



OPEN KNOWLEDGE
GREECE

Διαχείριση, Δημοσίευση και Διάθεση Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ

Δρ. Χαράλαμπος Μπράτσας - OKGR CEO, Σωτήριος Καραμπατάκης - OKGR Open G.L.A.M.

Το Ίδρυμα Ανοικτής Γνώσης Ελλάδος

Open Knowledge Foundation- Ίδρυμα Ανοικτής Γνώσης



Ανοικτής Γνώση έχουμε όταν τα **Ανοικτά Δεδομένα** γίνονται **χρήσιμα – προσβάσιμα, κατανοητά, με νόημα**, έτσι ώστε να είναι σε θέση να βοηθήσουν κάποιον να **λύσει** ένα πραγματικό πρόβλημα



Local Group in Greece
Status
Chapter
Community Leaders
Charalampos Bratsas,
Marinos Papadopoulos
Website
<http://gr.okfn.org>
Mailing List
[Subscribe here!](#)
Twitter
[@OKFNgr](#)
Topics
School of data
Open Government data
Open Science
Open Economics
OpenGLAM
Open Bibliography
Open Education



Ανοικτά δεδομένα;

Ανοικτά είναι τα **δεδομένα** που μπορούν να **χρησιμοποιηθούν ελεύθερα**, να επανα-χρησιμοποιηθούν και να αναδιανεμηθούν από οποιονδήποτε – υπό τον όρο, να γίνεται αναφορά στους δημιουργούς και να διατίθενται, με τη σειρά τους, υπό τους ίδιους όρους.



κάθε είδους δεδομένα μπορεί να είναι ανοικτά & κάθε θεματικό πεδίο:

των μεταφορών, της επιστήμης, των προϊόντων, της εκπαίδευσης, οι χάρτες, της νομοθεσίας, της οικονομίας, του πολιτισμού, της ανάπτυξης, των επιχειρήσεων, κ.α.

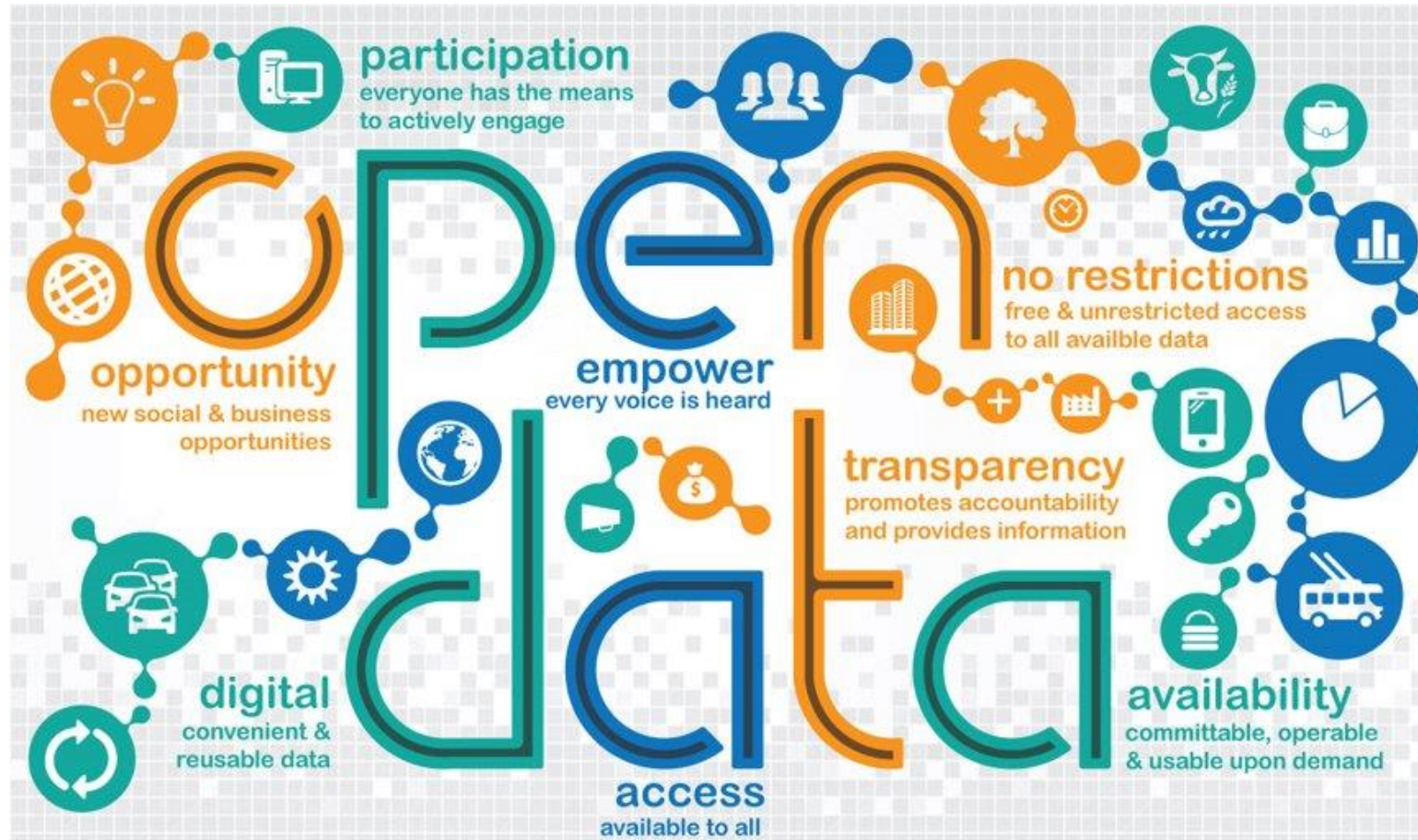
OPEN KNOWLEDGE GREECE

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ
ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τι είναι τα ανοικτά δεδομένα;
Γιατί χρειαζόμαστε ανοικτά δεδομένα;
Πώς θα ανοίξετε τα δεδομένα σας;
Πώς θα αξιολογήσετε τα ανοικτά δεδομένα;



<http://gr.okfn.org/files/2013/01/open-data-handbook.pdf>



Availability & Access

Open data must be available as a whole and at no more than a reasonable reproduction cost, preferably by downloading over the internet in a convenient and modifiable form.

Reuse & Redistribution

Open data must be provided under terms that permit reuse and redistribution including the intermixing with other datasets.

Universal Participation

Everyone must be able to use, reuse and redistribute - there should be no discrimination against fields of endeavour or against persons or groups.

Ίδρυμα Ανοικτής Γνώσης Ελλάδας



- Αναπτύσσουμε εργαλεία για να διευκολύνουμε την επεξεργασία δεδομένων
- Βοηθάμε τους πολίτες να αναπτύξουν τις δεξιότητες δεδομένων που χρειάζονται σχετικά με δεδομένα
- Υποστηρίζουμε την συνεργασία μεταξύ πολιτών, οργανισμών και προγραμμάτων (make things happen)



The PUBLIC DOMAIN REVIEW



ΤΑ ΑΝΟΙΚΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΛΛΑΖΟΥΝ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

OPEN DATA
OPEN MINDS

*Ο κόσμος που θέλουμε
Ο κόσμος που η γνώση παράγει
δύναμη για τους πολλούς και όχι
για λίγους.*

A WORLD WHERE
KNOWLEDGE
CREATES POWER
FOR THE MANY.
NOT THE FEW.



Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

Linked Data - Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

- ▶ *"Linked Data refers to data published on the web that it is machine-readable, its meaning is explicitly defined, it is linked to external data sets, and can in turn be linked to from external data sets"* Bizer, Heath, Burners-Lee
- ▶ "Διασυνδεδεμένα Δεδομένα είναι δεδομένα δημοσιευμένα στον Ιστό σε μηχαναγνώσιμη μορφή, το νόημα τους είναι καλώς ορισμένο, είναι συνδεδεμένα σε άλλα σύνολα δεδομένα και μπορούν να συνδεθούν από άλλα σύνολα δεδομένων"

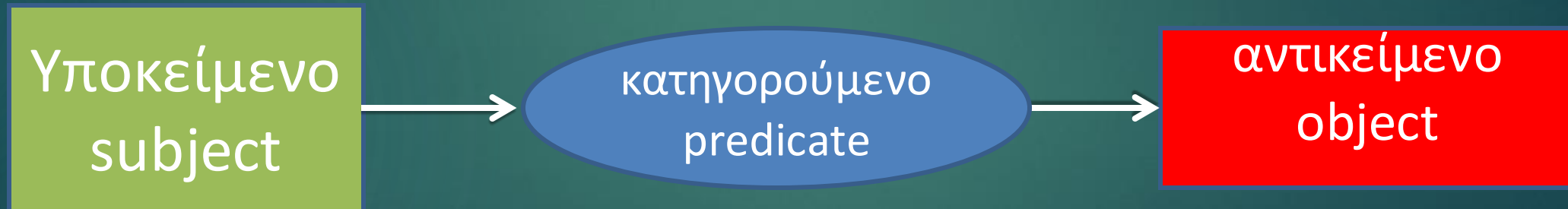
Σε PDF η
μηχανή
βλέπει

Τη βάψαμε...

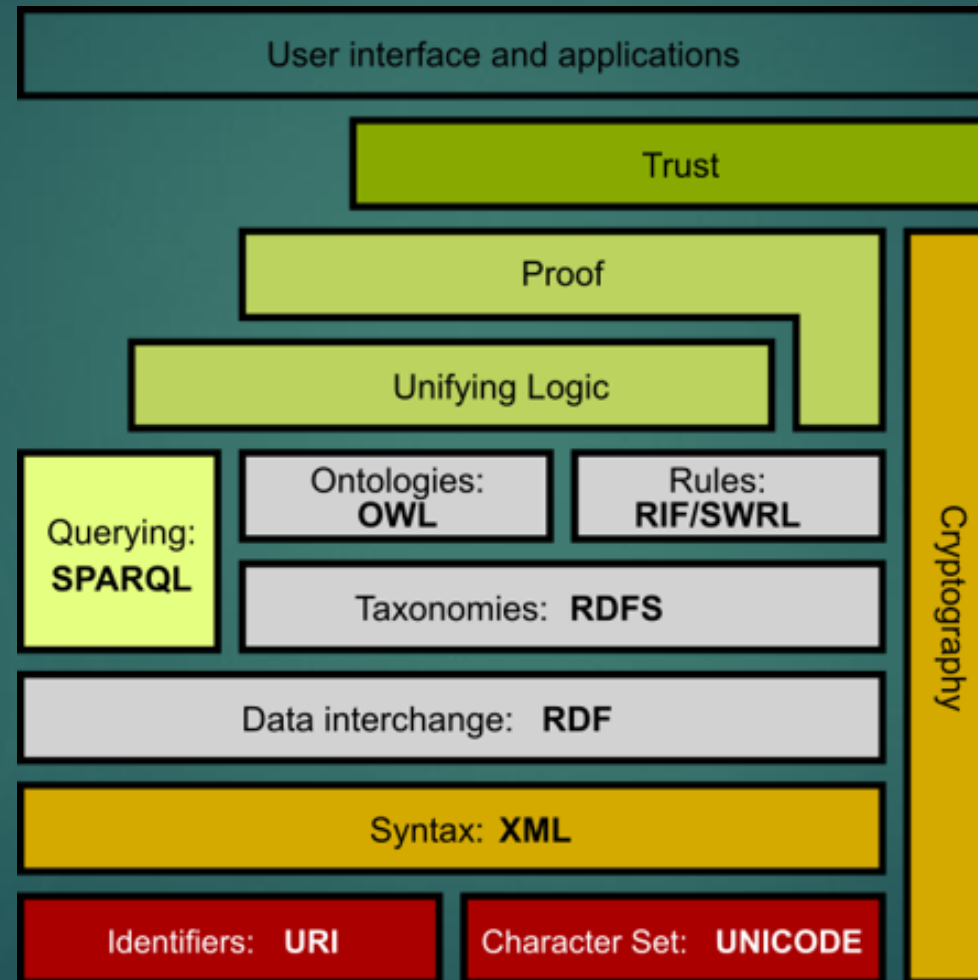
Αρχές Διασυνδεδεμένων Δεδομένων

1. Χρήση URIs ως ονόματα πόρων
2. Χρήση HTTP URIs ώστε να είναι προσπελάσιμα
3. Παροχή πληροφορίας σε πρότυπα RDF και SPARQL
4. Παροχή συνδέσμων σε άλλους πόρους

Αναπαράσταση πληροφορίας ως "πρότασης" - τριπλέτας



Semantic Web Stack



5-star Linked Open Data



Web of Knowledge



Secure | https://en.wikipedia.org/wiki/Kill_Bill:_Volume_1

Not logged in | [Talk](#) | [Contributions](#) | [Create account](#) | [Log in](#)

Article [Talk](#) [Read](#) [Edit](#) [View history](#)

[Participate in an international science photo competition!](#) [Learn more](#)

Kill Bill: Volume 1

From Wikipedia, the free encyclopedia

Kill Bill: Volume 1 is a 2003 American martial arts film written and directed by Quentin Tarantino. It stars Uma Thurman as the Bride, who swears revenge on a team of assassins (Lucy Liu, Michael Madsen, Daryl Hannah, and Vivica A. Fox) and their leader Bill (David Carradine) after they try to kill her and her unborn child. Her journey takes her to Japan, where she battles the Tokyo yakuza.

Tarantino conceived *Kill Bill* as an homage to "grindhouse" cinema including martial arts films, samurai cinema, blaxploitation films, and spaghetti westerns. It features an anime sequence animated by Production I.G. It is the first of two *Kill Bill* films made in a single production; *Vol 1* was released on October 10, 2003, and the second, *Kill Bill: Volume 2*, was released in April 16, 2004. The films were originally set for a single release, but the film, with a runtime of over four hours, was divided in two. It became Tarantino's highest-grossing film up to that point, earning over \$180 million at the box office.

Contents

- 1 Plot
- 2 Cast
- 3 Development
- 4 Production
- 5 Influences
- 6 Music
- 7 Release
 - 7.1 Theatrical release
 - 7.2 Home release
- 8 Critical reception
 - 8.1 Accolades
- 9 In popular culture
- 10 See also

Theatrical release poster for Kill Bill: Volume 1, featuring Uma Thurman in a yellow jumpsuit holding a sword.

Theatrical release poster

Directed by	Quentin Tarantino
Produced by	Lawrence Bender
Written by	Quentin Tarantino
Based on	The Bride by Q&U

Web of Knowledge

RelFinder URL 🔍 🌐 🔗 Status: Idle

between | examples

(1) Kill Bill

(2) Pulp Fiction

add | clear | Find Relations

Filter by: relations: (12/12)

length | class | link | conne...

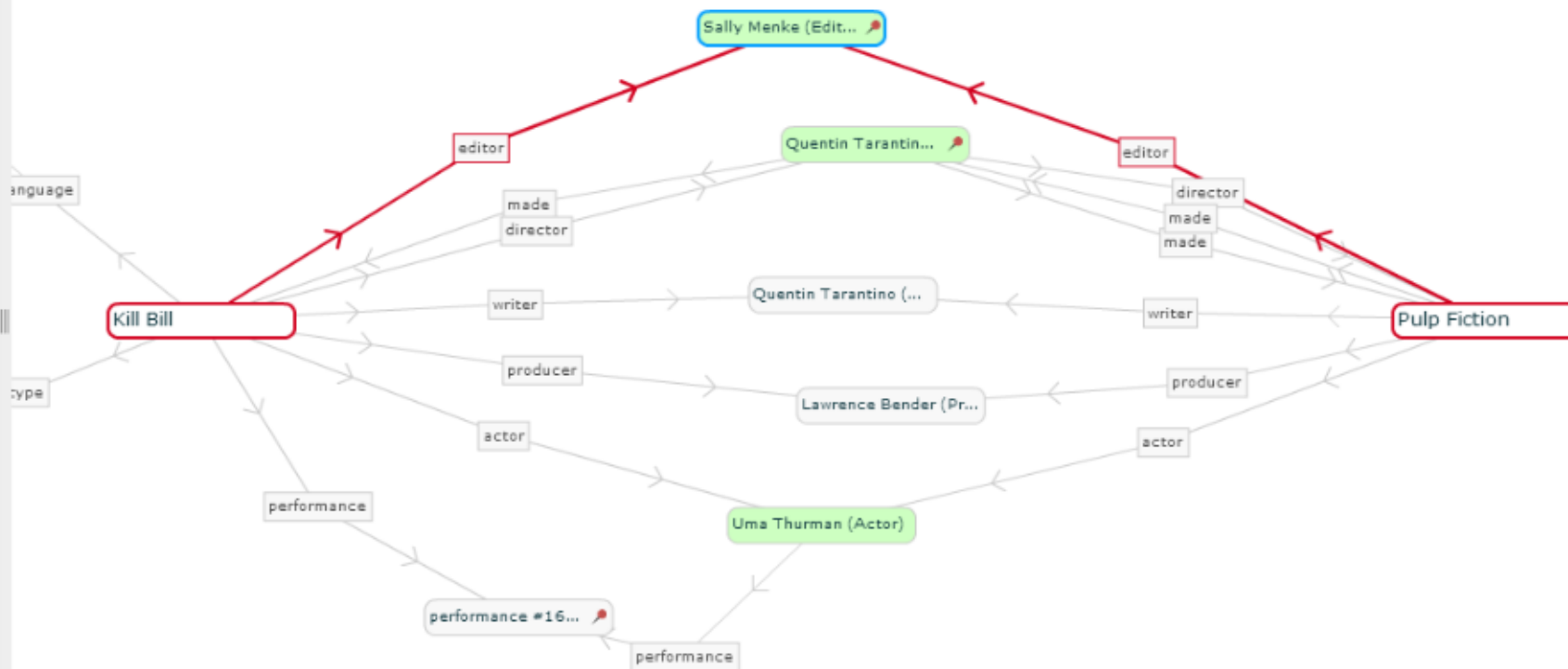
number of objects	num	vi
1	10/10	🔍
2	2/2	🔍

language

type

Sally Menke (Editor) en

More Infos: data.linkedmdb.org
www.freebase.com



```
graph LR; KillBill(Kill Bill) -- editor --> SallyMenke(Sally Menke (Editor)); KillBill -- made --> QuentinTarantino(Quentin Tarantino); KillBill -- director --> QuentinTarantino; KillBill -- writer --> QuentinTarantino; KillBill -- producer --> LawrenceBender(Lawrence Bender (Producer)); KillBill -- actor --> UmaThurman(Uma Thurman (Actor)); KillBill -- performance --> Performance16(performance #16...); PulpFiction(Pulp Fiction) -- editor --> SallyMenke; PulpFiction -- made --> QuentinTarantino; PulpFiction -- director --> QuentinTarantino; PulpFiction -- writer --> QuentinTarantino; PulpFiction -- producer --> LawrenceBender; PulpFiction -- actor --> UmaThurman; PulpFiction -- performance --> Performance16; SallyMenke --> QuentinTarantino; LawrenceBender --> UmaThurman; UmaThurman --> Performance16;
```


Web of Knowledge



The screenshot shows the homepage of okfn.gr. The browser address bar displays "okfn.gr". The top navigation bar includes the Open Knowledge Greece logo, contact information "info@okfn.gr", and social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, GitHub, and RSS. A secondary navigation bar contains links for "Σχετικά", "Τα έργα μας", "Τι είναι ανοικτά", and "Blog".

ΔΕΙΤΕ ΠΩΣ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΝ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

ΕΝΑΝ ΚΟΣΜΟ ΠΟΥ Η ΓΝΩΣΗ ΔΙΝΕΙ ΔΥΝΑΜΗ ΣΤΟΥ ΠΟΛΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΣΤΟΥΣ ΛΙΓΟΥΣ.

ΕΝΑΝ ΚΟΣΜΟ ΠΟΥ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝΟΥΝ — ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΩΣ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΖΟΥΜΕ, ΤΙ ΝΑ ΑΓΟΡΑΖΟΥΜΕ ΚΑΙ ΠΟΙΟΣ ΠΑΙΡΝΕΙ ΤΗΝ ΨΗΦΟ ΜΑΣ.

ΕΝΑΝ ΚΟΣΜΟ ΠΟΥ ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΊΝΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΑ – ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΟΝ ΚΑΘΕΝΑ.

ΑΥΤΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ.

DBpedia
Στοχεύοντας προς μία δημόσια υποδομή για ένα μεγάλο, πολύγλωσσο, σημασιολογικό γνωσιακό γράφο!

DBPEDIA INTERNATIONALIZATION COMMITTEE



[DBpedia Blog](#) | [Get Involved](#) | [Get Help](#)

- About / News
- Applications
- Use Cases
- Datasets
- Online Access
- DBpedia Live
- Downloads
- Interlinking
- Development
- Support
- Publications
- Credits
- Contact / Imprint

DBpedia Internationalization Committee

This pages provides information and issues regarding international versions of DBpedia.

DBpedia developers take a lot of effort developing on the live extraction framework and improving the extraction process and do not have the time to look into country specific issues. This page is created by international developers who want to contribute their knowledge and effort to improve the DBpedia extraction framework regarding internationalization issues.

Board and Contacts (Alphabetically)

- Charalampos Bratsas <cbratsas . math.auth.gr> (Greece)
- Dimitris Kontokostas <jmkont . gmail.com> (Greece)
- Dmitry Belyakov <dmitry . jln.ru> (Russia)
- Eun-kyung Kim <ekkeeo . world.kaiit.ac.kr> (Korea)
- Mariano Rico <mariano.rico . gmail.com> (Spain)
- Pablo Mendes <pablo.mendes . fu-berlin.de> (Brazil)
- Nuno Cardoso <ncardoso . xidb.di.fc.ulpt> (Portugal)
- Roberto Muzio <rmuzio . deimail.poliba.it> (Italy)
- Sebastian Hellmann <hellmann . informatik.uni-leipzig.de> (Germany)

Country specific DBpedia's chapters

Here you can find a list of the country specific DBpedia's that exist along with their SPARQL Endpoints:

Issues

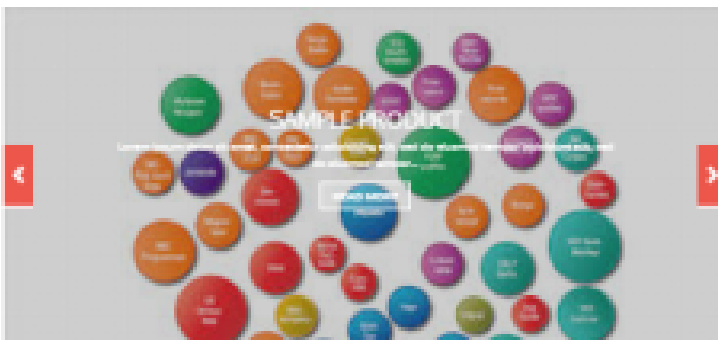
See what **Issues** are keeping us busy...

Development



[About](#) | [Features](#) | [Roadmap](#) | [Software](#) | [Publication Reporting](#) | [Subjects](#) | [Academics](#)

Knowledge



DBpedia

DBpedia is a project of the Free Software Foundation, Inc. It is licensed under the GNU General Public License (GPL). It is a part of the Open Content project, which is a part of the Open Content project.

DBpedia is a project of the Free Software Foundation, Inc. It is licensed under the GNU General Public License (GPL). It is a part of the Open Content project, which is a part of the Open Content project.

DBpedia is a project of the Free Software Foundation, Inc. It is licensed under the GNU General Public License (GPL). It is a part of the Open Content project, which is a part of the Open Content project.

DBpedia is a project of the Free Software Foundation, Inc. It is licensed under the GNU General Public License (GPL). It is a part of the Open Content project, which is a part of the Open Content project.

- [Contacting DBpedia or reporting issues](#)
- [DBpedia News](#)
- [Include DBpedia Data in Your Web Page](#)
- [Browse DBpedia Data](#)






- Bratsas C., Ioannidis L., Kontokostas D., Auer S., Bizer C.(2011), Hellmann S. and Antoniou I. DBpedia internationalization - a graphical tool for 118n infobox-to-ontology mappings, in 10th International Semantic Web Conference, ISWC, Bonn, Germany 2011
- Kontokostas D., Bratsas C., Auer S., Hellmann S., Antoniou I., Metakides G. (2011), Towards Linked Data Internationalization: Realizing the Greek DBpedia, 3rd ACM Web Science Conference, Koblenz, Germany, June 14-17 2011.
- Kontokostas D., Bratsas C., Auer S., Hellmann S., Antoniou I., Metakides G., (2012), Internationalization of Linked Data. The case of the Greek DBpedia edition. In the Journal of Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web, 2012., Volume 15, pp. 51-61

Web of Knowledge

www.visualdataweb.org/relfinder/relfinder.php

RelFinder

URL   

between examples



(1) Θεσσαλονίκη

(2) Αθήνα

add clear Find Relations

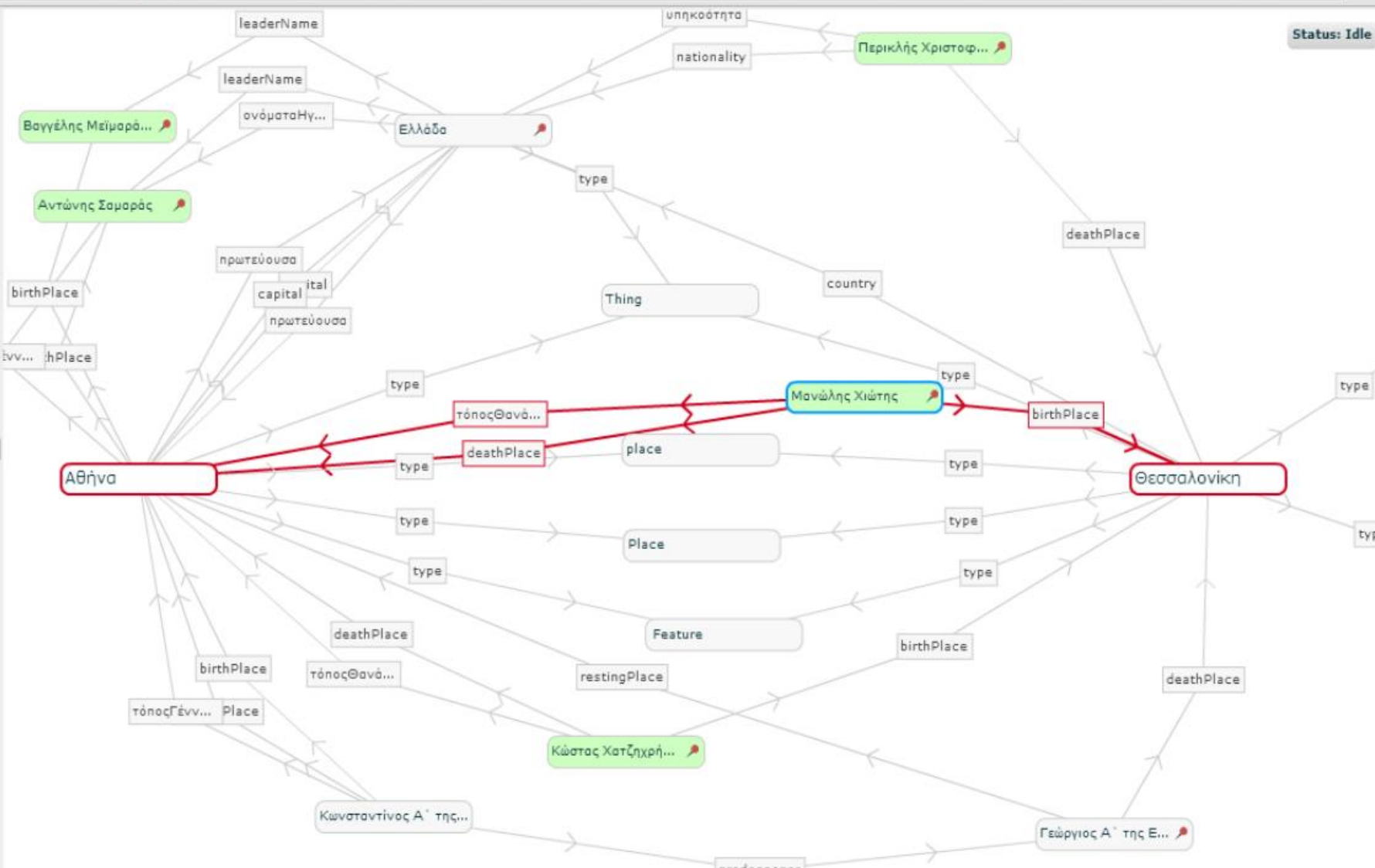
Filter by: relations: (32/32)

length class link conne...

number of objects	num	vi
1	11/11	
2	21/21	

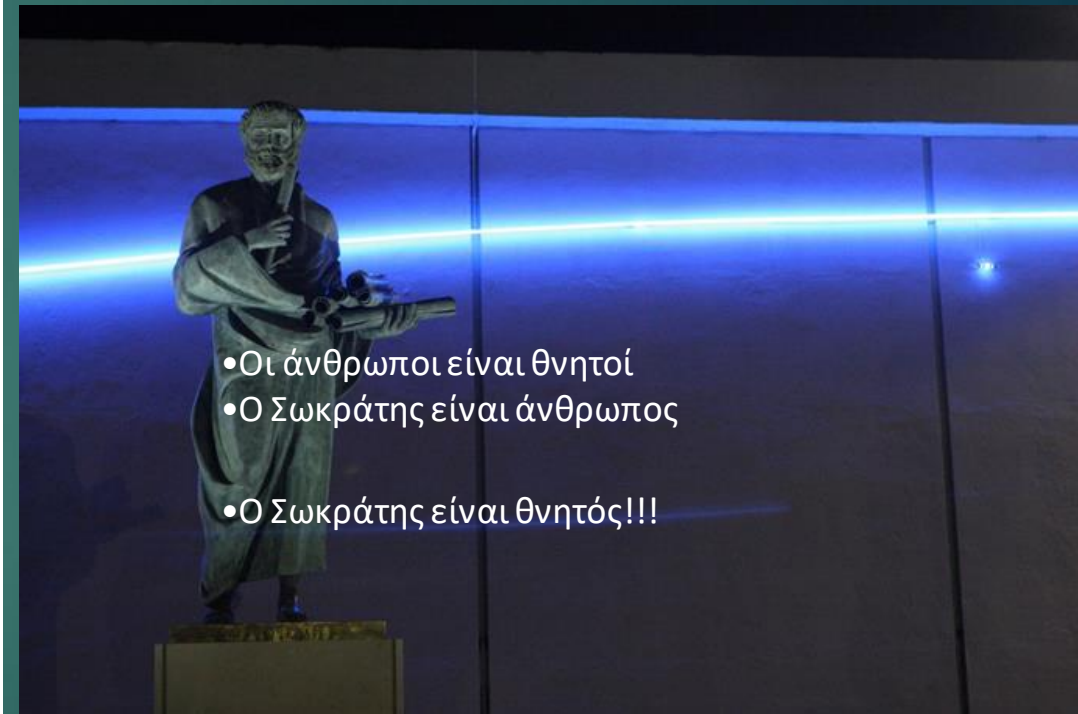
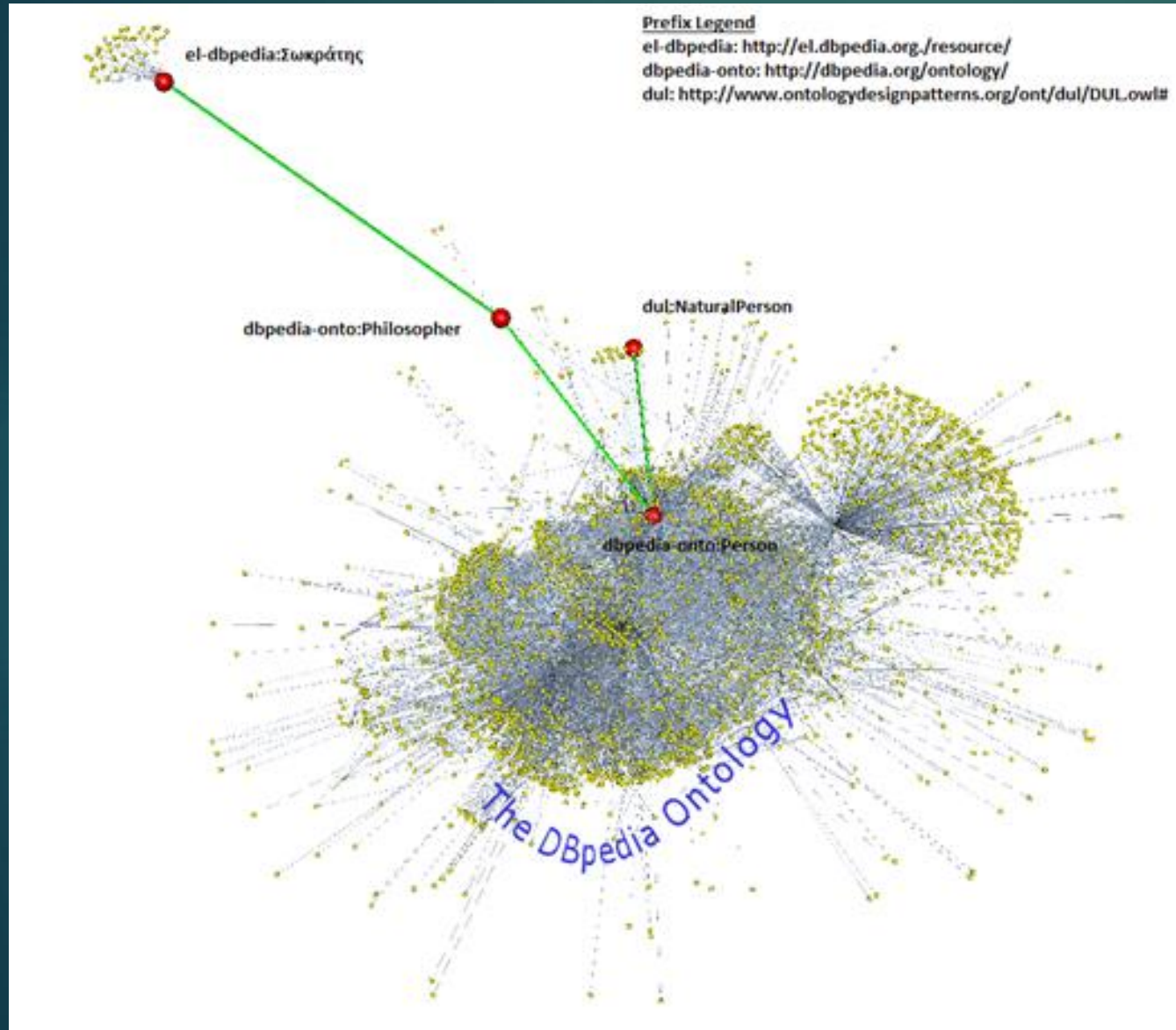
Μανώλης Χιώτης

More Infos: el.dbpedia.org
el.wikipedia.org

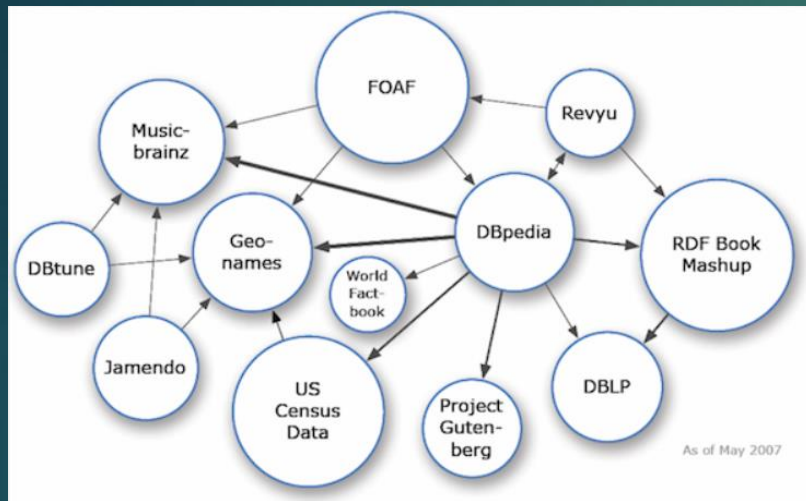


Status: Idle

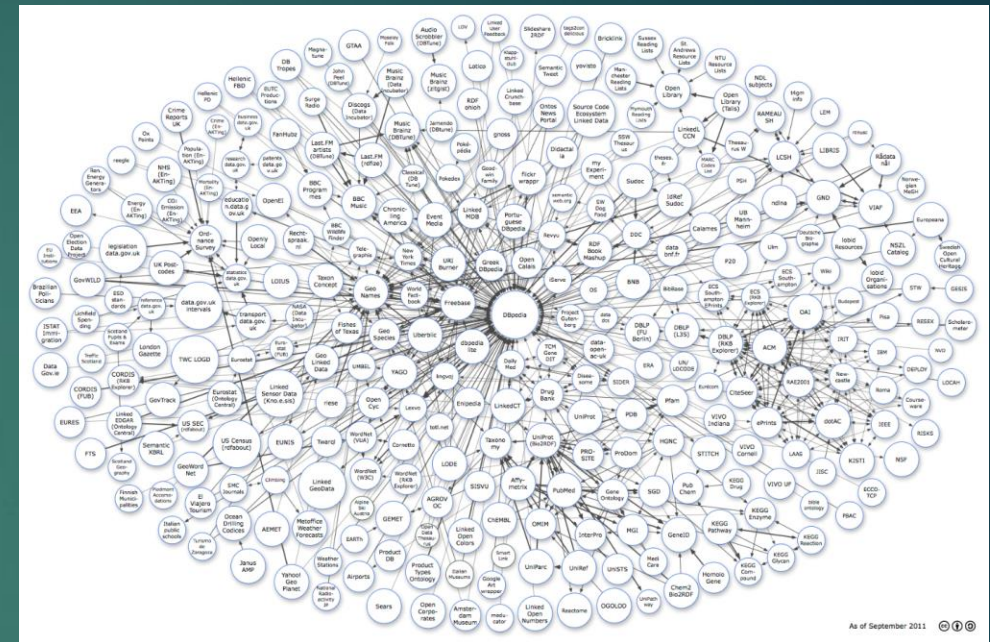
Web of Knowledge



Web of Knowledge

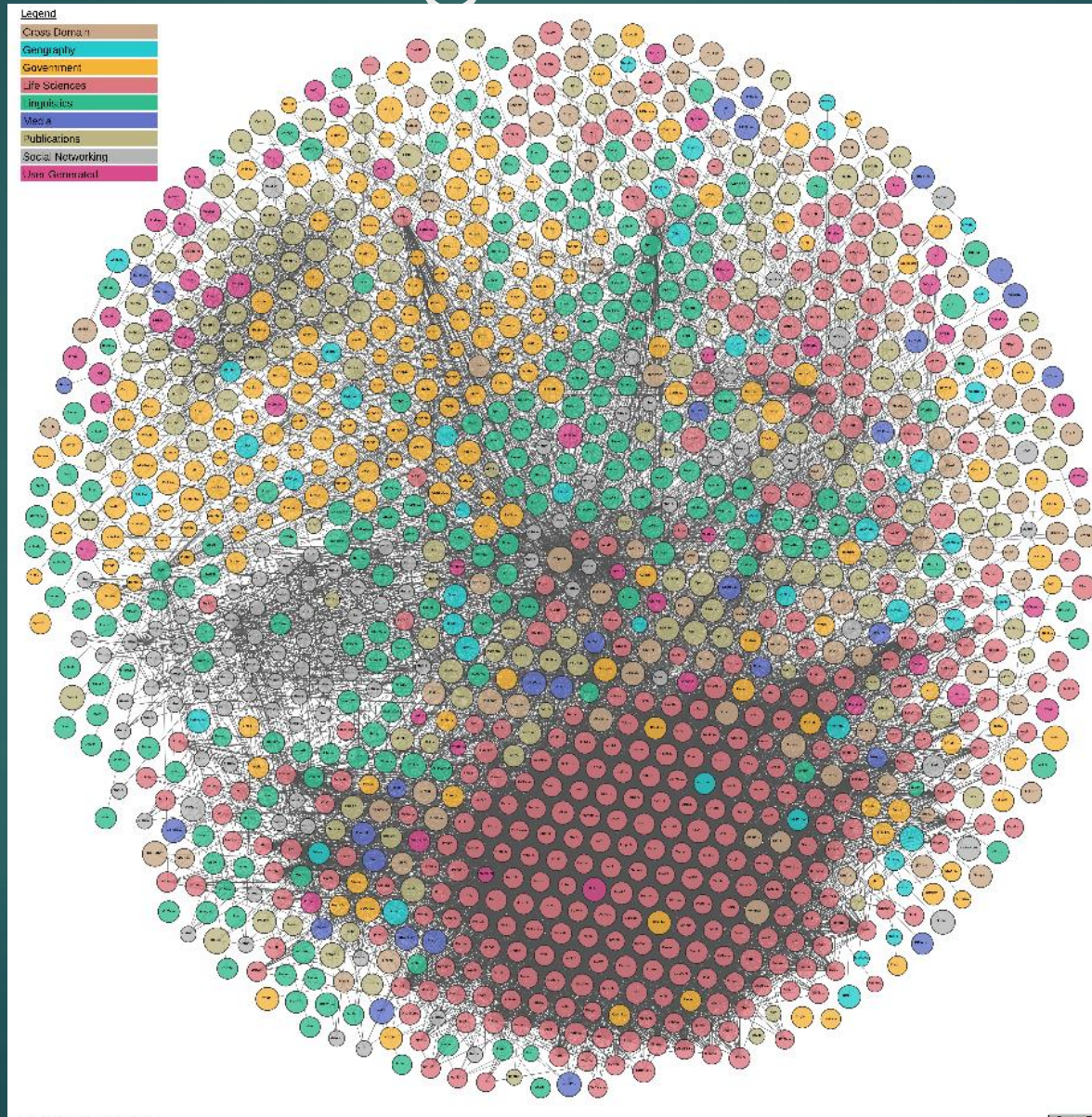


2007



2011

Web of Knowledge



2019

Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ - ΔΙΑΘΕΣΗ

Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι

Open
Educational
Resources

Ressources
Educatives
Libres



教育資源
教育資源

Οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (Α.Ε.Π.) αποτελούν μία ευκαιρία για:

- ελεύθερη
- δωρεάν πρόσβαση

σε εκπαιδευτικές πηγές με την άδεια στους χρήστες να:

- Διατηρούν (retain)
- Επαναχρησιμοποιήσουν (reuse),
- Αναθεωρήσουν (revise),
- Αναμείξουν (remix)
- Αναδιανείμουν (redistribute)

το περιεχόμενό τους.

Открытые
Образовательные
Ресурсы

مصادر
تعليمية
مفتوحة

Recursos
Educativos
Abiertos

Δημιουργία

Πως μπορεί κάποιος να οργανώσει και να σχεδιάσει ΑΕΠ;

Υπάρχουν οδηγοί σχετικοί:

- με τις άδειες χρήσης
- με την εκπαιδευτική τους αξία

Απουσία προτύπου δημιουργίας ΑΕΠ

OER Canvas

- Βοήθεια σε:
 - Εκπαιδευτικούς
 - Δημιουργούς ΑΕΠ

<https://education.okfn.org/handbooks/oer-canvas/>



OPEN
EDUCATION

The Open Education Working Group
from **OKFN** brings people together to promote Open Educational Practices, OER,
Open Policies, Open Science & Open Data.

OPEN EDUCATION



Η ΠΗΓΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ποια πηγή πρέπει να αναπτυχθεί:
Για παράδειγμα, βίντεο, εγχειρίδιο, φύλλα εργασίας, μαθήματα online

Ποιος θα διδαχθεί από την πηγή:
Για παράδειγμα, «μαθητές της 4ης τάξης, Βαυαρία, Γερμανία»

Τι προηγούμενη γνώση απαιτείται:

Τι θα πρέπει να γνωρίζουν μετά την ολοκλήρωση:

μαθησιακοί στόχοι

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

Σε ποιο πλαίσιο παράδειγμα: διδασκαλία μαθηματικών

Ποιος θα την χρησιμοποιήσει:
Για παράδειγμα: δάσκαλοι και γονείς παιδιών της 4ης τάξης

χρήστες

μέχρι πότες

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ

Πώς να χρησιμοποιήσεις τις πηγές:
(βλέπε: <https://creativecommons.org/licenses/?lang=el>)

Ποιος είναι ο δημιουργός (αναφορά ασύμμετρον ή οργανισμών)?

πιστοποίηση

αναφορά (ποιος είναι ο δημιουργός)

ΜΟΡΦΗ ΠΗΓΩΝ

Ποιες μορφές αρχείου θα πρέπει να υποστηρίζονται:
Παράδειγμα, για ένα εγχειρίδιο: html, odt ή pdf?

πού θα δημοσιευθεί:

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ	ΤΙ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΟΙΟΣ:
	σχεδιασμός		
	αναζήτηση συνεργατών		
	οργάνωση		
	προσέδιο/ υλικό διασφάλιση ποιότητας		
	layout/ παραγωγή δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις		

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

Προσोजή η εκπαιδευτική άδεια χρήσης επάρκει την υλικού

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Απόδοση ευσημίων στις αναφορές
Απόδοση ευσημίων στην περιγραφή του project
Εσομώστε ένα έντυπο για τους δημιουργούς

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΚ

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΟΕΚ?

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ποιον χρειαζόμαστε

τονίστε με χρώματα

Κατηγοριοποίηση ΑΕΠ (κατά τύπο πόρου)

Open
Courseware(OCW)

Εργαλεία συν-
δημιουργίας πόρων

Θεματικά OCW ΑΕΠ

Αποθετήρια
και ιστοσελίδες ΑΕΠ

Κατηγοριοποίηση ΑΕΠ (κατά θέση αποθήκευσης)

Τοπικά αποθετήρια

Αποθετήρια μεταδεδομένων

Υβριδικά

Διαχείριση, Δημοσίευση, Διάθεση

Πλέον υπάρχει πληθώρα πηγών
Α.Ε.Π.

Ωστόσο:

- Εύρεση (finding)
- Υποβολή ερωτημάτων (querying)
- Ενσωμάτωση/διασύνδεση
(integrating/interlinking)

Είναι ακόμη και σήμερα δύσκολες
διαδικασίες



Προβλήματα

Πολλαπλοί πάροχοι (πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, κυβερνητικές οργανώσεις, εκπαιδευτική κοινότητα)

Πολλαπλές άδειες χρήσης

Πολλαπλοί τύποι περιεχομένου (πλήρη μαθήματα, εγχειρίδια, video, τεστ, animation, λογισμικό, άλλα)

Πολλαπλοί μορφότυποι

ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΕΠ



- Δομημένη πληροφορία
- Ένα σύνολο ιδιοτήτων για την περιγραφή των πόρων

ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΕΠ



IEEE Learning
Object Metadata
(IEEE LOM)

Dublin Core
Metadata
Initiative (DCMI),
Element
Set (DCMES)

Learning Resource
Metadata
Initiative (LRMI)

Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και ΑΕΠ

WIN-WIN



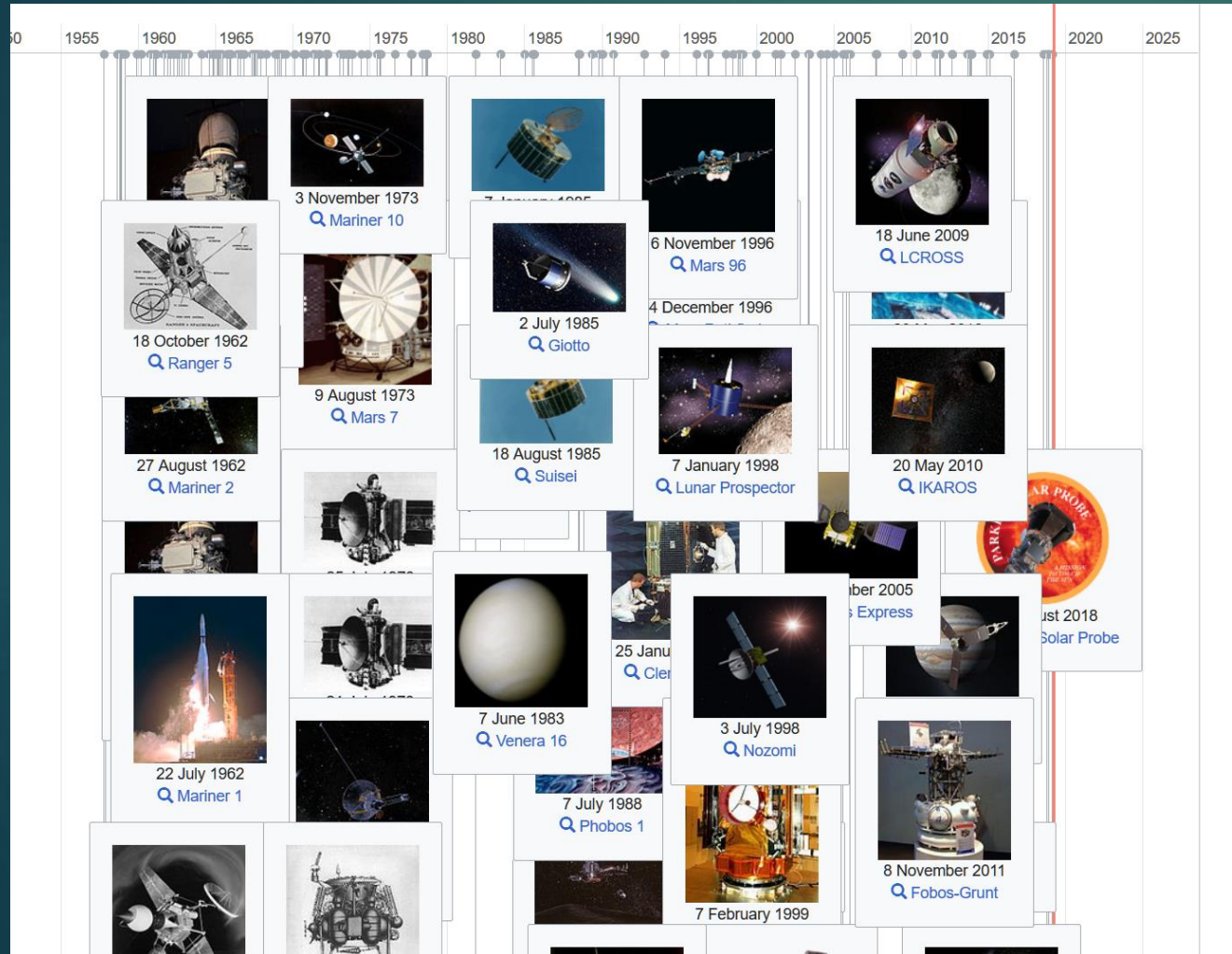
▶ Τα Linked Data ως OER

- ▶ DBpedia
- ▶ Wikidata
- ▶ Europeana
- ▶ LOD cloud

▶ Linked Data για μεταδεδομένα OER

- ▶ Σημασιολογικά Μοντέλα
- ▶ Ανιχνευσιμότητα
- ▶ Κατηγοριοποίηση
- ▶ Εξειδικευμένα Ερωτήματα
- ▶ Διασύνδεση με άλλα σύνολα
- ▶ Ομοιομορφία

Χρήση Διασυνδεδεμένων Δεδομένων ως ΑΕΠ



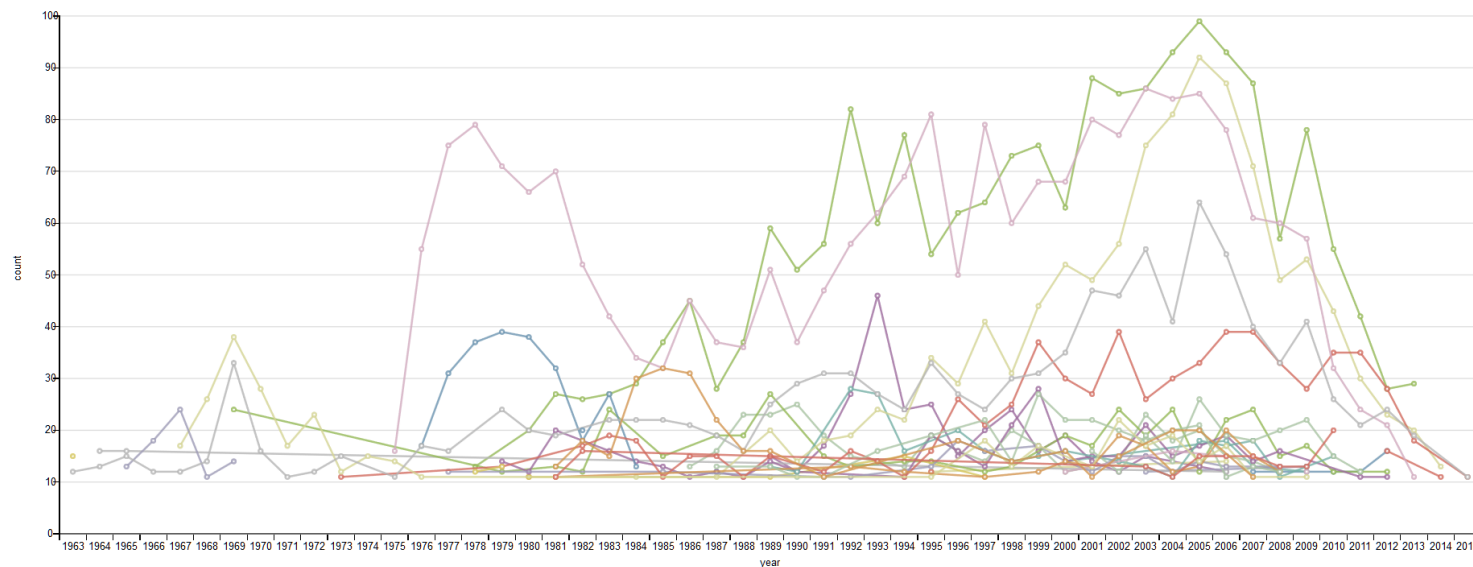
► Timeline of Space probes

► <http://tinyurl.com/ycmgcbrn>

Χρήση Διασυνδεδεμένων Δεδομένων ως ΑΕΠ

► Bands per year per genre

► <http://tinyurl.com/yxqlvbyn>



Χρήση Διασυνδεδεμένων Δεδομένων για την Περιγραφή ΑΕΠ



Καθιερωμένοι Όροι ΕΒΕ

Αρχική Αναζήτηση Open Glam Linked Data Σχετικά

Αρχική

Ολόκληρο το αρχείο των Καθιερωμένων Όρων της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος σε μορφή Linked Data. Είναι σαν ένας Θησαυρός...αλλά είναι καλύτερο!



RDFBrowser Top Abstract Properties Resources Reverse Resources Dumps Global Search Login

Βενιζέλος, Ελευθέριος Κ. (1864-1936)

A resource of type: `gnd:Person`, from Named Graph: `http://nlg.okfn.gr/resource/authority/`, within Data Space: `http://nlg.okfn.gr/resource/authority/`

Show 10 entries

Search:

Property	Value
<code>gnd:associatedDate</code>	<ul style="list-style-type: none">1864-1936 (xsd:string)
<code>gnd:dateOfBirth</code>	<ul style="list-style-type: none">1864 (xsd:string)
<code>gnd:dateOfDeath</code>	<ul style="list-style-type: none">1936 (xsd:string)
<code>gnd:preferredNameForThePerson</code>	<ul style="list-style-type: none">Βενιζέλος, Ελευθέριος Κ. (1864-1936) (xsd:string)
<code>dc:created</code>	<ul style="list-style-type: none">20141009 (xsd:string)

**Βασικές
πληροφορίες
σχετικά με την
οντότητα**

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Show 10 entries

Search:

Property	Value
<code>owl:sameAs</code>	<ul style="list-style-type: none">viaf:30333252http://id.loc.gov/authorities/names/n79011262dbpedia-resource:Eleftherios_Venizeloshttp://isni.org/isni/0000000122779340http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb119565539#foaf:Personhttp://d-nb.info/gnd/118804146http://www.idref.fr/027548694/idwikidata:Q205545

**Όμοιες
Οντότητες σε
παρόμοιες
υπηρεσίες**

Show less...



Σας Ευχαριστούμε!!!

Info@okfn.gr

<https://okfn.gr>

@okfngr