



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Εγκατάσταση και αρχικές ρυθμίσεις – παραμετροποίηση ψηφιακών αποθετηρίων βασισμένων σε ΕΛ/ΛΑΚ: η περίπτωση του DSpace

Νίκος Τσατσάκης

25/6/2014



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων,
Πολιτισμού και Αθλητισμού



ψηφιακή παιδεία
το ήπιο είναι δυνατά
Εθνικό Κέντρο για τη Διηλεκτρονική
Βιβλιοθήκη (ΕΚΔΒ)



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΕΣΠΑ 2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη



Ψηφιακά αποθετήρια: οι «Μεγάλοι Γέροι» της ψηφιακής εποχής 1/2

Πληροφοριακά συστήματα που αναλαμβάνουν τη **συλλογή, διατήρηση και διάδοση** ψηφιακών αντικειμένων, τα οποία γίνονται **τεκμήρια** μόλις περιγραφτούν (τεκμηρίωση)

Δίνουν τη δυνατότητα δημιουργίας συλλογών που συνιστούν **εννοιολογικά πλαίσια** και συγκεντρώνουν την πνευματική παραγωγή μιας κοινότητας, επιτρέποντας το «παιχνίδι του προτελευταίου γράμματος» στις λέξεις

$\text{Conte}_x^n t$

Περιλαμβάνουν ποικιλία ενεργειών: **συγκέντρωση και ψηφιοποίηση υλικού, επιλογή τύπων και μορφών περιεχομένου, χειρισμό νομικών θεμάτων και πνευματικών δικαιωμάτων, προσδιορισμό σχημάτων μεταδεδομένων, επικοινωνία με μέλη της κοινότητας, ανάπτυξη κατάλληλων υποδομών λογισμικού και συστημάτων και τον καθορισμό ροών εργασίας**

Υποστηρίζουν λειτουργίες: **δημιουργίας, ευρετηρίασης, τεκμηρίωσης, αναζήτησης, παράδοσης, αποθήκευσης και διατήρησης, προστασίας και δικαιωμάτων ιδιοκτησίας περιεχομένου καθώς και ελέγχου πρόσβασης σε αυτό, συγκέντρωσής του σε ομοσπονδιακές δομές μέσω ανταλλαγής μεταδεδομένων**

Ψηφιακά αποθετήρια: οι «Μεγάλοι Γέροι» της ψηφιακής εποχής 2/2

Υπάρχουν πολλά διαθέσιμα λογισμικά για την υλοποίηση των ψηφιακών αποθετηρίων. Σε μεγάλο ποσοστό αφορούν σε συστήματα ΕΛ/ΛΑΚ

Η επιλογή του καταλληλότερου για την υλοποίηση ενός ψηφιακού αποθετηρίου συνιστά ένα πολυκριτηριακό πρόβλημα για το οποίο έχουν γίνει πολυάριθμες μελέτες μέσω: στατικής ανάλυσης κώδικα, δυναμικής ανάλυσης κώδικα, εργαλείων αναφοράς, στατιστικών δεδομένων αναφοράς και λιστών ελέγχου

Τα κριτήρια αξιολόγησης αφορούν συνήθως σε απαιτήσεις σχετικές με:

- τη διαχείριση περιεχομένου,
- τη διεπαφή χρηστών,
- τη διαχείριση χρηστών,
- τη διαχείριση του συστήματος, και
- την υποστήριξη διαλειτουργικότητας και προτύπων

Αποτελέσματα αξιολόγησης 10 γνωστών συστημάτων ΕΛ/ΛΑΚ για ψηφιακά αποθετήρια όπως παρουσιάζονται σε πρόσφατη μελέτη

Table 12. Ranking of selected open source software

Parameters		Open source software										
		Points assigned	GSDL	DSpace	Gnesha	Fedora	E-Print	Invenio	Dienst	VuDL	XTF	Newgenlib
Operating system												
Windows	4	4	4	4	0	4	0	0	4	4	2	
UNIX		2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0
LINUX		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Other		1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0
Languages												
Dutch		1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
English		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
French		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Kazakhs		1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
Russian		1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
Spanish		1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
Thai		1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Other		1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0
Facilities												
Searching/browsing		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Multilingual support		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Multimedia		2	2	2	0	2	2	2	2	2	0	2
Web OPAC		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Metadata		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
Catalogue		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Retro-conversion		2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2
Internet		2	1	1	2	2	2	2	2	2	0	2
Intranet		2	1	1	2	2	2	2	2	2	0	2
Extranet		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Searching parameters												
Title		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Author		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Subject		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Keyword		2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2
Issue date		1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0
Format		2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2
Publisher		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
Class no.		1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
News paper clipping		2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Communities/rare collection		2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0
Total		50	47	42	32	36	42	41	39	43	31	27

Τεχνολογικά χαρακτηριστικά υποδομής συστημάτων ψηφιακών αποθετηρίων

Οι απαιτήσεις για ασφάλεια και ακεραιότητα περιεχομένου, μέγιστη διαθεσιμότητα υπηρεσιών, ευελιξία ως προς διαφοροποιούμενες ανάγκες (χωρίς υπερ-διαστασιολόγηση), ανάπτυξη σε σύντομο χρονικό διάστημα και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας

Οδηγούν σε υποδομές με τα ακόλουθα τεχνολογικά χαρακτηριστικά:

- ☐ χρήση εικονικών μηχανών – «δεξαμενές» πόρων που διαμοιράζονται ευέλικτα και δυναμικά (μείωση φυσικών εξυπηρετητών – αύξηση διαθεσιμότητας)
- ☐ διάθεση αποθετηρίων σύμφωνα με το μοντέλο 3 επιπέδων (λειτουργία σε διαφορετικούς εξυπηρετητές των 3 servers του αποθετηρίου – web, application, database)
- ☐ δημιουργία ξεχωριστού περιβάλλοντος ανάπτυξης και δοκιμών από αυτό της παραγωγικής λειτουργίας
- ☐ χρήση ΕΛ/ΛΑΚ
- ☐ χρήση εργαλείων και συστημάτων παρακολούθησης και επιδόσεων

Υποστηρικτικό υλικό πριν την επιλογή συστήματος, την εγκατάσταση και τις ρυθμίσεις – παραμετροποίησή του

[Repositories Support Project \(RSP\)](#)

[JISC OER Program – Technical and Data Management Considerations](#)

[Learning About Digital Institutional Repositories](#)

Εγκατάσταση Dspace 4.1 σε Ubuntu Desktop / Server 12.04 LTS

- A) [Εγκατάσταση εικονικής μηχανής και ΛΣ](#)
- B) [Απαιτήσεις](#) (dependencies)
- Γ) [Εγκατάσταση Dspace σε Ubuntu Desktop 12.04 LTS](#)
- Δ) [Εγκατάσταση Dspace σε Ubuntu Server 12.04 LTS](#)

Γιατί DSpace;

- Αξιολογείται σε πλήθος μελετών ως ένα από τα καλύτερα ΕΛ/ΛΑΚ για ψηφιακά αποθετήρια
- Έχει χρησιμοποιηθεί σε πλήθος υλοποιήσεων ψηφιακών αποθετηρίων ανά τον κόσμο (<http://maps.repository66.org/> βασισμένο σε στοιχεία από τα [ROAR](#) και [OpenDOAR](#))
- Λόγοι που αναφέρονται στο [σχετικό δικτυακό τόπο](#)
- Ουσιαστική υποστήριξη και ενημέρωση από τον οργανισμό υποστήριξης [DuraSpace](#) και το [wiki](#) που διατηρεί (πχ υλικό από [συναντήσεις χρηστών DSpace](#))
- Έχει [οργανωθεί](#) με τρόπο που να καλύπτει τις απαιτήσεις όλων των εμπλεκομένων στην υλοποίηση και χρήση ενός ψηφιακού αποθετηρίου
- [Προτείνεται](#) από το [ΣΕΑΒ](#) για χρήση στην υλοποίηση Ιδρυματικών αποθετηρίων μαζί με κατάλληλο σχήμα μεταδεδομένων (HEALMeta) για επίτευξη συντακτικής και σημασιολογικής λειτουργικότητας
- Πλήθος ελληνικών ψηφιακών αποθετηρίων εκπαιδευτικών πόρων έχουν υλοποιηθεί με DSpace (λ.χ. [Φωτόδεντρο](#), [Ήλιος](#) κλπ)

Γενικά στοιχεία 1/2

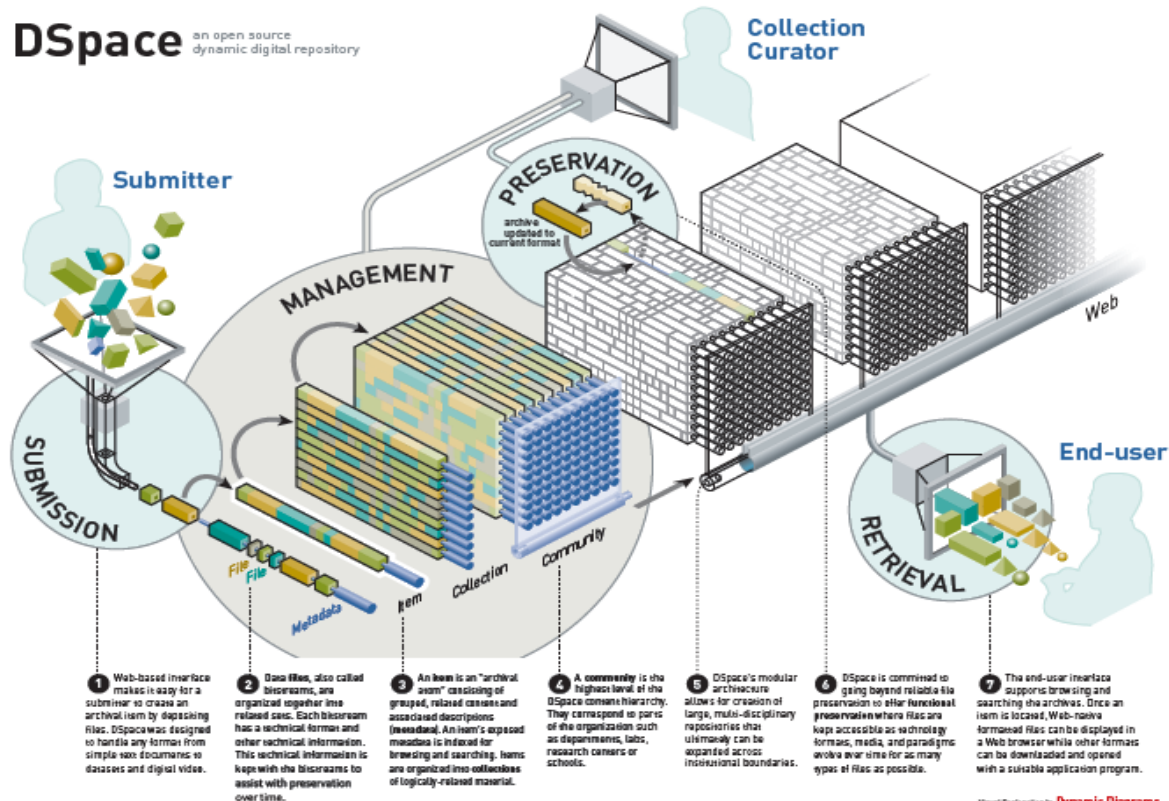


- Πρόκειται για πλατφόρμα ΕΛ/ΛΑΚ (BSD license) που υλοποιήθηκε από κοινού από το MIT και τη HP (2002 η πρώτη έκδοση), η οποία επιτρέπει τη σύλληψη και δημιουργία τεκμηρίων διάφορων τύπων: κείμενο, εικόνα, ήχο, βίντεο, αρχεία δεδομένων, τα οποία στη συνέχεια διαμοιράζει μέσω του παγκόσμιου ιστού. Δεικτοδοτεί τα ψηφιακά τεκμήρια ώστε να μπορεί να αναζητηθούν και εντοπιστούν, ενώ εξασφαλίζει τη διατήρησή τους
- Τα οφέλη από τη χρήση του στην εκπαίδευση και την έρευνα συνοψίζονται στα ακόλουθα: γρήγορη δημοσίευση αποτελεσμάτων σε ευρύ κοινό, εντοπισμός των περιεχομένων του από μηχανές αναζήτησης λχ google, φύλαξη ανοιχτών εκπαιδευτικών πόρων για χρήση σε συστήματα διαχείρισης μάθησης, φύλαξη και αρχειοθέτηση υλικού από προσωπικές ιστοσελίδες, αποθήκευση εργασιών και διατριβών εκπαιδευόμενων, οργάνωση δημοσιεύσεων – βιβλιογραφιών, απόδοση σταθερού και μόνιμου αναγνωριστικού στα τεκμήρια (persistent identifier) για σαφή αναφορά σε αυτά εντός και κυρίως εκτός αποθετηρίων

Γενικά στοιχεία 2/2



- Μπορεί να αποθηκεύσει διάφορα είδη ψηφιακών τεκμηρίων: άρθρα περιοδικών, σύνολα δεδομένων (datasets), διατριβές, αναφορές, πόστερ, εικόνες, βίντεο
- Σε υψηλό επίπεδο περιγράφεται από το ακόλουθο σχήμα:



Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 1/10

Κοινότητες (communities) – υψηλότερο επίπεδο στην ιεραρχία οργάνωσης και **υπο-κοινότητες** (sub-communities) – ανήκουν σε κοινότητες:

- περιλαμβάνουν συλλογές
- δημιουργούνται από το διαχειριστή (administrator) του αποθετηρίου
- όταν δημιουργούνται πρέπει να επιλεχθεί το είδος τους σε σχέση με το επίπεδο στο οποίο αναφέρεται η δημιουργία τους
- χαρακτηρίζονται από περιγραφικά μεταδεδομένα (descriptive metadata)
- πρέπει να οριστούν οι εξουσιοδοτήσεις πρόσβασης σε αυτές

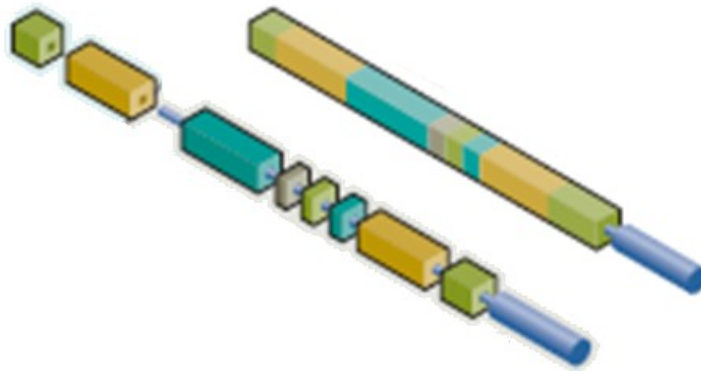
Συλλογές (collections) – περιλαμβάνουν τεκμήρια και μπορεί να ανήκουν σε μια ή πολλές κοινότητες (κοινόχρηστες συλλογές)

- δημιουργούνται από το διαχειριστή της κοινότητας στην οποία ανήκουν αφού επιλέξει την κοινότητα
- χαρακτηρίζονται από περιγραφικά δεδομένα και πρέπει να οριστούν οι εξουσιοδοτήσεις απόθεσης (για εισαγωγή τεκμηρίων)
- πρέπει να ρυθμιστούν οι ροές απόθεσης εργασίας σε αυτές
- πρέπει να ρυθμιστούν οι εξουσιοδοτήσεις πρόσβασης στα τεκμήρια

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 1/10

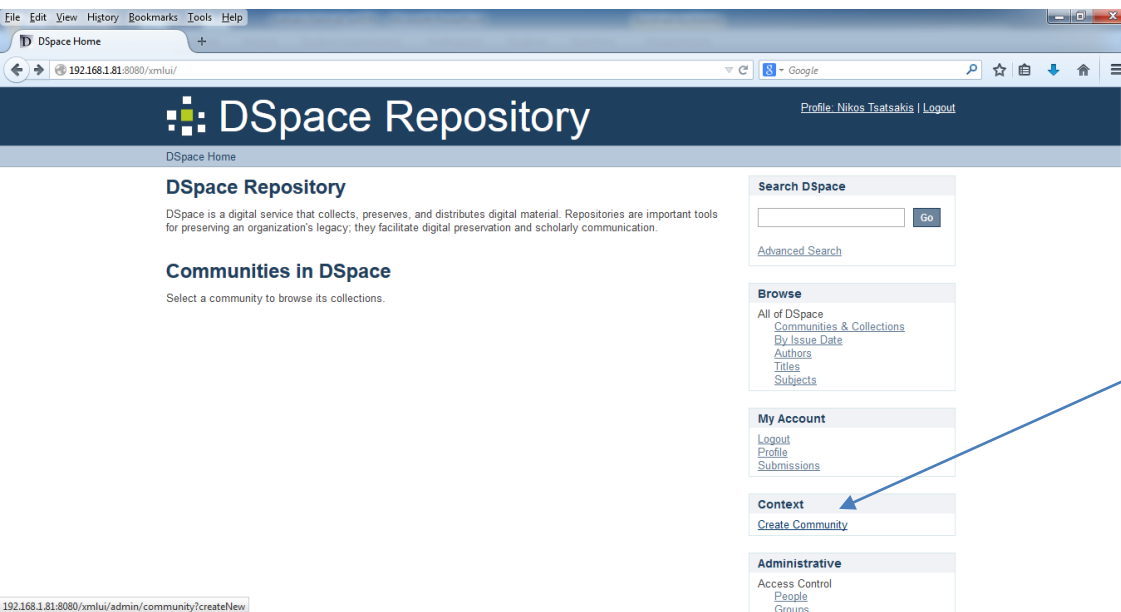
Τεκμήρια (items) – τα στοιχεία του αποθετηρίου (πόροι) τα οποία συνίστανται από:

- μεταδεδομένα,
- δέσμες αρχείων (bundles), και
- bitstreams



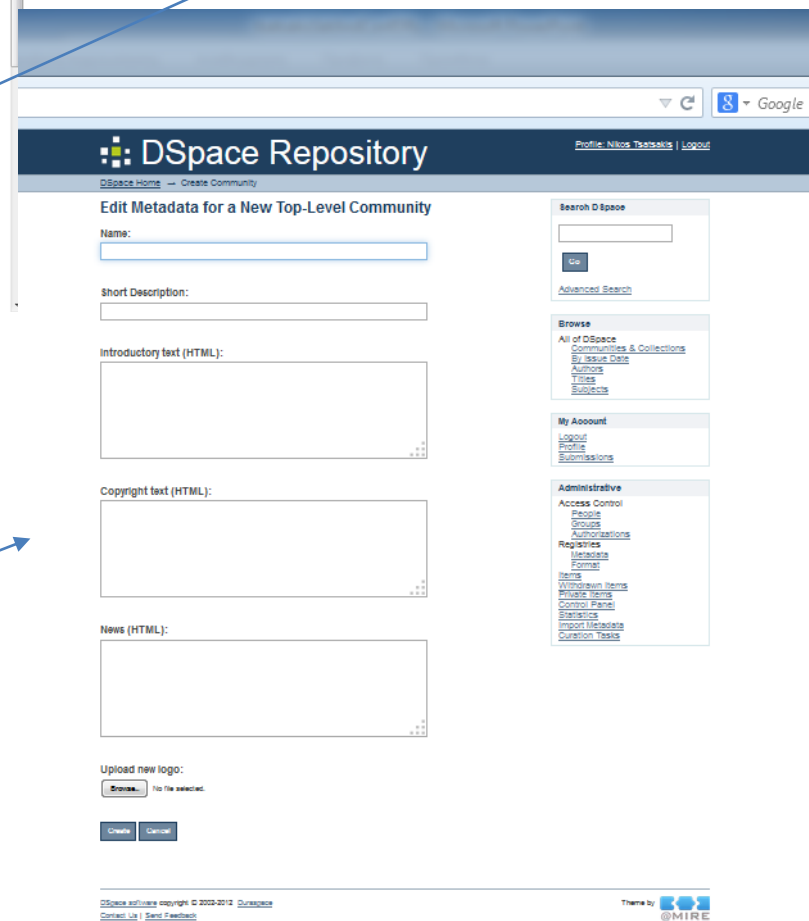
Δείτε το σχετικό [μοντέλο δεδομένων](#) του Dspace

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 3/10



Context: Create Community

Community's metadata submission form



Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 4/10

192.168.1.81:8080/xmlui/handle/123456789/1

DSpace Repository

Profile: Nikos Tsatsakis | Logout

DSpace Home → Γκρίζα βιβλιογραφία του Πανεπιστημίου Κρήτης

Γκρίζα βιβλιογραφία του Πανεπιστημίου Κρήτης

Browse by

- By Issue Date
- Authors
- Titles
- Subjects

Rectangular Snip

Search within this community and its collections:


lala
News
lala
lala

Search DSpace

☒ Search DSpace
☐ This Community
[Advanced Search](#)

Browse

All of DSpace

- [Communities & Collections](#)
- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

This Community

- [By Issue Date](#)
- [Authors](#)
- [Titles](#)
- [Subjects](#)

My Account

- [Logout](#)
- [Profile](#)
- [Submissions](#)

Context

- [Edit Community](#)
- [Export Community](#)
- [Export Metadata](#)
- [Create Collection](#)
- [Create Sub-community](#)

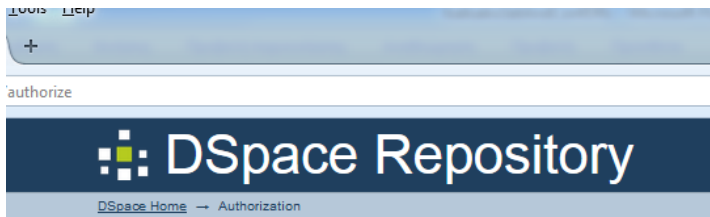
Administrative

- Access Control

Αφού έχουμε δημιουργήσει μια κοινότητα

Μπορούμε να επεξεργαστούμε στοιχεία σχετικά με αυτήν

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 5/10



1. Πολιτικές εξουσιοδότησης

nin/epeople?administrative-continue=282e643c6c5c596d2e4458683479403c00074383&submit_edit&community_id=1



2. Πολιτικές εξουσιοδότησης σε κοινότητα



Create new policy for COMMUNITY 1

Name:

Description:

Select the action:

☐ READ ☐ WRITE ☐ ADD ☐ REMOVE ☐ ADMIN

Select a group:

Anonymous ▼

Search for a group:

Search

Save

Cancel

3. Ορισμός νέων πολιτικών εξουσιοδότησης σε κοινότητα

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 6/10

istrative-continue=4e882568171a4b40263e17327b5a3a0367375f51&submit_metadata

DSpace Repository

[DSpace Home](#) → [Collections](#) → [Metadata](#)

Edit Collection: Theses

[Edit Metadata](#) [Assign Roles](#) [Content Source](#) [Curate](#)

Name:
Theses

Short Description:
Πτυχιακές και μεταπτυχιακές εργασίες

Introductory text (HTML):
BA - MA Theses

Copyright text (HTML):
B - A - C

News (HTML):
No news

Μεταδεδομένα
συλλογής

DSpace Repository

[DSpace Home](#) → [Collections](#) → [Roles](#)

Edit Collection: Theses

[Edit Metadata](#) [Assign Roles](#) [Content Source](#) [Curate](#)

Role	Associated group	
Administrators	COLLECTION 1 ADMIN	Delete
Collection administrators decide who can submit items to the collection, edit item metadata (after submission), and add (map) existing items from other collections to this collection (subject to authorization for that collection).		
Submitters	none	Create...
The E-People and Groups that have permission to submit new items to this collection.		
Default read access	Default read for incoming items and bitstreams is currently set to Anonymous.	Restrict...
E-People and Groups that can read new items submitted to this collection. Changes to this role are not retroactive. Existing items in the system will still be viewable by those who had read access at the time of their addition.		
Accept/Reject Step	none	Create...
The people responsible for this step are able to accept or reject incoming submissions. However, they are not able to edit the submission's metadata.		
Accept/Reject/Edit Metadata Step	none	Create...
The people responsible for this step are able to edit the metadata of incoming submissions, and then accept or reject them.		
Edit Metadata Step	none	Create...
The people responsible for this step are able to edit the metadata of incoming submissions, but will not be able to reject them.		

[Edit authorization policies directly.](#)

[Return](#)

Ε
κ
χ
ώ
ρ
η
σ
η

ρ
ό
λ
ω
ν

DSpace Repository

[DSpace Home](#) → [Authorization](#) → [Policy List](#)

Policies for Collection "Theses" (123456789/2,ID: 1)

[Click here to add a new policy.](#)

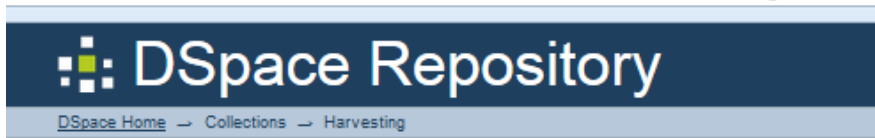
ID	Action	Group
 8 ADMIN		COLLECTION_1_ADMIN [Edit]
 7 DEFAULT_BITSTREAM_READ		Anonymous [Edit]
 8 DEFAULT_ITEM_READ		Anonymous [Edit]
 5 READ		Anonymous [Edit]

[Delete selected](#) [Return](#)

Πολιτικές εξουσιοδότησης (άμεση ρύθμιση)

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 7/10

rative-continue=/54D804TZ434185/404ZZ58340355/34410/348a0&submit_harvesting



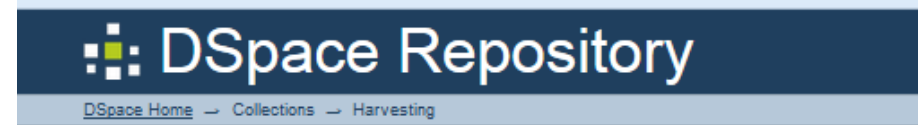
Edit Collection: Theses

Edit Metadata Assign Roles Content Source Curate

Content source:

☒ This is a standard DSpace collection ☐ This collection harvests its content from an external source

Save Return



Edit Collection: Theses

Edit Metadata Assign Roles Content Source Curate

Content source:

☐ This is a standard DSpace collection ☒ This collection harvests its content from an external source

Harvested Collection Location

OAI Provider:

The url of the target repository's OAI provider service

OAI Set id:

☒ All sets ☐ Specific sets

Metadata Format:

Simple Dublin Core

Test Settings

Harvesting Options

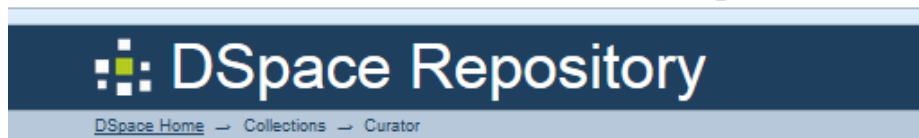
Content being harvested:

☐ Harvest metadata only. ☐ Harvest metadata and references to bitstreams (requires ORE support). ☒ Harvest metadata and bitstreams (requires ORE support).

Save Return

Προέλευση περιεχομένου

nistrative-continue=7925088e274a2971854214151a006571295e3851&submit_curate



Curate Collection: Theses

Edit Metadata Assign Roles Content Source Curate

Task:

Profile Bitstream Formats

Perform Queue Return

Επιμέλεια περιεχομένου

Περιεχόμενο από εξωτερικές πηγές

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 8/10

Δραστηριότητες:

1. Βρείτε έναν έξυπνο τρόπο για να συμπληρώσετε τα περιγραφικά μεταδεδομένα κατά τη δημιουργία κοινοτήτων και συλλογών, ώστε να περιλαμβάνουν «πλούσια μορφοποίηση» (Υπόδειξη για ενδεικτική λύση: <http://www.quackit.com/html/online-html-editor/full>)
2. Φτιάξτε [στο αποθετήριο επίδειξης του DSpace](#) χρησιμοποιώντας το jsrui web interface μια top-level κοινότητα με όνομα και μεταδεδομένα της επιλογής σας. Προσθέστε κατάλληλες πολιτικές εξουσιοδότησης σε αυτήν ώστε ο καταθέτης (submitter) του αποθετηρίου επίδειξης να μπορεί να ορίζει μια δομή υπο-κοινοτήτων και συλλογών κάτω από την top-level κοινότητα που φτιάξατε
3. Μελετήστε τη δομή του [ψηφιακού αποθετηρίου \(ψηφιακή βιβλιοθήκη\) του ΕΜΠ](#) και εντοπίστε τις κοινότητες και συλλογές που περιλαμβάνει. Φτιάξτε μια αντίστοιχη δομή [στο αποθετήριο επίδειξης του DSpace](#) χρησιμοποιώντας το web interface της αρεσκείας σας (xmlui, jsrui ή xmlui mobile)

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 9/10

Δραστηριότητες:

4. Μελετήστε τη δομή του [ιδρυματικού αποθετηρίου του ΤΕΙ Κρήτης](#) και ορίστε σε όρους του μοντέλου δεδομένων του DSpace, τις «κοινότητες και συλλογές» που περιλαμβάνει. Παρατηρείτε πλεονασμούς (redundancies); Πώς θα μπορούσε ανάλογη οργάνωση να απεικονιστεί σε ένα αποθετήριο βασισμένο σε DSpace;
5. Στο αποθετήριο της δραστηριότητας 2, πρέπει να οριστεί συλλογή για διατριβές που υποβάλλονται από φοιτητές διατμηματικών μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών **(τα τεκμήρια ανήκουν σε περισσότερα από ένα τμήματα)**. Σκεφτείτε με ποιο τρόπο μπορεί να γίνει κάτι τέτοιο. Τι πρόβλημα παρουσιάζεται; Εάν υλοποιήσετε αυτή τη συλλογή σε αποθετήριο βασισμένο σε DSpace, πώς θα το κάνετε; Υλοποιήστε την πρότασή σας [στο αποθετήριο επίδειξης του DSpace](#) χρησιμοποιώντας το xmlui web interface

Δομικά στοιχεία αποθετηρίου βασισμένου σε DSpace 10/10 Δραστηριότητες:

6. Αφού μελετήσετε καλά την τεκμηρίωση [του συστήματος επιμέλειας της έκδοσης 4.1](#) που χρησιμοποιούμε, εντοπίστε τον τρόπο με τον οποίο μπορούμε να ορίσουμε την εργασία «Σάρωσης για ιούς» (virus scan) και στείλτε μου e-mail στη διεύθυνση nt@staff.teicrete.gr ώστε να σας δώσω πρόσβαση προκειμένου να ρυθμίσετε το σύστημα να μπορεί να την εκτελεί
7. Αποθηκεύστε σε PDF/A (από έγγραφο word ή παρουσίαση powerpoint) μια σύντομη αναφορά με το απαραίτητο κείμενο και εικόνες (screenshots) η οποία θα σχετίζεται με τη λειτουργία κατάθεσης ενός τεκμηρίου στη συλλογή «Τεχνικές Αναφορές» που θα φτιάξετε κάτω από την κοινότητα «Ψηφιακή Συλλογή ΠΚ» [στο αποθετήριο επίδειξης του DSpace](#) χρησιμοποιώντας το jsru web interface. Στη συνέχεια καταθέστε αυτή την αναφορά συμπληρώνοντας όλα τα απαραίτητα μεταδεδομένα και bitstreams

Χρήστες και ομάδες χρηστών στο DSpace 1/3

Κατηγορίες χρηστών στο DSpace:

- διαχειριστές (πλήρης πρόσβαση)
- με λογαριασμό χρήστη για εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης
- ανώνυμοι για περιήγηση στο ανοιχτό περιεχόμενο (χωρίς λογαριασμό)

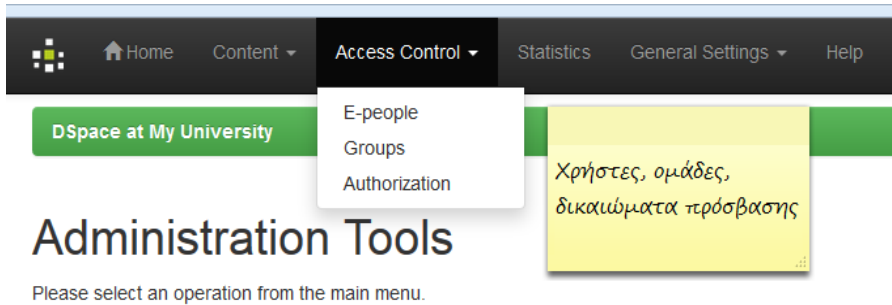
Ο πρώτος διαχειριστής φτιάχνεται απ' ευθείας στον DSpace server, κατά την πρώτη εγκατάσταση με την εντολή:

```
#/[dspace_dir]/bin/dspace create-administrator (προσοχή στο # prompt) ή  
$sudo /[dspace_dir]/bin/dspace create-administrator (προσοχή στο $ prompt)
```

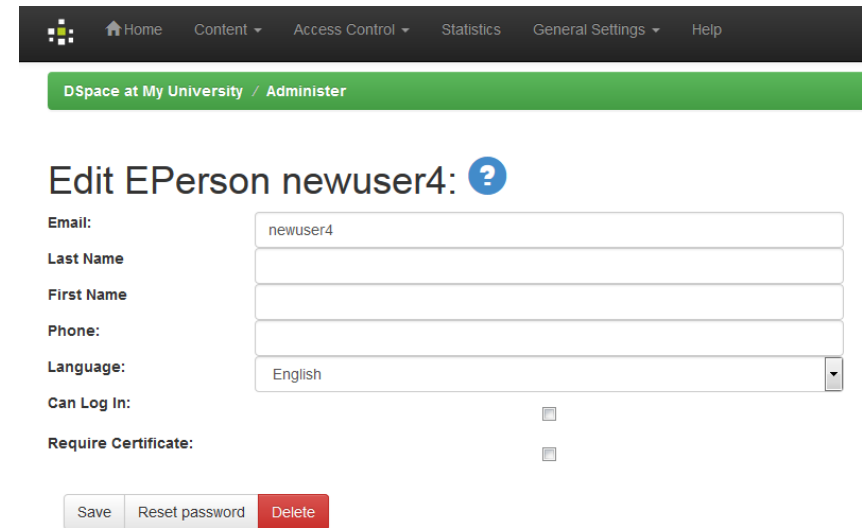
Άλλοι διαχειριστές μπορεί να φτιαχτούν από τον πρώτο διαχειριστή μέσω της διεπαφής web

Οι λογαριασμοί χρηστών μπορεί να φτιαχτούν ή από διαχειριστές ή με διαδικασία εγγραφής (registration) από τη διεπαφή web (αυτοδημιουργία), και δεν έχουν καθορισμένα δικαιώματα πρόσβασης

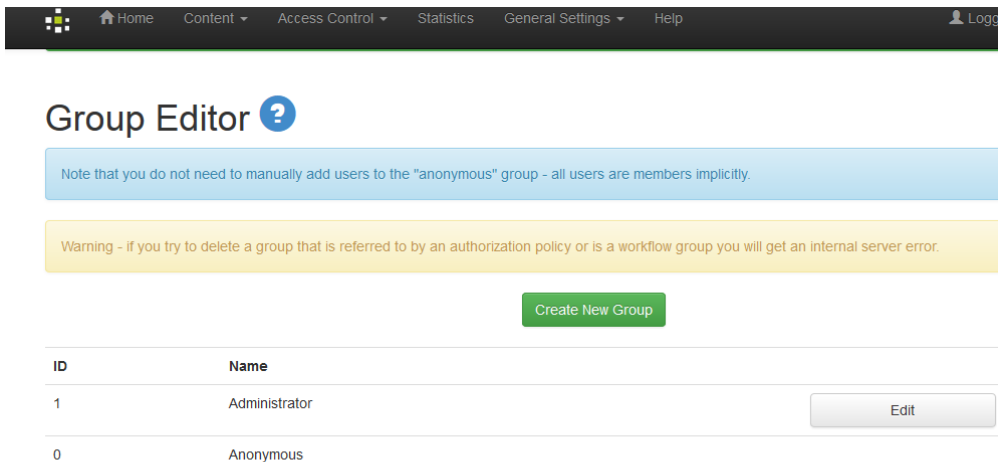
Χρήστες και ομάδες χρηστών στο DSpace 2/3



The screenshot shows the DSpace Administration Tools interface. The top navigation bar includes links for Home, Content, Access Control, Statistics, General Settings, and Help. The 'Access Control' menu is open, showing options for E-people, Groups, and Authorization. A yellow sticky note with the handwritten text 'Χρήστες, ομάδες, δικαιώματα πρόσβασης' is placed over the 'Groups' option. Below the navigation bar, the text 'DSpace at My University' and 'Administration Tools' are visible, along with a prompt to select an operation from the main menu.



The screenshot shows the 'Edit EPerson newuser4' interface. The top navigation bar includes links for Home, Content, Access Control, Statistics, General Settings, and Help. The 'Access Control' menu is open, showing options for E-people, Groups, and Authorization. A yellow sticky note with the handwritten text 'Χρήστες, ομάδες, δικαιώματα πρόσβασης' is placed over the 'Groups' option. Below the navigation bar, the text 'DSpace at My University / Administer' is visible. The main content area shows the 'Edit EPerson newuser4' form with fields for Email, Last Name, First Name, Phone, Language, Can Log In, and Require Certificate. The 'Email' field is filled with 'newuser4'. The 'Can Log In' and 'Require Certificate' checkboxes are unchecked. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Reset password', and 'Delete'.



The screenshot shows the 'Group Editor' interface. The top navigation bar includes links for Home, Content, Access Control, Statistics, General Settings, and Help. The 'Access Control' menu is open, showing options for E-people, Groups, and Authorization. A yellow sticky note with the handwritten text 'Χρήστες, ομάδες, δικαιώματα πρόσβασης' is placed over the 'Groups' option. Below the navigation bar, the text 'Group Editor' is visible. A blue note states: 'Note that you do not need to manually add users to the "anonymous" group - all users are members implicitly.' A yellow warning states: 'Warning - if you try to delete a group that is referred to by an authorization policy or is a workflow group you will get an internal server error.' Below the notes, there is a 'Create New Group' button. At the bottom, there is a table with two columns: 'ID' and 'Name'. The table contains two rows: '1 Administrator' and '0 Anonymous'. An 'Edit' button is located next to the 'Administrator' row.

ID	Name
1	Administrator
0	Anonymous

Χρήστες και ομάδες μέσω της jsrui web διεπαφής

Χρήστες και ομάδες χρηστών στο DSpace 3/3

Οι ομάδες χρηστών στο DSpace:

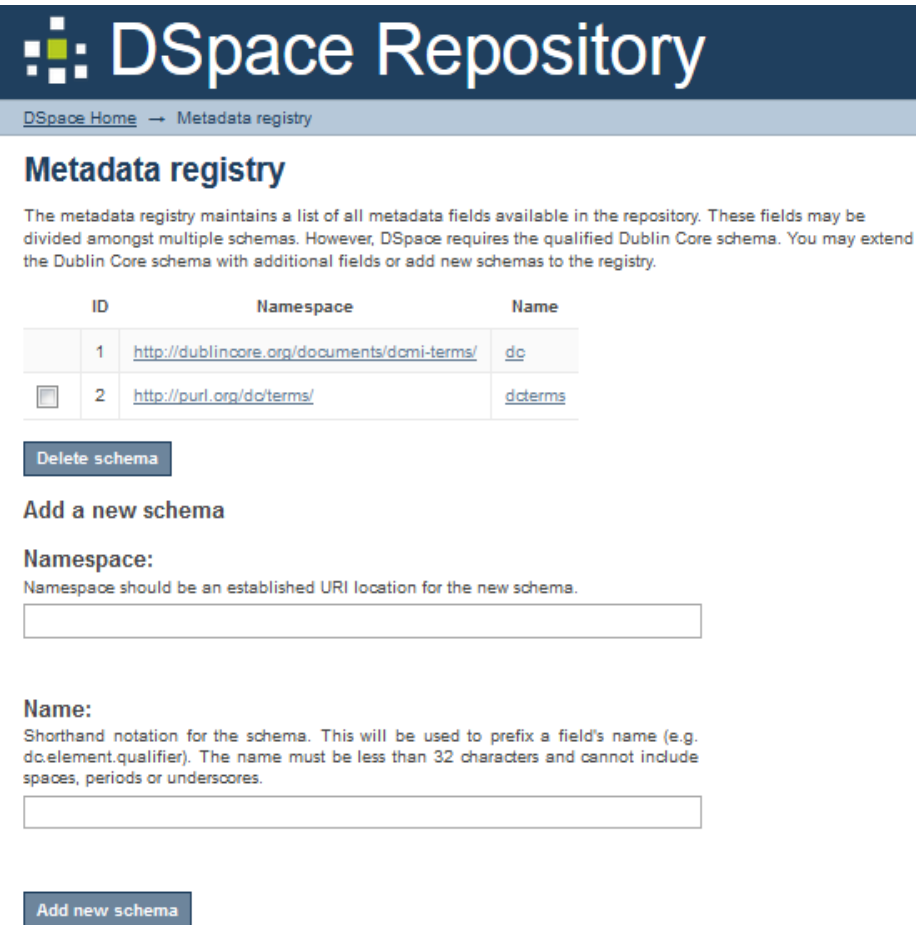
- οργανώνουν τους χρήστες σε λογικές ομάδες
- βοηθούν στην ομαδική εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης
- μπορεί να είναι μέλη άλλων ομάδων

Δραστηριότητες:

1. Συνδεθείτε ως διαχειριστής [στο αποθετήριο επίδειξης του DSpace](#) χρησιμοποιώντας το jsru web interface και αφού φτιάξετε έναν καινούργιο χρήστη με όνομα AdminMAE, κάντε τον διαχειριστή.
2. Σε συνέχεια του προηγούμενου, φτιάξτε μια καινούργια κοινότητα (top – level) με όνομα ΜΑΕΛΛΑΚ, και δύο καινούργιους χρήστες ΜΑΕΧ1 και ΜΑΕΧ2 (θα χρειαστείτε 2 emails), οι οποίοι θα γίνουν μέλη της ομάδας ΜΑΕΛΛΑΚ Admins. Πριν την οργάνωση των χρηστών στη νέα ομάδα, θα πρέπει να τη δημιουργήσετε!

Μεταδεδομένα στο DSpace 1/2

Τα μεταδεδομένα στο DSpace:



The screenshot shows the 'Metadata registry' page of a DSpace Repository. At the top, there's a header with the DSpace logo and the text 'DSpace Repository'. Below it, a breadcrumb trail reads 'DSpace Home → Metadata registry'. The main heading is 'Metadata registry', followed by a paragraph explaining its purpose: 'The metadata registry maintains a list of all metadata fields available in the repository. These fields may be divided amongst multiple schemas. However, DSpace requires the qualified Dublin Core schema. You may extend the Dublin Core schema with additional fields or add new schemas to the registry.'

ID	Namespace	Name
1	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/	dc
2	http://purl.org/dc/terms/	dcterms

Below the table is a 'Delete schema' button. Underneath is a section 'Add a new schema' with a 'Namespace:' label and a text input field. A note states: 'Namespace should be an established URI location for the new schema.' Below this is another 'Name:' label and a text input field. A note states: 'Shorthand notation for the schema. This will be used to prefix a field's name (e.g. dc.element.qualifier). The name must be less than 32 characters and cannot include spaces, periods or underscores.' At the bottom is an 'Add new schema' button.

- κωδικοποιούνται βάσει του σχήματος DC (qualified Dublin Core) που περιλαμβάνει 15 βασικά στοιχεία ([elements](#)) και προσδιοριστές ([qualifiers](#)) για περισσότερη ακρίβεια στην περιγραφή
- στο μητρώο μεταδεδομένων του DSpace (metadata registry) μπορεί να οριστούν τα σχήματα που χρησιμοποιούνται (στην αρχική εγκατάσταση υπάρχει το DC)
- πρόσβαση στο μητρώο έχει ο διαχειριστής μέσω του μενού διαχείρισης (βρείτε τα σημεία εισόδου στα δυο διαφορετικά web uis)
- από το μητρώο μπορεί να προστεθούν και νέα σχήματα μεταδεδομένων, ή να τροποποιηθούν τα στοιχεία των υπαρχόντων

Μεταδεδομένα στο DSpace 2/2

 **DSpace Repository**

DSpace Home → Metadata registry → Metadata schema

Metadata Schema: "dc"

This is the metadata schema for "http://dublincore.org/documents/dcmi-terms". You may add new or update existing metadata fields to this schema. Fields may also be selected for deletion or be moved to another schema.

Add new metadata field

Field Name:
dc: .

Scope Note:
Additional notes about this metadata field.

Add new metadata field

Schema metadata fields

ID	Field	Scope Note
☐ 2	dc.contributor.advisor	Use primarily for thesis advisor.
☐ 3	dc.contributor.author	
☐ 4	dc.contributor.editor	
☐ 5	dc.contributor.illustrator	
☐ 6	dc.contributor.other	
☐ 1	dc.contributor	A person, organization, or service responsible for the content of the resource. Catch-all for unspecified contributors.

☐	40	dc.relation	Catch-all for references to other related items.
☐	126	dc.rights.holder	The owner of the copyright
☐	54	dc.rights.uri	References terms governing use and reproduction.
☐	53	dc.rights	Terms governing use and reproduction.
☐	56	dc.source.uri	Do not use; only for harvested metadata.
☐	55	dc.source	Do not use; only for harvested metadata.
☐	58	dc.subject.classification	Catch-all for value from local classification system; global classification systems will receive specific qualifier
☐	59	dc.subject.ddc	Dewey Decimal Classification Number
☐	60	dc.subject.lcc	Library of Congress Classification Number
☐	61	dc.subject.lcsh	Library of Congress Subject Headings
☐	62	dc.subject.mesh	MEDical Subject Headings
☐	63	dc.subject.other	Local controlled vocabulary; global vocabularies will receive specific qualifier.
☐	57	dc.subject	Uncontrolled index term.
☐	65	dc.title.alternative	Varying (or substitute) form of title proper appearing in item, e.g. abbreviation or translation
☐	64	dc.title	Title statement/title proper.
☐	66	dc.type	Nature or genre of content.

[Delete fields](#) [Move fields to another schema](#) [Return](#)

Δραστηριότητα (απαιτητική):

Ζητήστε μου στο e-mail nt@staff.teicrete.gr να σας φτιάξω λογαριασμό για να συνδεθείτε ως διαχειριστής στο αποθετήριο <http://dspace4maellak.lib.teicrete.gr:8080/xmlui/> και προσθέστε σε αυτό το σχήμα μεταδεδομένων HEALMeta, όπως περιγράφεται σε [σχετική μελέτη που σας έχει δοθεί](#)

Γλωσσικές ρυθμίσεις στο DSpace 1/2

I18n (πολυγλωσσικότητα) vs L10n (τοπικές ρυθμίσεις) :

- προσαρμογή λογισμικού για μετάβαση από μια γλώσσα σε άλλη κατά τη χρήση του
- προσαρμογή λογισμικού με τοπικές ρυθμίσεις και μετάφραση κειμένων όπου απαιτείται

Ρύθμιση της γλώσσας του DSpace με αλλαγές στο αρχείο ρυθμίσεων `[dspace_dir]/config/dspace.cfg` (απαιτείται επανεκκίνηση του Tomcat -> `$sudo /etc/init.d/tomcat7 restart`):

```
112 ### i18n -  Locales / Language ###
113 # Default Locale
114 # A Locale in the form country or country_language or country_language_variant
115 # if no default locale is defined the server default locale will be used.
116 default.locale = en
117
```

```
118 # All the Locales, that are supported by this instance of DSpace
119 # A comma seperated list of Locales. All types of Locales country, country_language, country_language_variant
120 # Note that the appropriate file are present, especially that all the Messages
121 # may be used, e. g: webui.supported.locales = en, de
122 webui.supported.locales = en, cy
123
```

Γλωσσικές ρυθμίσεις στο DSpace 2/2

Δραστηριότητα:

Ζητήστε μου στο e-mail nt@staff.teicrete.gr να σας φτιάξω λογαριασμό για να συνδεθείτε ως διαχειριστής στο αποθετήριο <http://dspace4maellak.lib.teicrete.gr:8080/xmlui/> και εκτελέστε κατάλληλες εντολές προκειμένου να αλλάξετε κείμενο που εμφανίζεται στο αποθετήριό σας:

Από :

«Communities in DSpace»
«DSpace Repository»

Σε :

«Κοινότητες στο Dspace»
«Ψηφιακό Αποθετήριο ΤΕΙ Κρήτης»

Ανασκόπηση DSpace

Τελική Δραστηριότητα Α (πολύ απαιτητική)

Αφού μελετήσετε το επιπλέον υλικό που θα αναρτηθεί σε μορφή αρχείου zip, με όνομα [DSpaceFurtherStudy.zip](#), οργανώστε ένα αποθετήριο με δομή παρόμοια με αυτή του αποθετηρίου [Φωτόδεντρο – Μαθησιακά αντικείμενα](#).

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια εγκατάσταση που έχει φτιαχτεί σε εικονική μηχανή με DSpace 4.1 σε Ubuntu LTS server 12.04 για την υλοποίηση.

Σύγκριση με Invenio

Τελική Δραστηριότητα Β (πολύ απαιτητική)

Αφού διαβάσετε προσεκτικά τη [συγκριτική μελέτη](#) μεταξύ των συστημάτων Invenio και DSpace επαναλάβετε όλες τις παραπάνω δραστηριότητες στο Invenio που έχει εγκατασταθεί στον εικονικό εξυπηρετητή

<http://invenio.ellaksvr.datacenter.uoc.gr>

Για πρόσβαση στο λογαριασμό του διαχειριστή επικοινωνήστε μαζί μου στο e-mail: nt@staff.teicrete.gr .

Αποθετήρια εκπαιδευτικών πόρων

[Ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο](#)

[Φωτόδεντρο – Μαθησιακά αντικείμενα](#)

e-yliko.gr

[Ψηφιακά εκπαιδευτικά βοηθήματα](#)

[Εκπαιδευτική τηλεόραση – i-Create](#)

[Διαδραστικά σχολικά βιβλία](#)

[Εθνικό πληροφοριακό σύστημα έρευνας και τεχνολογίας \(ΕΠΣΕΤ\)](#)

[ΕΠΣΕΤ – Ηλεκτρονικά αποθετήρια](#)

Άλλα ψηφιακά αποθετήρια

[Η Ζωφόρος του Παρθενώνα](#)

[Ψηφιοθήκη ΑΠΘ](#)

[Ψηφιακή βιβλιοθήκη ΕΚΠΑ «Πέργαμος»](#)

[Ψηφιακή βιβλιοθήκη Οξφόρδης](#)

[Βιβλιοθήκη πληροφοριακής επιστήμης e-LIS](#)

[Παγκόσμιος χάρτης χρήσης συστημάτων υλοποίησης αποθετηρίων](#)

[Βιβλιοθήκη ιστορικών εφημερίδων](#)

[Μητρώο αποθετηρίων ανοιχτής πρόσβασης](#)

[Κατάλογος αποθετηρίων ανοιχτής πρόσβασης](#)

Ευχαριστώ πολύ!

Ερωτήσεις ;