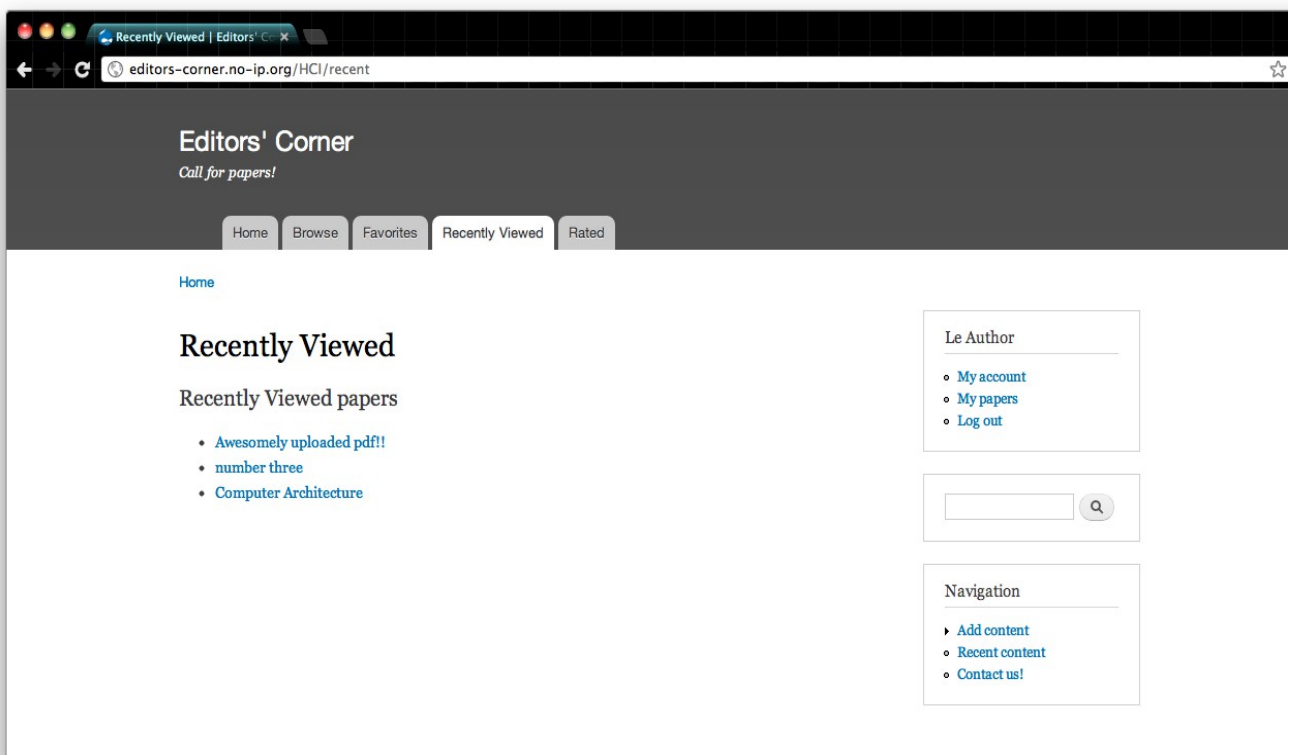
indori

More

Προβολή papers που έχει υποβάλει ο χρήστης (author):



Προβολή papers που ο χρήστης επισκέφτηκε πρόσφατα:



Προβολή + ταξινόμηση μέσης βαθμολογίας papers (editor homepage)

Editors' Corner

Call for papers!

[Home](#) [Browse](#) [Favorites](#) [Recently Viewed](#) [Rated](#) [Selected Papers](#) [Top content](#)

[Home](#)

Top rated content

Sort by

Importance Rating

Order

Desc

Apply

Author	Title	Posted	Originality	Relativity	Importance	Contribution	Presentation	Validity
indoril	First Post	1 week ago	100	100	100	100	90	100
indoril	Architecture 101	17 hours ago	80	80	80	60	0	60
Le Author	Computer Architecture	7 hours ago	100	90	60	100	80	90
indoril	First Uploaded paper	2 days ago	85	45	60	90	95	100
indoril	Awesomely uploaded pdf!!	2 days ago	80	80	40	90	70	50

Dionyziz

- My account
- My papers
- Log out

Navigation

- Add content
- Recent content
- Contact us!

Προβολή επιλεγμένων papers για δημοσίευση (editor):

Editors' Corner

Call for papers!

[Home](#) [Browse](#) [Favorites](#) [Recently Viewed](#) [Rated](#) [Selected Papers](#) [Top content](#)

[Home](#)

Selected Papers

HCI - report 1

Submitted by Billy on Sun, 06/17/2012 - 16:20

My view on the GOMS analysis for the first part of the exercise.

Read more Add to Favorites! Remove paper from selection

First Post

Submitted by indoril on Sat, 06/09/2012 - 20:23

This is the first post of the wonderful new site that we have here. It is a test dummy article that will get very high votes because I'm the admin and I do whatever I like. You mad?

Read more 1 comment 1 new comment Add to Favorites! Remove paper from selection

Dionyziz

- My account
- My papers
- Log out

Navigation

- Add content
- Recent content
- Contact us!