The Hellenic Aggregator



Overview, procedures & the cooperation with Europeana

Vangelis Banos

http://vbanos.gr

ACCESSITPLUS TRAINING - 28 MARCH 2012 - VERIA, GREECE

1. HELLENIC DIGITAL LIBRARIES

2. HOW EUROPEANA WORKS

3. THE HELLENIC AGGREGATOR

4. OAIPMH.COM

5. DSPACE SUPPORT

6. DEIXTO

7. CONCLUSION

CONTENTS

14 HELLENIC DIGITAL LIBRARIES

- 1. Pandektis National Documentation Center of Greece
- 2. Medusa Veria Central Public Library
- 3. The Historical Archives of the American Farm School of Thessaloniki
- 4. Technical Chamber of Greece Regional Department of Corfu
- 5. Central Library of NTUA
- 6. Music Library Lilian Voudouri
- 7. Corgialenios Digital Library

14 HELLENIC DIGITAL LIBRARIES

- 8. University of Athens Pergamos
- 9. Hellenic Ministry of Education Educational Television
- 10. Anatolia College Digital Archives & Special Collections
- 11. Technical Chamber of Greece Library
- 12. Serres Central Public Library
- 13. Levadia Central Public Library
- 14. Athos Memory

DH	A LONG THE REAL PROPERTY OF	θνικό Λρχείο Διδοκτορι ×	+1
-	۸mm D	and the regin could harrow,	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
2078	ιετη Αναζήτηση	Περίληψη Περίληψη	σε εναλλακτική γλωσσα
	Πλοήγηση Επ στημονικό πεδίο Πμεοομηνία Συγγραφέας Χωρα Γλώσεια Τ5ρυμα Σχ ζετικά με το ΕΛΔΔ	ΕΦΛΡΜΟΙ Η ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΌ ΠΛΙ ΛΕΣΙΛΕΥΣΗ ΑΣΟΤΟΥ Σ	ΑΣΟΙ ΚΕ. ΤΙ ΔΥΝΑΤΟΤΙ ΓΑ ΠΑΡΑΓΩΠΙΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙ ΙΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΓΩΝ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ, "ΕΔΑΦΟΕΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ", ΚΑΟΩΣ Κ Ο ΕΔΛΦΟΣ ΠΛ ΤΗ ΒΕΛΙ ΩΣΗΓΗΣ ΔΟΜΗΣΙΙΟΥ, ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΕΠΙΣΗΣ Η ΕΠΙΔΡΛΣΗ ΤΟΥΣ, ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΛ ΚΥΡΙΩΣ ΤΗΣ ΙΟΞΙΚΟΤΗ ΗΘΥΣΜΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΕΔΙΚΟΤΕΡΑ ΣΕ ΜΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ, ΤΑ ΕΗΙΖΟΕΙΑ, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΛΟ ΤΑ ΨΥΧΑΝΘΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΟΤΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ ΕΧΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΝΟΓΚΟ ΤΙ ΝΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΑΡΝΙΤΙΤΙ Ο ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ ΕΧΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΝΟΓΚΟ ΤΙ ΝΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΑΡΝΙΤΙΚΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΠΛΙΙΟΥΣΜΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ.
		Εναλλακτικός τίτλος	PRODUCTION OF POLYMERIC SOIL-CONDITIONERS AND AGRICULTURAL APPLICATIONS
10.00		Συγγραφέας	LAXINH (IAHALKEYH
		Ημερομηνία	1080
0		1δρυμα	Εζνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Τμήμα Χημικών Μηχανικών
		Επιτροπή	ΡΗΓΑΣ ΦΩΤΙΟΣ ΒΑΛΚΑΝΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΕΚΟΣ ΔΗΜΗ ΙΡΙΟΣ ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΟΎΚΑ ΑΚΑΤΕΡΙΝΗ,
		Επιστημονικό πεδίο	Μηχανική & Τεχνολογία Χημική Μηχανική
		Λέξεις-κλειδιά	ALASTAYPOSH DOAYSTYPENIOY, FAAQOBEATIOTIKA, EQAPMOCH FAAQOBEATIOTIKON, DOAYWEPH FAAQOBEATIOTIKA, APPLICATION OF SOLCONDITIONERS, CROSS LINKING OF POLYSTYRENE; POLYMERIC SOLL CONDITIONERS; SOLL CONDITIONE

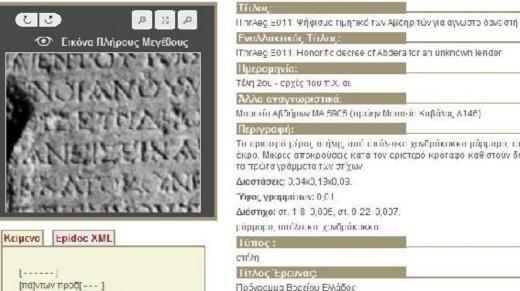
Χώρα Ελλάδα

http://aggregator.libver.gr

D Πανδέκτης: ΠhrΛeg ED11 🗵 🕂		
← → C 👬 ☆ http://pa	andektis.ekt.gr/dspace/handle/123456789/70634	 B* F
	ΙΕΡΑ ΣΤΤΟΥΤΟ Αθχαίες ελληνιμές και λατινιμές επιγραφές Ο΄ Ανώδημακής Ανώδημου Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ Ο ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ	

Πανδέκτης > Αρχαίες Ελληνικές και Λοτινικές Επιγραφές

IThrAeg E011: Ψήφισμα πμητικό των Αβδηρπών για άγνωστο δανειστή



👁` Εικόνα Πλήρους Μεγέθους	r was watched, ribba,
CONTRACTOR NAMES	IThrAeg E011. Honorific decree of Abdera for an unknown lender
CELLED & LANA	Πμερομηνία:
AT NEADALINAS	Τέλη 2ου - αρχές 1ου π.Χ. αι.
MACHANNEY SE	Άλλα αναγνωριστικά:
LUMB ENTENEN LAK	Μασοεία Αβδήρων ΜΑ 5905 (αρώην Μοααείο Καβάλας Λ146)
CALENCE FOR THE FOR	Περιγραφή:
ANELSTINA	Το οριστερό μέρας ο ήλης από σπόλ-ακο χανδράκοικαι μάρμαρα, οποικεκρασμένα το άντε κάτει κότει άκρο. Μικρός αποκρούσεις κατά τον αριστερό κρόταφο καθιστούν δυσδιάκριτα σε ορισμένα σημεία το πρώτα γράμμετα των στίχων
LOS ATTING AND	Διαστάσεις: 0,04×0,19×0,09.
CLUMPT C MOL HERE	՝ Yujioj, ypopujući wys: 0,01
PROPERTY AND A STATEMENT	Διάστιχο: στ. 1 8 0,005, στ. 9 22 0,007.
	μάρμαρα, υπόλεικα χανδράκακκα
LEPIdoc XML	Ιύπος:
	στήλη
[]	Ιίτλος Έρευνας
[πα]ντων προζ[]	Πρόγραμμα Βορείου Ελλάδος
[0] ανείση τήι πόλει το [] [π] ραθύμως έπιδους έ [αυτόν είς τήν	Ερευνητικό Κέντρο:
(I) J poedpios anicolog a Labios and the XPCICV is agrical meteral.]	Ινστιτούτο Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας/ ΕΙΕ
έ] δάνεισεν τα χρήρατα (ένδημησα, /τέ	Κρπικό Υπόμνημα:
είς τήν πό]- λιν ήμών και έπιγνους (ουτήν εν καιροίς	Στίχ, 2: [.3.]ν τών προδ(ανειστών] η Παπανικολάου· από το τελευταίο σωζόμονο γράμμο διατηρειται μόνα το κάτω μέρος αλλά πρόκειται ασφαλώς για δέλται Στίχι 4 [π]ροθύμως έπιδοδς ([αυτάνεις τά

http://aggregator.libver.gr

English

MONGYCINA DIVENDIMENT TIN APPRPIO MACHINE MARCHE ALSZATURSS AAPACKIAPAA MULTOLIN' TPOPPENTON

EAAACINT AND NO VAL THE COST

← → C 📅 🏠 http://medusa.libver.gr/community-list

1011 1.0 1012 2.0

Αρχική - Πο Συλλογές - δε Ιμερομηνία Έκδοσης - <u>Συγγροφέος - Δημιουργός</u> Τίπλος - <u>Βέμο</u> - Βγγραφείης στο:	Ε υλλογές αρακάτω εφοανίζεται μία λίστα συλλογών και υπο συλλογές που υπάγοντα είτε την αρχική σελίδα της. • <u>Απμόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροκας</u> (1399) • <u>Ειβλίη</u> [940] • <u>Ειμπυειίδει - Γευινδικά Δ.Κ.Β.Ε</u> (327) • <u>Κύσιει - Χάριει</u> [119] • <u>Χαιοάνοασα Δ.Κ.Ε.Ο</u> [10] • <u>Ιερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροκας</u> [102] • <u>Λργυροχρ</u> υσοχοΐο [11]	οι σε αυτές. Κάντε κλικ στον πτλο μιας συλλογής για
<u>Συλλογές</u> → δε Ιμερομηνία Έκδοσης → <u>Συγγραφέος - Δημιουργός</u> Τίτλος → <u>Βέμα</u> → Εγγραφείτε στο: <u>Διβει: - ενημερείωσε, μέτωρ</u> σ-μμμ]	είτε την αρχική σελίδα της. • <u>Απμόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας</u> (1399) • <u>Ειβλίο</u> (940) • <u>Ευπυειίδες - Γερισδικά Δ.Κ.Β.Ε</u> (327) • <u>Κάμες - Χίσιες</u> (119) • <u>Χαράγραφα Δ.Κ.Ε.</u> Ο (10) • <u>Ιερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροιας</u> (102)	αι σε αυτές. Κάντε κλικ στον πτλο μιας συλλογής για
<u>ευνούγες</u> Ιμερομηνία Έκδοσης → <u>Συγγραφέας - Δημιουργός</u> Τίτλος → <u>Βέμα</u> → Εγγραφείας στο: Δάβει: ενημεριώσεαι, μέτωμ α-mail	 <u>Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας (1399)</u> <u>Ειβλίο</u> (940) <u>Ευπαειώσει - Γερισδικά Δ.Κ.Β.Β.</u> (327) <u>Κάμπει - Χύριει</u> (119) <u>Χαράγραφα Δ.Κ.Ε.</u>Β (10) (<u>Ερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροιας</u> (102) 	
<u>Συγγραφέας - Δημιουργός</u> Τίπλος	 Ειβλίη (940) Ευτιστιώτα - Γταισύικά Δ.Κ.Β.Ε (327) Κάτιτα - Χάρται (119) Χαράγραφα Δ.Κ.Ε.Ο (10) Ιερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροιας (102) 	
Τπλος → <u>Βέμο</u> → Εγγραφείτε στο: Δάβετ- εντημερείοεει, μέτου α-παίξ	 Εφησειίδει - Γειουδικά Δ.Κ.Β.Ε (327) Κύτιει - Χάριει (119) Χαρόνοσαα Δ.Κ.Ε.Ο (10) Ιερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροιας (102) 	
<u>Βάμο</u> Εγγραφείτε στο: Δάβετ: ενομεριώσεις μέσας α-mail	 Χαρόγραφα Δ Κ.Ο.Ο [10] Ιερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροιας [102] 	
Εγγραφείτε στο: Δάβει- ενημεριάσει, μέσας σ-mail	 Ιερά Μονή Τιμίου Προδρόμου (Σκήτη) Βέροιας (102) 	
Δάβει- ενημεριάσεις μέσας α-παί		
<u>z-mail</u>		
A second se		
To DConne west	 Εικόνες [39] 	
<u>15055458000</u> -	 <u>Γαλαίτυπο</u> [38] 	
<u>Ξτιεξερνοστείτε το</u> Αργαρίοσμό σας	 <u>Χειρόγραρα [14]</u> 	
- <u>patriot</u>	 Δύκειο Ελληνίδων [39] 	
Πληροφορίες	 Λύκαιο Ελληνίδων (39) 	
<u>Σχεπικά με το έργη</u> →		
EDLocal		
Σ	χετικά με την Μέδομσα	Σχετικά με το έργο
KENTPIKH	Κεφαλή Μέδουσας είναι μια υπερμεγέθης κεφαλή που ήταν προσαρμοσμένη	η στη Βάρεια ΙΙ υηφιοποίηση της συλλογής τη
	ύλη των τειχών τη <u>ς Βέροιας</u> . Ο προορισμός της ήταν αποτρεπτικός, δηλοδή να τος εχθρούς της πόλης. Χρονολογεί οι στο πρώτο μισό του 20ο ατώνα π.Χ. Ζήμ	

ET ROIVWV'O

Σγεδιοσμός και Υλοποίηση Εμάγγελος Μπάγος

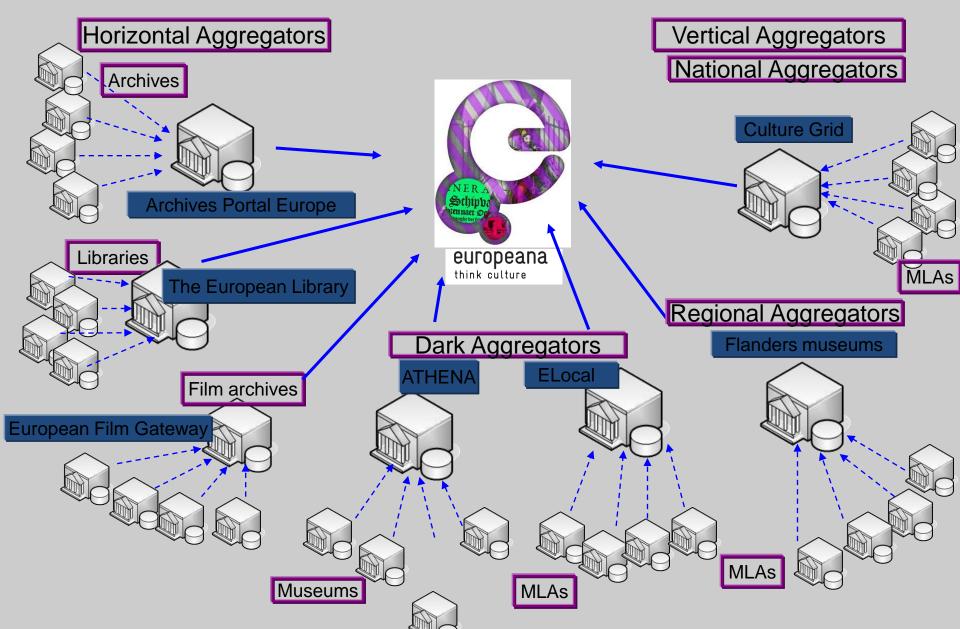
http://aggregator.libver.gr

HOW EUROPEANA WORKS

'Digitisation and online accessibility of European cultural material is essential in order to highlight that heritage, to inspire the creation of content and to encourage new online services to emerge.' Council of the European Union, May 2010 EUROPEANA is based on Digital Library Interoperability

- Enables aggregation and unified metadatadriven search of content
- More focused and accurate than web search engines (e.g., Google)
 - Unified retrieval of data for re-use in other applications
 - Common value-added services
 - Unified browsing / visualisation
 - Data cleaning
 - Data mining

EUROPEANA CONTENT AGGREGATION

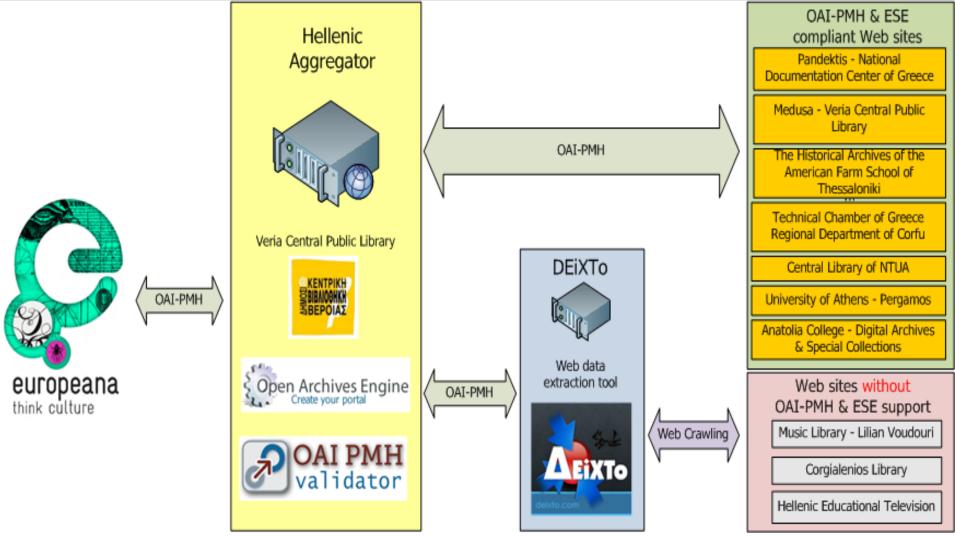


The Hellenic Aggregator

<http://aggregator.libver.gr>

HELLENIC AGGREGATOR

Hellenic Aggregator Architecture



HELLENIC AGGREGATOR

Hellenic Aggregator Metadata Aggregation

- Guide the digital libraries about technical specifications and features that they must support
- Aggregate metadata
- Validate metadata, detect problems and suggest solutions
- Encode metadata according to Europeana standards
- Communicate with Europeana and transmit all metadata

Activities except from submitting metadata

- Disseminating the vision and objectives of Europeana to their network of institutions in order to increase support for and involvement with Europeana.
- Providing valuable feedback about the issues and discussions from their field.
- Promoting and implementing standards further along the content provision chain.
- Providing domain specific expertise and skills to institutions and Europeana.

Registering a new library to the Hellenic Aggregator

- The digital library web site is examined by an expert who concludes whether it contains content suitable for Europeana.
- If the digital library supports OAI-PMH, metadata tests are conducted, problems are identified and solutions are suggested.
- 3. If the digital library does not support OAI-PMH, DEiXTo software is used to harvest the required metadata from the target HTML pages.

HELLENIC AGGREGATOR

Registering a new library to the Hellenic Aggregator

- 4. As soon as the digital library's metadata comply with the Europeana standards, it is registered in the Hellenic Aggregator.
- 5. Content Provider Agreement is signed by the digital library director.
- 6. The digital library content is published in Europeana.

openarchivesengine.com The Hellenic Aggregator Software Platform

- Our special software capable of metadata aggregation, management and dissemination via OAI-PMH.
- Developed using Open source technologies
 - PHP, cakePHP framework
 - Mysql
 - Sphinx Search
 - Nginx web server

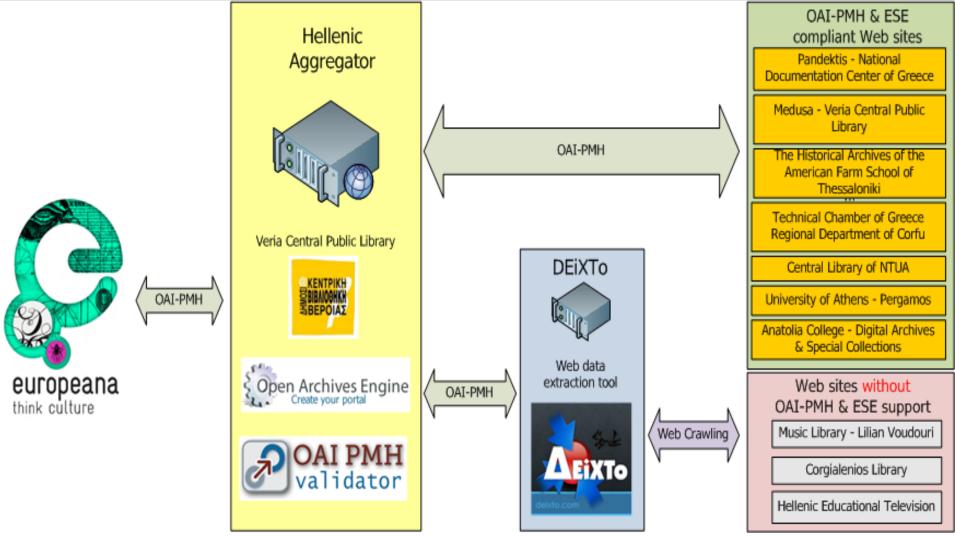


- Very scalable, has been tested with 150 libraries and 4 million records (http://www.libsearch.com)
- Also powers http://openarchives.gr
- In development and production since **2006**

openarchivesengine.com The Hellenic Aggregator Software Platform

- OAI-PMH Client Retrieve and manage metadata from any digital library supporting OAI-PMH (e.g., DSpace, eprints, fedora, CDS Invenio, OpenJournalSystems).
- Validate metadata according to standards (Europeana and other)
- Support Dublin Core, Europeana Semantic Elements and able to support more if required.
- Capable of normalizing metadata & fixing problems in order to be compliant with Europeana
- OAI-PMH Server publish content via OAI-PMH + ESE to Europeana and other interested 3rd parties.

Hellenic Aggregator Architecture



HELLENIC AGGREGATOR



OAIPMH.com

OPEN ARCHIVES INITIATIVE PROTOCOL FOR METADATA HARVESTING VALIDATOR AND DATA EXTRACTOR

FREE access at http://oaipmh.com

OAIPMH.com features

- Validation of OAI-PMH enabled digital library in real time. Easily detect errors in all OAI-PMH commands and results.
- Metadata extraction from multiple libraries via OAI-PMH in XML rapidly and easily, thus enabling easy inspection, evaluation and other potential uses.



OAIPMH.com benefits

- Strict DC and ESE compliance is necessary.
- Checking the OAI-PMH support of a library is difficult especially when dealing with a large number of libraries.
- Automates and improves validation of new and existing OAI-PMH enabled libraries.
- Administrators are able to evaluate digital libraries using a **quick and intuitive tool**.
- Free access to all.





Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH) Validator & data extractor

MH validator is a web application which enables validation and data extraction from OAI-PMH enabled digital libraries. Features include:

- Check OAI-PMH standards compliance.
- Check compliance with Dublin Core (DC)
- Check compliance with Europeana Semantic Elements (ESE).

- View, print or download the output of all OAI-PMH supported commands.
- Detect problems with metadata records (e.g. invalid URLs, empty titles, invalid date formats etc.)
- Download all records from one or more digital libraries in parallel.

💾 Download /alidate ? Help About

order to validate a digital library, please insert its OAI-PMH URL and press Go. For more info about OAI-PMH please check help.

	OALPMH URL: http://medusa.libver.gr/oai/request				
	options: 🔽 Use Cache				
ntify	🛩 ListMetadataFormats Validation (9) 📠 XML Result (395 bytes) 🕜 Help				
tMetadataFormats	💾 Download XML 🛛 🚔 Print XML				
	xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?				
tSets	COAI-PMH xmIns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmIns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:sch				
lldentifiers	<responsedate>2012-03-22T11:47:36Z</responsedate>				
	<pre><request verb="ListMetadataFormats">http://medusa.libver.gr/oai/request</request></pre>				
tRecords OAI_DC <listmetadataformats></listmetadataformats>					
Records RDF	<metadataformat></metadataformat>				
	<pre><metadataprefix>oai_dc</metadataprefix></pre>				
tRecords ESE	<pre><schema>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd</schema></pre>				
Records METS	<metadatanamespace>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/</metadatanamespace>				

<metadataFormat>

zmotodotoDrofixsrdfz/motodotoDrofixs

Current users and future work

- Regular users of OAIPMH.com include:
 - The Hellenic Aggregator
 - Openarchives.gr Greek digital libraries search engine
 - Many users from Spain, Bulgaria and Cyprus
- Future work:
 - Add more validation rules
 - Support more metadata formats (such as Europeana Data Model)
 - Create a public API to encourage third-party usage



Dspace support

TOOLS AND UTILITIES DEVELOPED FOR DSPACE PLATFORM

Dspace support

- Dspace is the most common digital library software in Greece (and abroad)
- We have developed 2 dspace plugins:
 - Automated ESE schema & fields addition plugin (batch insert of ESE fields in existing DC records)
 - 2. Dspace ESE Crosswalk plugin
- We have developed a PHP script to batch insert ESE elements to Europeana

Dspace ESE support quick guide

- Use the Europeana XML Namespace <u>http://europeana.eu/schemas/ese/</u> and augment existing systems' configuration in order to support ESE
- 2. Populate repository records with ESE metadata (optionally use the plugin)
- Use the DSpace Crosswalks Plugin to support OAI-PMH ESE, <u>freely available</u> at <u>http://vbanos.gr/?p=189</u>

More info: http://blog.libver.gr/edlocal/



DEiXTo

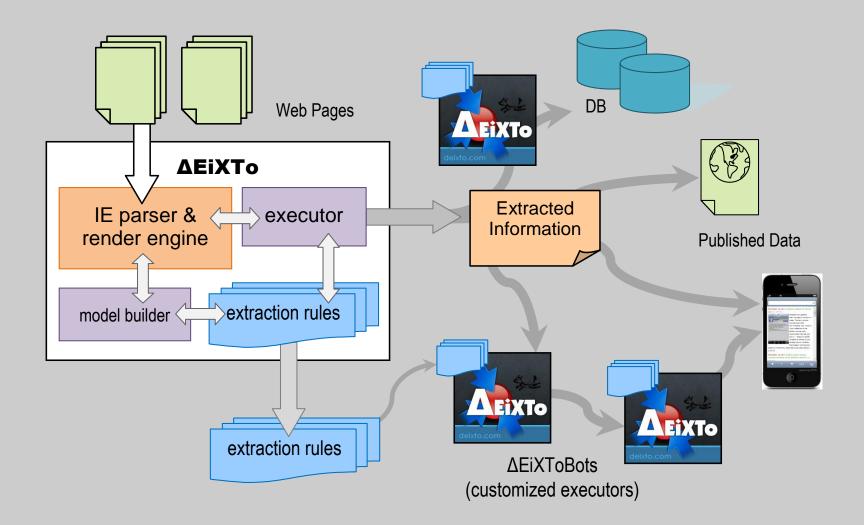
WEB CONTENT EXTRACTION MADE EASY

Learn more at http://www.deixto.com

DEiXTo web content data extraction

• **DEiXTo** is a powerful web data extraction tool that is based on the W3C Document Object Model (DOM). It allows users to create highly accurate "extraction rules" (wrappers) that describe what pieces of data to scrape from a website.

DEiXTo Architecture



DEiXTo features

- Powerful web data extraction tool
 - Freeware GUI tool (built with Turbo Delphi, Windowsonly)
 - Free, cross-platform Command Line Executor (in Perl)
 - DEiXToBot agent (implemented in Perl)
- W3C Document Object Model (DOM)
 DOM-based extraction rules (wrappers).
- Extracted data can be exported to a wide variety of formats (tab delimited, XML, RSS, etc).



DEiXTo Corgialenios Library use case

From HTML unstructured data

		_	APX			
ΤΙΤΛΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ						
[Καρτιοκ	ράτης]					
ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ						
ΣΕΛΙΔΕΣ	ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ			
8	Άννινος, Χαραλάμπης	N/A	ΠΛΗΡΗΣ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ			

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΡΤΕΛΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ	ANN10.22
ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ	1974
ΓΛΩΣΣΑ	GRE
ΧΩΡΑ	GR
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	[Καρποκράτης]
ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	7φ.
ΘΕΜΑΤΑ (ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ)	Χειρόγραφα Κεφαλονιά Λογοτέχνες Αρχεία
ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (ΚΥΡΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)	Άννινος, Χαραλάμπης
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ	ΔΩΡΕΑ ΑΝΝΕΤΑΣ ΓΕΩΡ ΑΝΝΙΝΟΥ

To ESE format!

<europeana:record)< th=""><th>></th></europeana:record)<>	>
--	---

<dc:identifier>

http://www.corgialenios.gr/library/media.asp?aid=240

</dc:identifier>

- <dc:identifier>ANN10.22</dc:identifier>
- <dc:title>[Kapπoκpárηc]</dc:title>
- <dc:creator>Avvivoc, Χαραλάμπης</dc:creator>
- <dc:creator>Avvivoc, Χαραλάμπης</dc:creator>
- <dc:date>N/A</dc:date>
- <dc:format>8</dc:format>
- <dc:rights>[Kαρποκράτης]</dc:rights>
- <dc:coverage>GR</dc:coverage>
- <dc:language>GRE</dc:language>

<dc:source>

ΔΩΡΕΑ ΑΝΝΕΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ, ΚΛΕΙΟΥΣ, ΜΑΡΙΑΝΝΑΣ Χ. ΑΝΝΙΝΟΥ </dc:source> <dc:publisher>Χειρόγραφα Κεφαλονιά Λογοτέχνες Αρχεία</dc:publisher> <europeana:object>

http://www.corgialenios.gr/files/low/2/ann10.22_1_22_000.jpg

</europeana:object>

<europeana:provider>Corgialenios Digital Library</europeana:provider>

<europeana:type>TEXT</europeana:type>

<europeana:isShownAt>

http://www.corgialenios.gr/library/media.asp?aid=240

</europeana:isShownAt>

</europeana:record>



THANK YOU VANGELIS BANOS

Email: <u>vbanos@gmail.com</u> Web: <u>http://vbanos.gr</u>

Useful pages:

- <u>http://aggregator.libver.gr</u>
- <u>http://blog.libver.gr/edlocal/</u>
- <u>http://openarchivesengine.com</u>
- <u>http://oaipmh.com</u>
- <u>http://www.deixto.com</u>

