



Vicky Dritsou

Digital Curation Unit, IMSI / ATHENA R.C.

&

Dept. of Informatics, Athens University of Economics and Business



The Greek Landscape of Digital Humanities Initiatives

On the origins of Research Infrastructures (RIs) in the Humanities

- Idea of an RI comes from the Humanities: in the 3rd century B.C., the imperative to collect, organise and preserve the knowledge acquired in the service of the advancement of knowledge led to the first 'Information Centre': the Mouseion, a cultural centre, university and library founded in Alexandria under successors of Alexander the Great.
- Encouraged the production of RIs: Grammars and Lexica
- This early success of RIs in the Humanities inspired activities that fostered an emerging system of knowledge.
- The importance **of collection, organisation and conservation** drove subsequent scholarly development of <u>medieval libraries</u>, and later, the formation of <u>art collections</u>.
- These early 'databases' provided material for subsequent phases of RIs in the Humanities:
 editorial ventures, systematic collection of <u>large-scale encyclopaedia</u>, museum and collection
 catalogues; the formation of <u>scholarly disciplines</u>, fundamental advancements in <u>classification</u>
 and taxonomy, and establishment of European journals

Research tools

- These often sparked the development of new research tools, such as indeces, bibliographies, biographical dictionaries, etc.
- Many archival institutions were also reorganised to allow study of their records in original groupings; this reorganisation enhanced the general usefulness of the archival records, making them into what we today would call RIs.
- But these initiatives did not embrace the digital with the exception of computational linguistics – until very recently.
- Classics was one of the first disciplines to embrace the digital RI

The Perseus Project



Search

("Agamemnon", "Hom. Od. 9.1", "denarius") All Search Options [view abbreviations]

Perseus Catalog

Welcome to Perseus 4.0. also known as the Perseus Hopper.

Read more on the Perseus version history. New to Perseus? Click here for a short tutorial. f 👺

Perseus News and Updates

- Please visit the Perseus Updates blog for news on project activities, research, and initiatives. We invite you to contact us via email to the Perseus webmaster if you have any comments, questions, or concerns.
- April 24, 2019: Current Projects and Initiatives
 - Work continues on the Scaife Viewer, our first new reading environment in nearly 15 years. For more, please read About the Scaife Viewer and send us your comments.
 - The Perseus Digital Library is a partner and supporter of Open Greek and Latin, an international collaboration committed to creating an open educational resource featuring a corpus of digital texts, deep-reading tools, and open-source software. Look for new OGL materials in the Scaife Viewer.
 - News, help and support-related content for this site ("Perseus 4.0") will be updated periodically, but the site collections and infrastructure are no longer under active development as we begin the transition to the next phase of Perseus.

Release Announcements

October 2013

New texts: the English Bohn and Greek Kaibel editions of Athenaeus' Deipnosophists and Harpocration.

Popular Texts

- Caesar, Gallic War (English, Latin)
- Catullus, Carmina (English, Latin)
- Cicero, In Catilinam I (English, Latin)
- Vergil, Aeneid (English, Latin)
- Herodotus, Histories (English, Greek)
- Homer, Odyssey (English, Greek)
- Plato, Republic (English, Greek)
- Tom Martin, Overview of Classical Greek History from Mycenae to Alexander (English)

Art and Archaeology



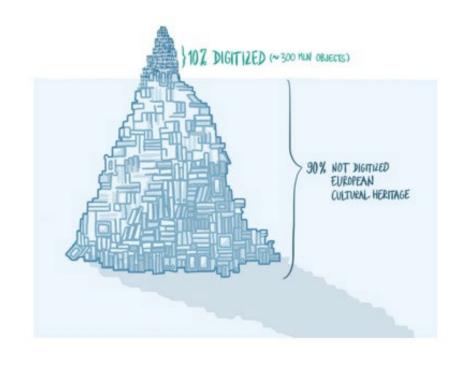


Aegina, Temple of Aphaia Silver obol from Athens



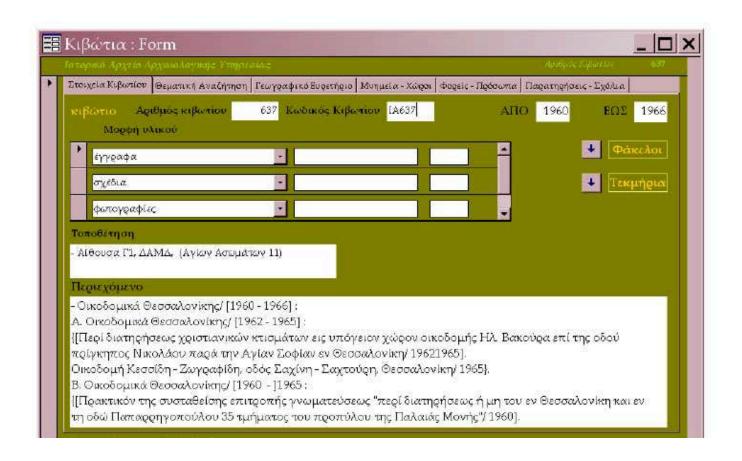


Digital Cultural heritage in Europe¹



- 10% of Europe's cultural heritage has been digitised: 300 million digital objects: books, paintings, sound, moving image, archives
- It will take 30 years to digitise the other 90%
- Of the digital content, 34% is available online
- 3% is available for creative re-use
- 87% of European Heritage Organisations have a digital collection
- 36% have a digitisation strategy
- 51% measure how content is used

Polemon







EUROPEAN HOLOCAUST RESEARCH INFRASTRUCTURE



APOLLONIS: Greek Infrastructure for Digital Arts, Humanities and Language Research and Innovation



https://apollonis-infrastructure.gr/

What APOLLONIS does



1

Assembles, curates and provides access to resources

Digital repositories, registries, text corpora, lexica, thesauri, datasets, metadata, bibliography



2

Provides tools and services for all stages of the resource life cycle

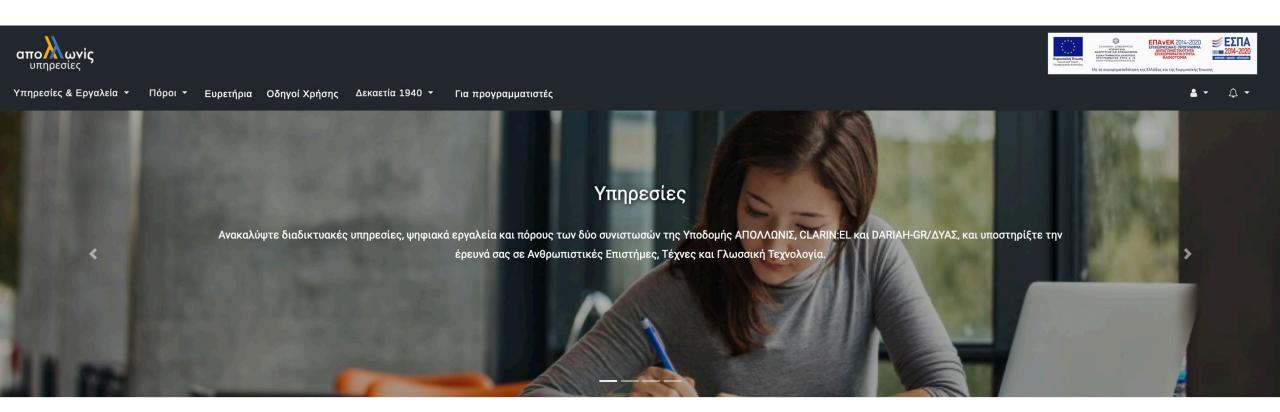
Retrieval, creation, documentation, knowledge extraction, analysis, annotation, editing, visualisation, publication



3

Supports the creation of communities of practice

Tutorials, user guides, standards, training and disseminations activities, summer schools, university courses, webinars

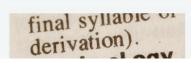


Υπηρεσίες & Εργαλεία

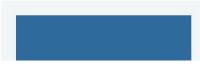
Εδώ θα βρείτε διαδικτυακές υπηρεσίες που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εντός της Υποδομής και ψηφιακά εργαλεία που μπορείτε να κατεβάσετε τοπικά στον υπολογιστή σας, για να εκτελέσετε εργασίες κατά τη διάρκεια όλου του κύκλου ζωής της έρευνάς σας.

Δείτε όλες τις υπηρεσίες και εργαλεία •









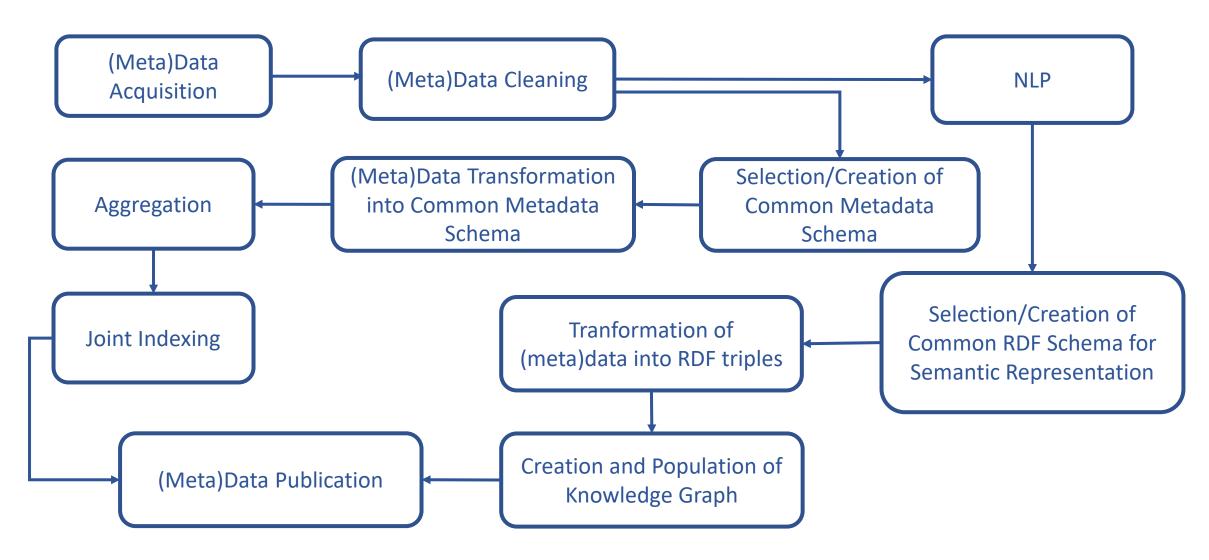
Pilot action: Decade 1940

Archives	# records
Academy of Athens	4.868
Contemporary Social History Archives – ASKI	9.766
Athens School of Fine Arts	287
Army History Directorate	76.979
The Jewish Museum of Greece	13
Historical Archive of the University of Athens	373

Our (team's) work is twofold:

- To assemble and integrate the digitized archives (their metadata) and enable their joint indexing
- To identify the required digital curation activities, record their workflows and share them with researchers

Map of Digital Curation Activities





Υπηρεσίες & Εργαλεία τ Πόροι τ Ευρετήρια Οδηγοί Χρήσης Δεκαετία 1940 τ Για προγραμματιστές

Απολλωνίς / Δεκαετία 1940 / Ευρετήρια

Δεκαετία 1940



Ευρετήρια

Ανακαλύψτε τεκμήρια για τη Δεκαετία 1940 από τις συλλογές έξι ιστορικών Αρχείων και οργανισμών μνήμης. Αναζητήστε σε κοινά ευρετήρια μεταξύ διαφορετικών συλλογών με κριτήρια τόπους, χρόνους, πρόσωπα και οργανισμούς, θέματα ή γεγονότα. Συμπληρώστε τα κριτήρια μεμονωμένα ή συνδυαστικά, αποθηκεύστε τις αναζητήσεις σας και χρησιμοποιήστε τις ξανά στο μέλλον. Μεταφορτώστε ως αρχεία csv τα αποτελέσματα της αναζήτησής σας και επεξεργαστείτε τοπικά στον υπολογιστή σας δεδομένα για την έρευνά σας. Πριν ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τα ευρετήρια για πρώτη φορά, λάβετε υπόψη τις συμβουλές αναζήτησης που αναγράφονται στο τέλος της σελίδας.

⑤ Επιλογή από τις Αποθηκευμένες Αναζητήσεις					
Πρόσωπο:	Πρόσωπο	•			
Θέμα:	Θέμα	•			
	 Αναζήτηση με συγκεκριμένη ημερομηνία Αναζήτηση με εύρος ημερομηνιών 				
Χρόνος:	dd/mm/yyyy	ش			
Τόπος:	Τόπος	•			
Γεγονός:	Γεγονός				
Φορέας Προέλευσης:	- Φορέας Προέλευσης -	~			
Συλλογή:	Συλλογή				
Θεματική:	Θεματική Δεκαετίας 1940	*			
	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΎΣΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΚΑΘ	ΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			

Καθαρισμός Δεδομένων

Συχνά τα δεδομένα μιας βάσης μπορεί να χαρακτηρίζονται από ανακολουθίες που οφείλονται σε σφάλματα κατά τη συμπλήρωση ή σε κακό σχεδιασμό της ίδιας της βάσης (σε ό,τι αφορά το σχήμα τεκμηρίωσης, την τυποποίηση των τιμών και της ορολογίας, κ.λπ.). Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι οι διαφορετικές εκφράσεις που μπορεί να λάβει μια ημερομηνία (π.χ. 31/01/2021, 01/31/2021, 31.1.2021, 31 Ιανουαρίου 2001, κ.λπ.). Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την απώλεια πληροφορίας κατά την αναζήτηση αλλά και προβλήματα κατά την ανάλυση των δεδομένων. Το ίδιο ισχύει και για τη δημιουργία αποθετηρίων με περιεχόμενο από διαφορετικές συλλογές που ακολουθούν διαφορετικός κανόνες στην τεκμηρίωση. Τέτοιου είδου προβλήματα αντιμετωπίζονται με τον καθαρισμό και εμπλουτισμό των δεδομένων, που στόχο έχει να θεραπεύσει τις ανακολουθίες και να βελτιστοποίησει τα δεδομένα μας. Πρόκεται για μια εργασία προπαρασκευαστική, που προηγείται της ανάλυσης των δεδομένων για έρευνα ή της δημιουργίας ενός αποθετηρίου. Σε αυτήν τη ροή εργασιών παρουσιάζεται βήμα-βήμα η διαδικασία του καθαρισμού δεδομένων των Ανθρωπιστικών Επιστιμών και Τεχνών.

Processing

Organizing

Cleanup

Metadata



1

Επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο καθαρισμού δεδομένων

Βήμα 1

Εργασίες καθαρισμού των δεδομένων μπορούν να γίνουν ακόμη και σε ένα excel. Υπάρχουν, ωστόσο, εξειδικευμένα εργαλεία που θα σας βοηθήσουν να καθαρίσετε τα δεδομένα σας ταχύτερα, πιο αποδοτικά και με λιγότερο κόπο. Μία πολύ καλή και εύχρηστη επιλογή, που είναι δημοφιλής μεταξύ των ερευνητών στις Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες, συνιστά το ανοιχτό λογισμικό OpenRefine. Είναι διαθέσιμο ελεύθερα, έχει πλούσιο υλικό τεκμηρίωσης και οδηγίες χρήσης, και υποστηρίζεται από μία ενεργή κοινότητα. Για τους λόγους αυτούς, επιλέξαμε να το χρησιμοποιήσουμε κι εμείς για τον καθαρισμό των μεταδεδομένων της Δεκαετίας 1940.

(2

Εξετάστε τους υποστηριζόμενους μορφότυπους και εισάγαγετε τα δεδομένα

Βήμα 2

Αφού επιλέξετε το εργαλείο καθαρισμού που κρίνετε κατάλληλο για εσάς και το εγκαταστήσετε, θα πρέπει να μεταφορτώσετε τα δεδομένα σας σε έναν από τους υποστηριζόμενους από το εργαλείο μορφότυπους (π.χ. CSV, XML, κ.λπ.). Οι υποστηριζόμενοι μορφότυποι για την εισαγωγή και την εξαγωγή των δεδομένων μπορεί να συνιστούν και κριτήριο για την επιλογή του εργαλείου. Εάν τα δεδομένα σας είναι σε μη υποστηριζόμενη μορφή, θα πρέπει να τα μετασχηματίσετε πριν την εισαγωγή τους.

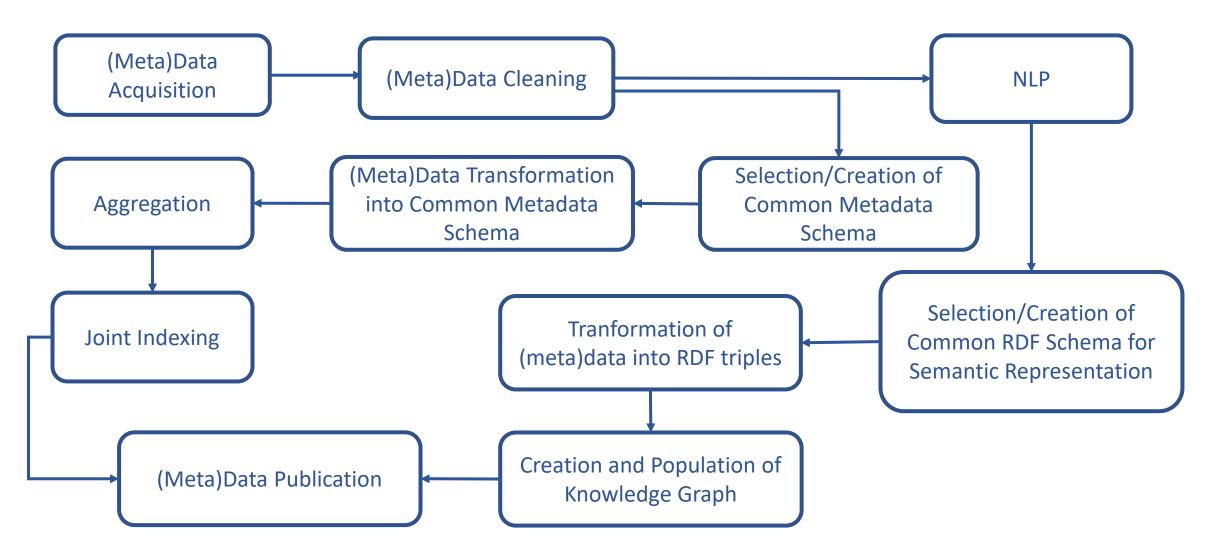
(3)

Εξετάστε εάν υπάρχουν σφάλματα κωδικοποίησης ή μετατροπής κατά την εισαγωγή

Βήμα 3

Κατά τη διαδικασία εισαγωγής μπορούν να προκύψουν σφάλματα που συνήθως έχουν να κάνουν με την κωδικοποίηση ή τη μετατροπή των δεδομένων. Πριν ξεκινήσετε να καθαρίζετε τα δεδομένα σας, βεβαιωθείτε ότι αυτά μεταφέρθηκαν σωστά. Εάν όχι, ίσως χρειαστεί να επαναλάβετε τη διαδικασία κάνοντας τις κατάλληλες τροποποιήσεις, όπου απαιτείται.

Map of Digital Curation Activities





SEA		1.
SEA	RUE	1.

Q

Current namespace:

blazegraph workbench

ultra-scalable, high-performance database from Blazegraph

WELCOME

QUERY

EXPLORE

Wiki - SPARQL Query

```
Namespace shortcuts: Bigdata V W3C V Dublin Core V Social/Other V Custom V Edit
```

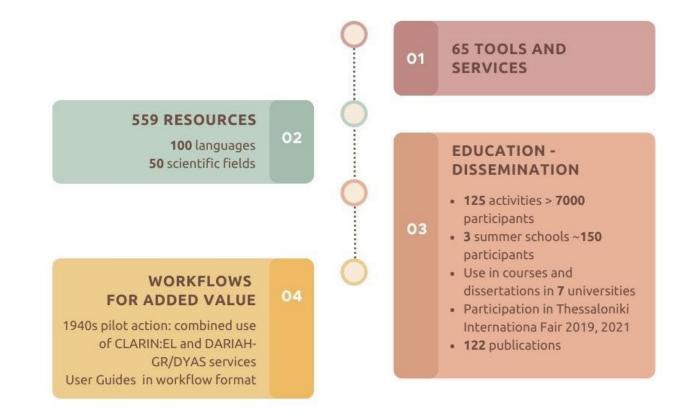
```
PREFIX apl: <https://services.apollonis-infrastructure.gr/decade1940#>
PREFIX cidoc: <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/>
SELECT ?ar ?act ?id
WHERE {
?ar cidoc:P67_refers_to ?act.
?act cidoc:P1_is_identified_by ?id.
FILTER contains(?id, "Βελουχ")
}
```

Advanced features

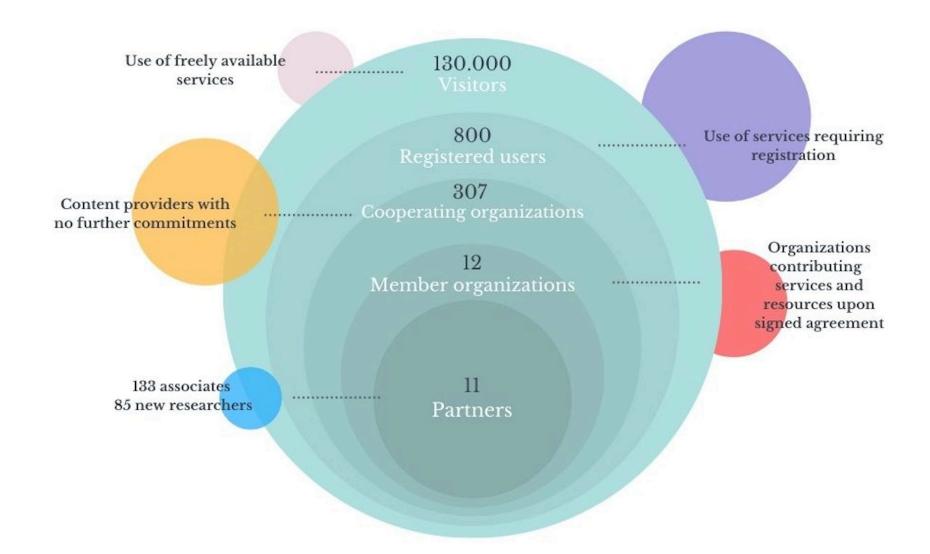
Execute Clear

ar	act	id
https://services.apollonis-infrastructure.gr/decade1940#ASKI_ar_89404	https://services.apollonis-infrastructure.gr/decade1940#ASA_11558	Βελουχιώτης Άρης
https://services.apollonis-infrastructure.gr/decade1940#ASKI_ar_79524	https://services.apollonis-infrastructure.gr/decade1940#ASA_6969>	Βελουχιώτης Άρης

APOLLONIS Summary Results



APOLLONIS Communities



Thank you!

Visit us (in Greek):

https://apollonis-infrastructure.gr/

Services Portal:

http://services.apollonis-infrastructure.gr

Decade 1940:

https://services.apollonis-infrastructure.gr/forties_thema.html