

LinkedEconomy

(Πρωτόγνωρα) Δεδομένα για την Οικονομία

Σύντομη τεχνική ανάλυση

πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

Γιάννης Αναγνωστόπουλος

anagnostopoulos.name

Τι θα καλύψουμε

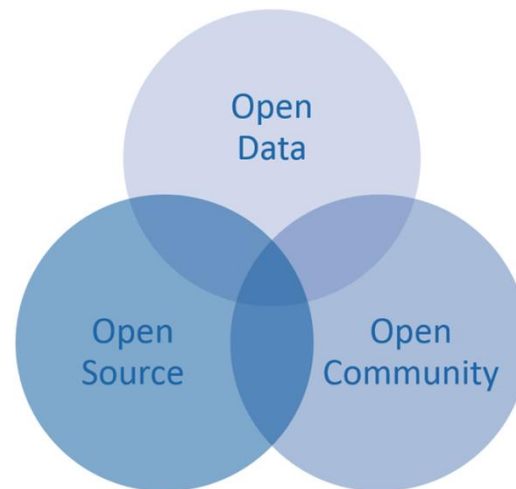
πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

- Τι είναι τα Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα
- Από τα Ανοικτά στα Σημασιολογικά Δεδομένα
- ... και μετά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Η διαδρομή από τα Ανοικτά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Από το γενικό στο ειδικό (οικονομία)
- Εκπαίδευση – Κοινότητα χρηστών
- Βουτώντας στα δεδομένα μας ... (σε μεγάλο βάθος!)

Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Ανοικτά δεδομένα είναι τα δεδομένα που μπορούν ελεύθερα, από οποιονδήποτε να:

- επαναχρησιμοποιηθούν
- τροποποιηθούν
- αναδιανεμηθούν



Αρκεί όμως:

- να υπάρχει αναφορά της πηγής προέλευσης
- η αναδιανομή να γίνεται με τους ίδιους όρους.

Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Σημαντικά σημεία που προκύπτουν από τον ορισμό:

- Διαθεσιμότητα και πρόσβαση
- Επαναχρησιμοποίηση και αναδιανομή
- Καθολική συμμετοχή



Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Διαθεσιμότητα και πρόσβαση

Τα δεδομένα πρέπει να είναι διαθέσιμα στο σύνολό τους και με λογικό κόστος αναπαραγωγής, κατά προτίμηση με τη λήψη μέσω του διαδικτύου.

Τα δεδομένα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε μια βολική και τροποποιήσιμη μορφή.



Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Επαναχρησιμοποίηση και αναδιανομή

Τα δεδομένα πρέπει να παρέχονται με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπεται η τροποποίηση πριν τη χρήση και την αναδιανομή, συμπεριλαμβανομένης της *διασύνδεσης** με άλλα σύνολα δεδομένων.

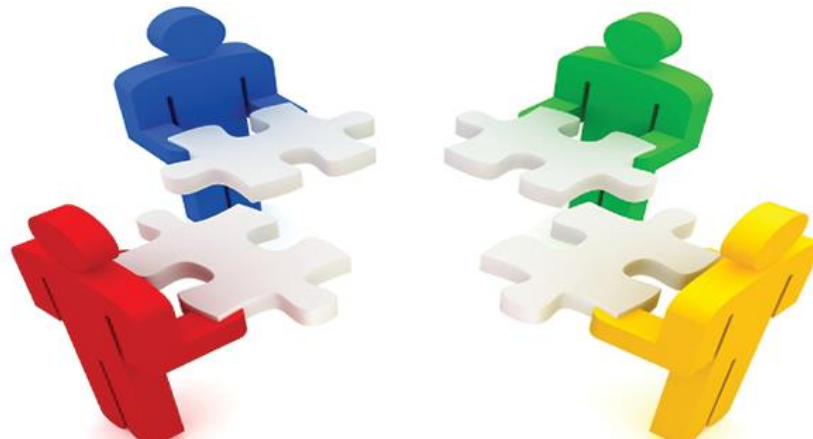


**Διασυνδεδεμένα Ανοικτά Δεδομένα*

Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Καθολική συμμετοχή

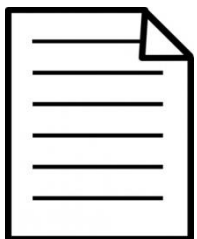
Ο καθένας πρέπει να είναι σε θέση να μπορεί να τα χρησιμοποιήσει, τροποποιήσει και αναδιανείμει (τα ανοικτά δεδομένα). Δεν πρέπει να υπάρχει διάκριση ενάντια συγκεκριμένων δραστηριοτήτων, προσώπων ή ομάδων. Για παράδειγμα ενδείξεις όπως «μόνο για μη εμπορική χρήση» ή «μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς» δεν συνίστανται.



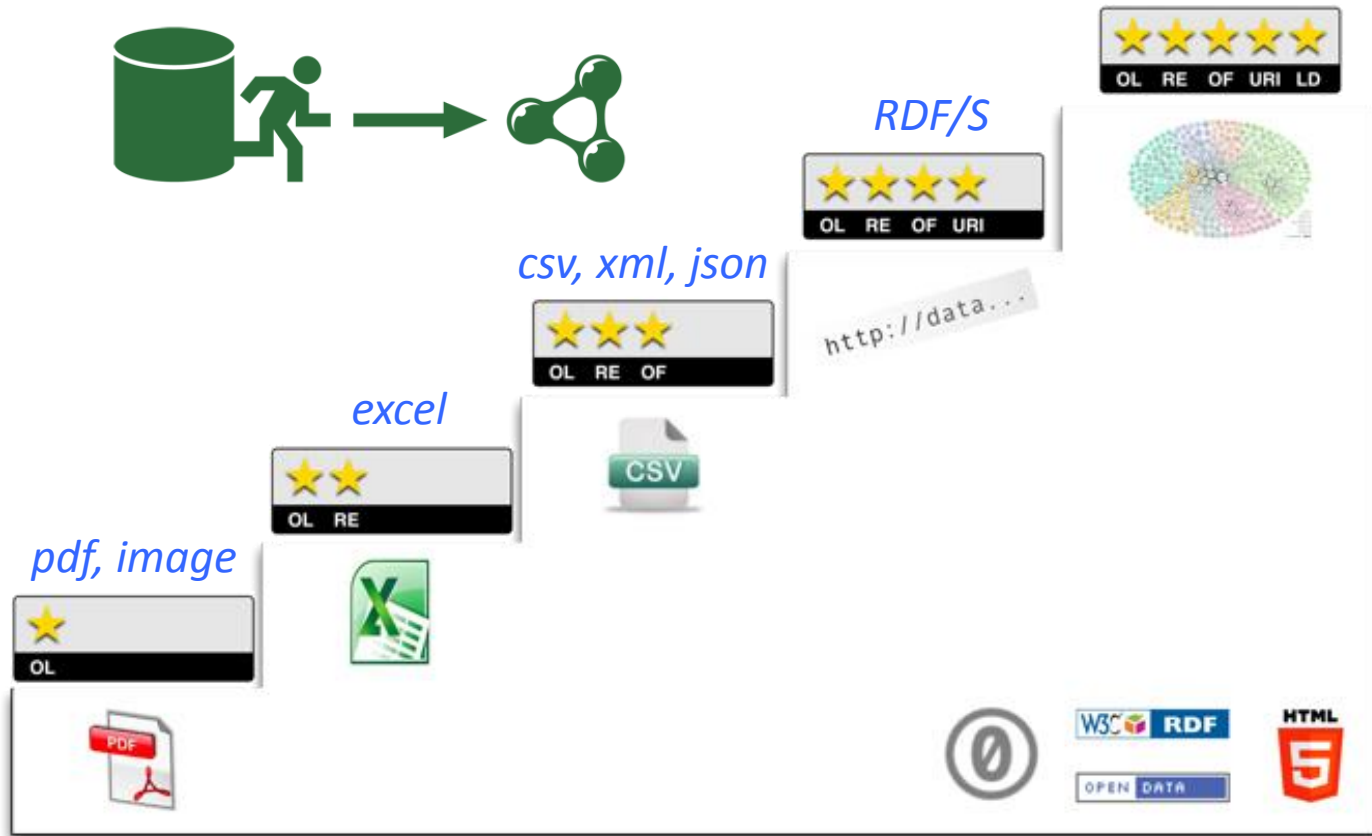
Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα



- CSV
- XML
- JSON
- HTML
- Plain text



Από τα Ανοικτά στα Σημασιολογικά Δεδομένα



5 ★ Open Data
<http://5stardata.info/>

Από τα Ανοικτά στα Σηματολογικά Δεδομένα

Spreadsheets και Tabular data

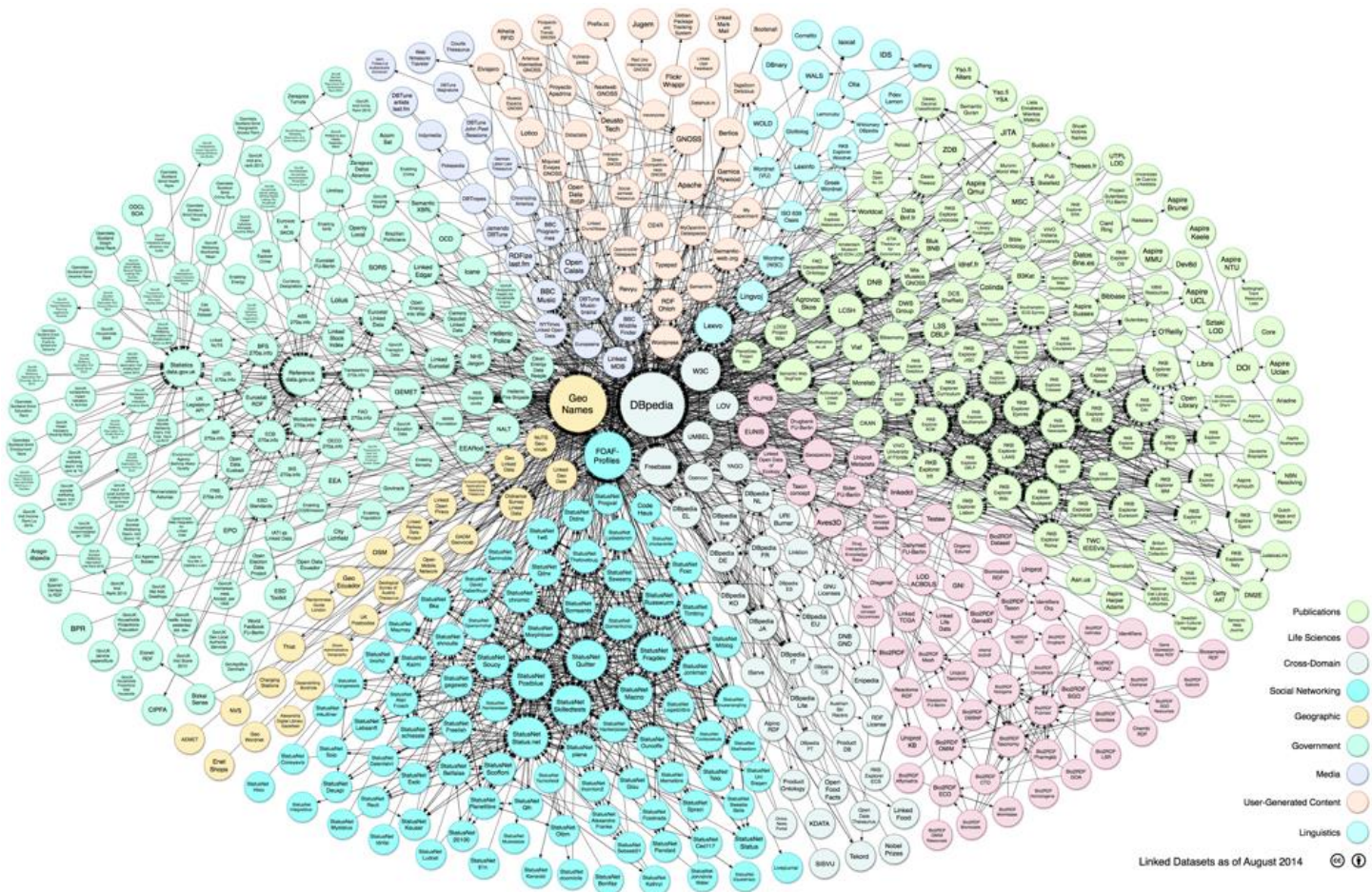
50	\$3.77	\$2.50	\$1.00	\$1.40	\$0.00	15.17	5735.96	11.2	17.00	14.02	31.02	32.55	\$976.43
50	\$9.07	\$3.50	\$0.00	\$1.40	\$0.00	33.07	5768.73	15.1	17.65	14.09	31.74	33.15	\$994.37
00	\$10.47	\$0.50	\$1.50	\$3.15	\$0.00	33.84	5849.44	13.6	17.49	14.39	31.88	33.58	\$1,022.43
50	\$4.44	\$2.00	\$1.50	\$4.20	\$0.90	44.57	5893.11	26.3	17.76	14.34	32.10	33.45	\$1,003.51
50	\$13.72	\$1.50	\$0.50	\$1.05	\$0.00	37.27	5930.38	10.3	16.40	15.13	31.52	33.09	\$992.61
00	\$4.72	\$2.50	\$0.00	\$0.35	\$0.60	10.51	5940.29	4.51	16.16	15.23	31.39	31.51	\$945.31
00	\$1.56	\$0.00	\$0.00	\$0.35	\$0.00	14.05	5954.34	7.05	16.08	15.27	31.35	29.91	\$897.21
00	\$4.00	\$0.00	\$1.00	\$1.05	\$0.00	48.07	6002.11	25.9	16.85	15.71	32.56	32.04	\$961.11
50	\$13.42	\$7.50	\$0.50	\$1.05	\$0.00	42.68	6044.79	23.8	17.44	15.65	33.09	32.28	\$968.11
00	\$8.23	\$4.00	\$2.50	\$1.05	\$0.30	43.95	6088.44	19.7	17.12	16.17	33.28	32.34	\$970.11
00	\$7.90	\$2.00	\$1.25	\$4.20	\$0.00	44.63	6133.07	15.8	16.78	16.94	33.72	31.79	\$953.11
00	\$6.78	\$2.50	\$2.50	\$1.05	\$0.00	36.50	6169.57	11.9	15.31	17.55	32.87	30.95	\$928.11
00	\$6.20	\$1.50	\$1.50	\$0.70	\$0.00	10.96	6180.53	2.86	15.06	17.95	33.01	30.91	\$927.11
00	\$1.26	\$0.00	\$0.25	\$0.35	\$0.90	18.63	6198.26	9.63	14.95	18.31	33.26	30.91	\$953.46
50	\$3.83	\$1.50	\$2.00	\$1.40	\$0.00	42.44	6240.70	22.6	15.49	18.44	33.93	31.78	\$984.22
50	\$9.74	\$3.00	\$0.00	\$1.40	\$1.20	41.87	6281.37	18.8	15.19	18.38	33.93	31.78	\$984.22
50	\$9.17	\$2.00	\$1.50	\$1.40	\$0.00	49.78	6331.15	24	15.94	18.77	33.93	31.78	\$984.22
00	\$9.73	\$5.50	\$0.50	\$5.25	\$0.00	72.20	6403.35	41	16.99	19.70	33.93	31.78	\$984.22
00	\$11.00	\$3.00	\$2.00	\$21.00	\$0.00	40.52	6443.87	14.1	17.26	19.65	33.93	31.78	\$984.22
00	\$7.12	\$1.00	\$1.50	\$3.50	\$0.00								

	A	B	C	D	E
	Time	Expenses during period	Initial cash	Total cash at start of period	Total cash at end of period
1			£100.00		
2					
3	01 January 2009	£5.00		£100.00	£95.00
4	01 February 2009	£5.00		£95.00	£90.00
5	01 March 2009	£5.00		£90.00	£85.00
6	01 April 2009	£5.00		£85.00	£80.00
7	01 May 2009	£5.00		£80.00	£75.00
8	01 June 2009	£5.00		£75.00	£70.00
9	01 July 2009	£5.00		£70.00	£65.00
10	01 August 2009	£5.00		£65.00	£60.00
11	01 September 2009	£5.00		£60.00	£55.00
12	01 October 2009	£5.00		£55.00	£50.00
13	01 November 2009	£5.00		£50.00	£45.00
14	01 December 2009	£5.00		£45.00	£40.00
15					

	A	B	C	D	E
1	Sports Club				
2					
3	Name	Membership type	Cost	Paid? (Y/N)	
4	Henry Blake	Senior	£75.00	Y	
5	James Jones	Junior	£15.00	N	
6	Fiona Walsh	Senior	£75.00	N	
7	Janet Strong	Junior	£15.00	Y	
8					

... και μετά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

“Brilliant! Now it's data, in the Web linked to other data. Both the consumer and the publisher benefit from the network effect.”



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

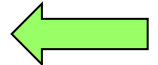
Metadata



Data

Book Catalogue					
<i>id</i>	<i>author</i>	<i>title</i>	<i>price</i>	<i>publish_date</i>	<i>description</i>
32245	Αναγνωστόπουλος Ιωάννης	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα	55	01/09/2012	Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

book



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

Metadata

↓

Data

<i>Book Catalogue</i>					
<i>id</i>	<i>author</i>	<i>title</i>	<i>price</i>	<i>publish_date</i>	<i>description</i>
32245	Αναγνωστόπουλος Ιωάννης	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα	55	01/09/2012	Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

book

CSV

☆☆☆

id, author, title, price, publish_date, description

32245, Αναγνωστόπουλος Ιωάννης, Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα, 55, 01/09/2012, Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

Metadata

↓

Data

Book Catalogue					
id	author	title	price	publish_date	description
32245	Αναγνωστόπουλος Ιωάννης	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα	55	01/09/2012	Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

book ←



<book>



<id> 32245</id>

<author> Αναγνωστόπουλος Ιωάννης </author>

<title> Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα</title>

<price>55</price>

<publish_date> 01/09/2012</publish_date>

<description> Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ...</description>

</book>

ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

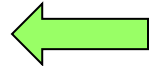
Metadata



Data

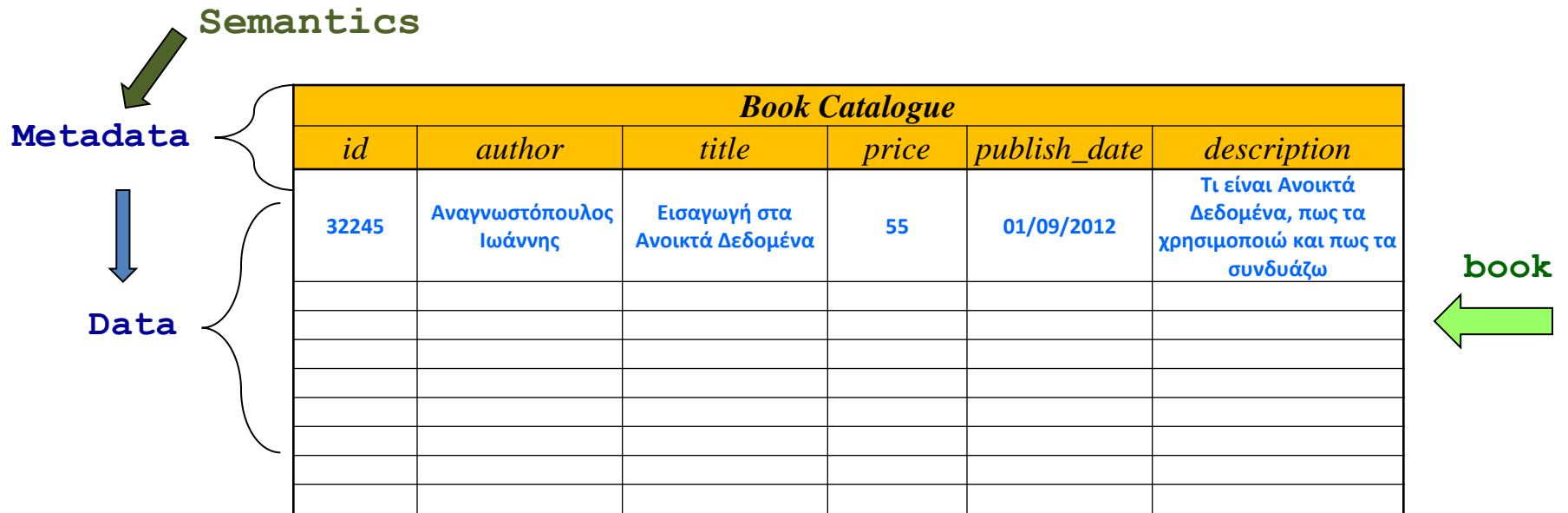
Book Catalogue					
id	author	title	price	publish_date	description
32245	Αναγνωστόπουλος Ιωάννης	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα	55	01/09/2012	Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

book



```
{  
  "id": " 32245 ",  
  "author": "Αναγνωστόπουλος Ιωάννης",  
  "title": " Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα ",  
  "price": " 55 ",  
  "publish_date": " 01/09/2012 ",  
  "description": " Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ..."  
}
```

ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



book

hasId: 32245

hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Ιωάννης

hasTitle: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα

price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

book

hasId: 32245

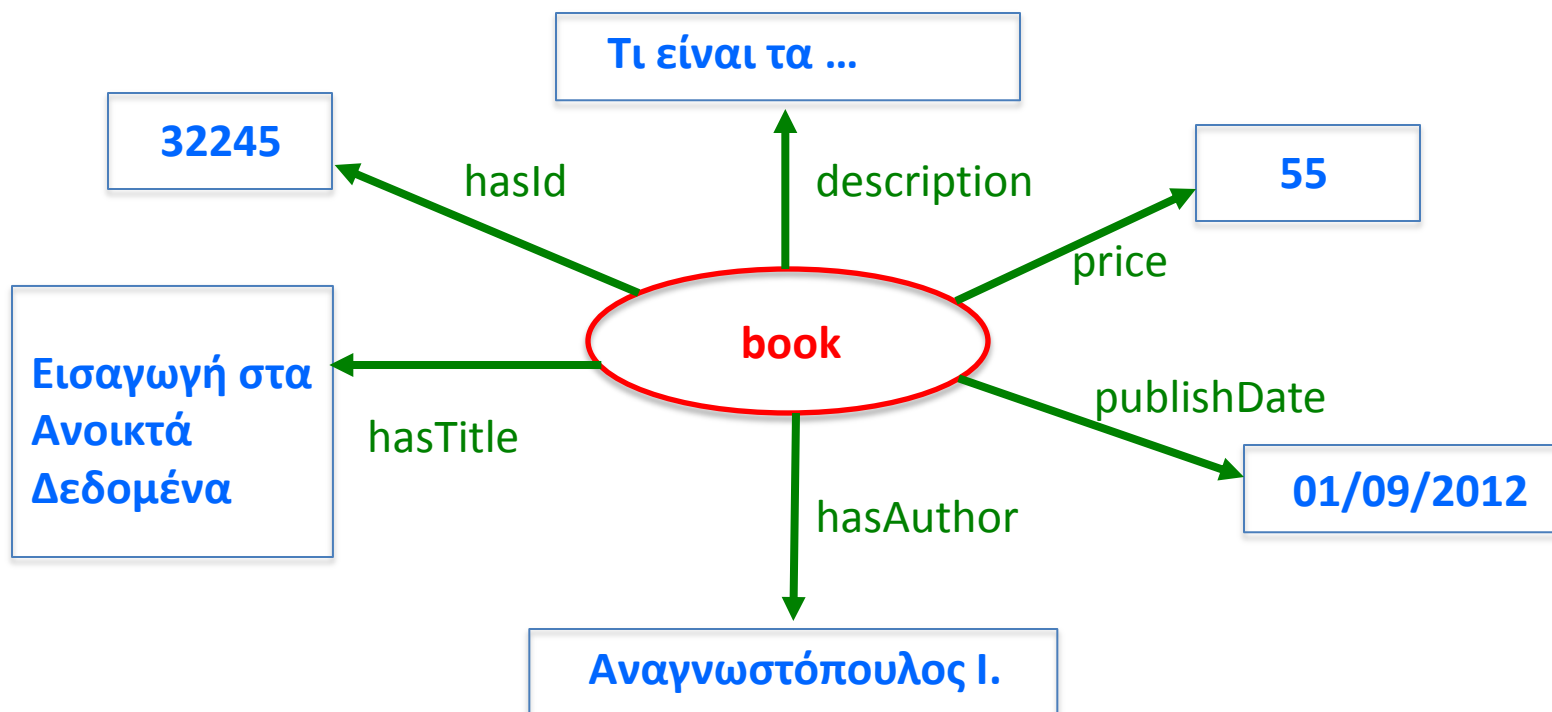
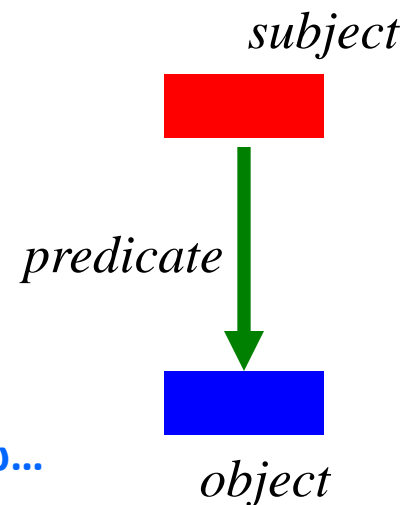
hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Ιωάννης

hasTitle: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα

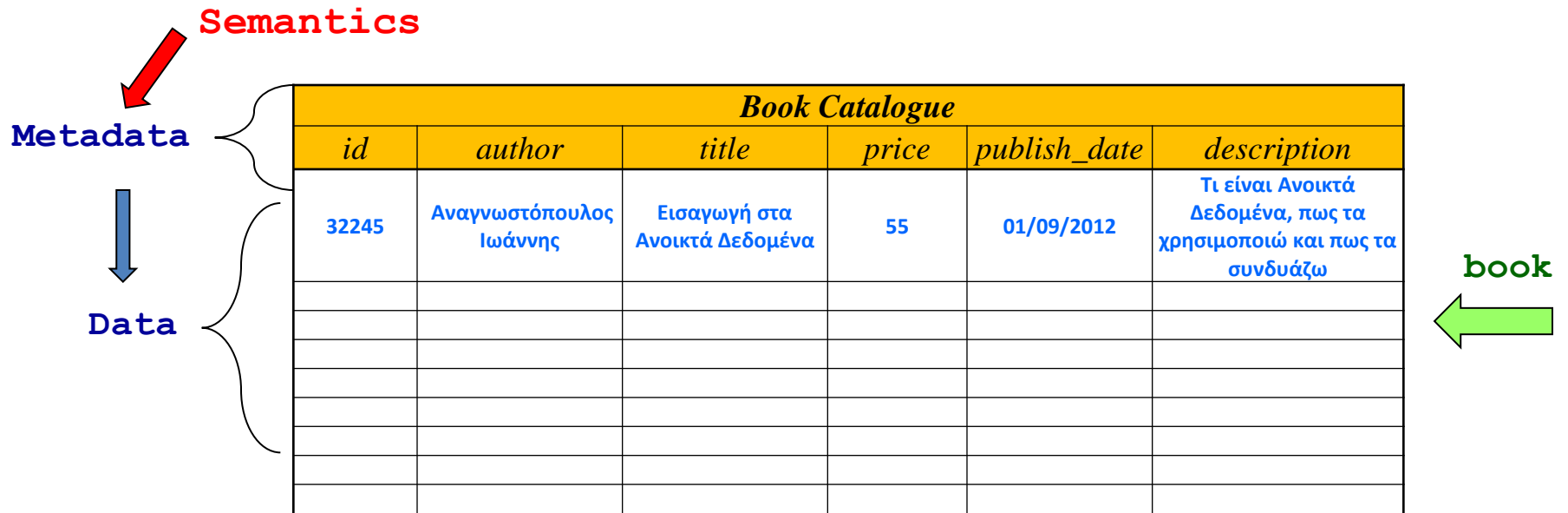
price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ...



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:bs="http://www.mybookstore.gr/book_catalogue#"
  <rdf:Description rdf:about="BOOK_RESOURCE_URI">
    <bs:hasId>32245</bs:hasId>
    <bs:hasTitle>Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα</bs:hasTitle>
    <bs:hasAuthor>Αναγνωστόπουλος Ι.</bs:hasAuthor>
    <bs:price>55</bs:price>
    <bs:publishDate>01/09/2012</bs:publishDate>
    <bs:description> Τι είναι τα ... </bs:description>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)

Metadata

↓

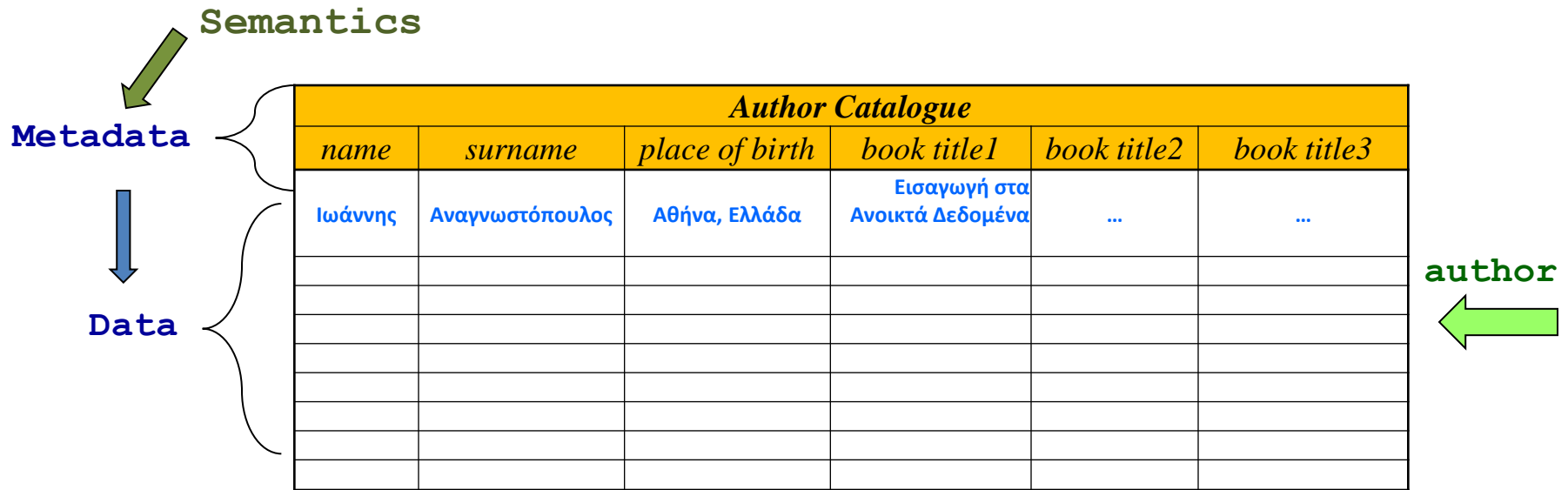
Data

<i>Author Catalogue</i>					
<i>name</i>	<i>surname</i>	<i>place of birth</i>	<i>Book title1</i>	<i>Book title2</i>	<i>Book title3</i>
Ιωάννης	Αναγνωστόπουλος	Αθήνα, Ελλάδα	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα

author ←



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (γενικό)



author

hasName: Ιωάννης

hasSurname: Αναγνωστόπουλος

placeOfBirth: Αθήνα, Ελλάδα

isAuthorOf: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα, ..., ...

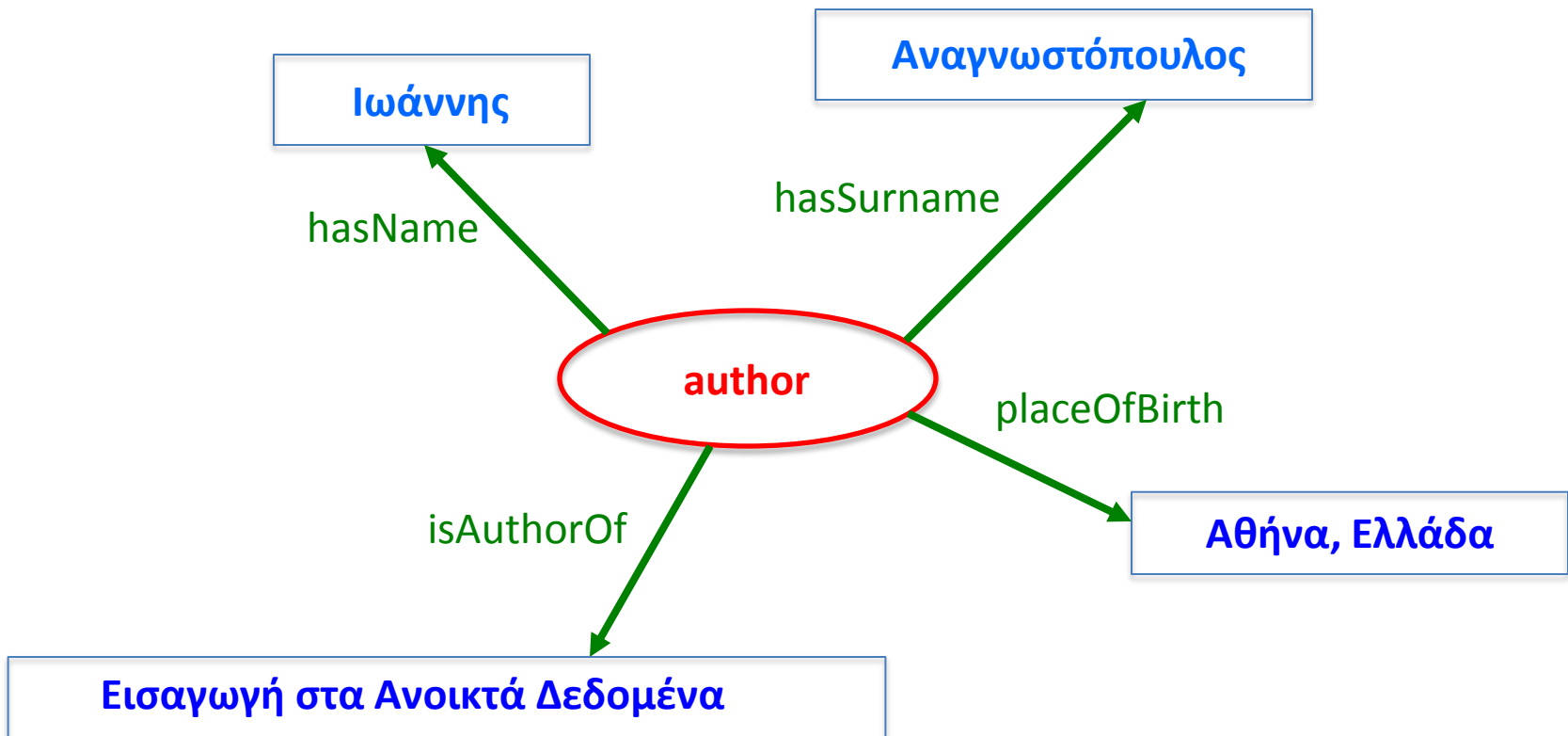
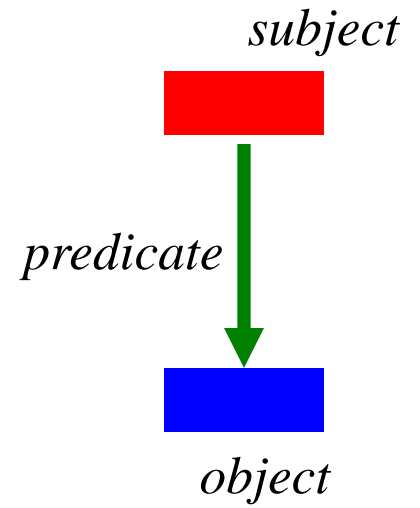
author

hasName: Ιωάννης

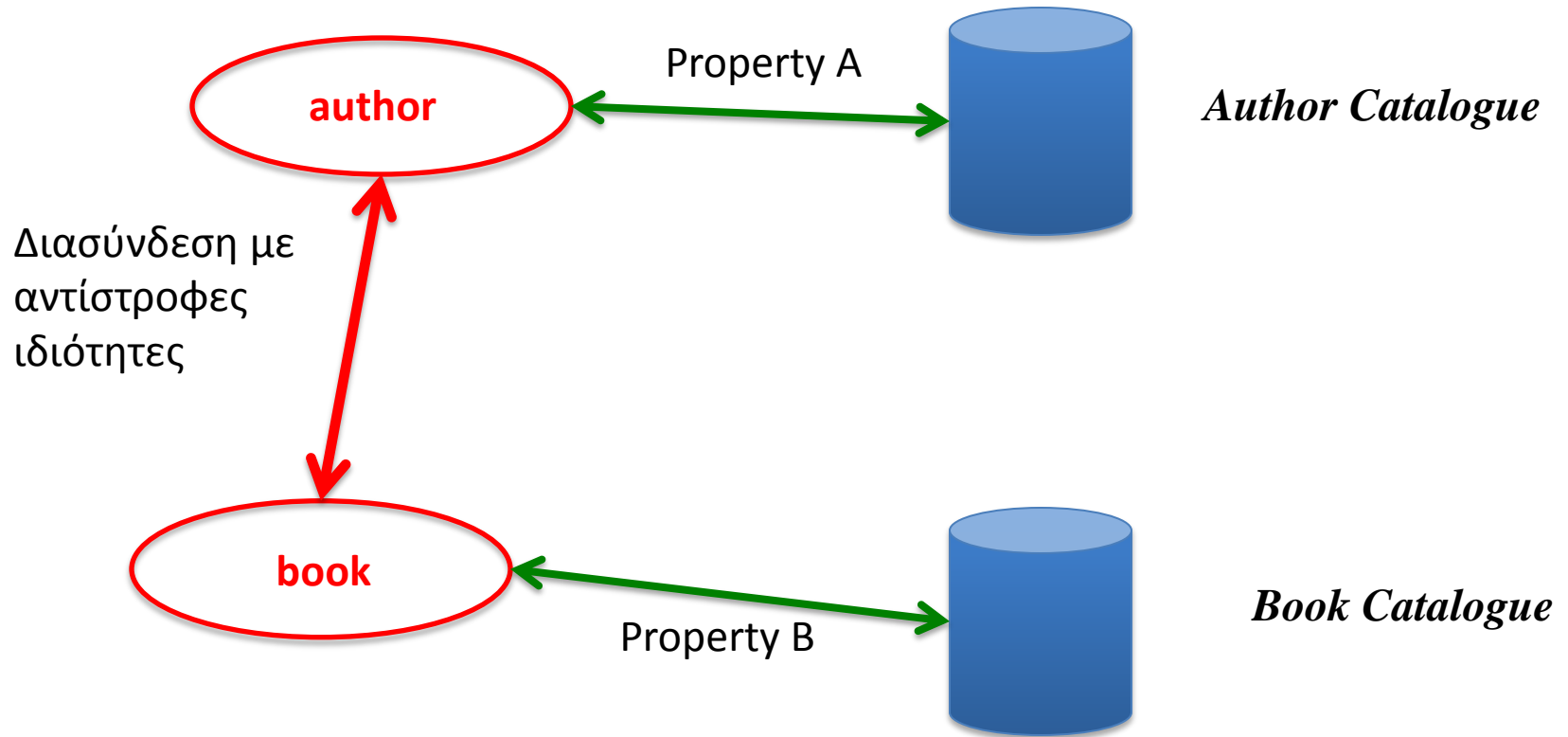
hasSurname: Αναγνωστόπουλος

placeOfBirth: Αθήνα, Ελλάδα

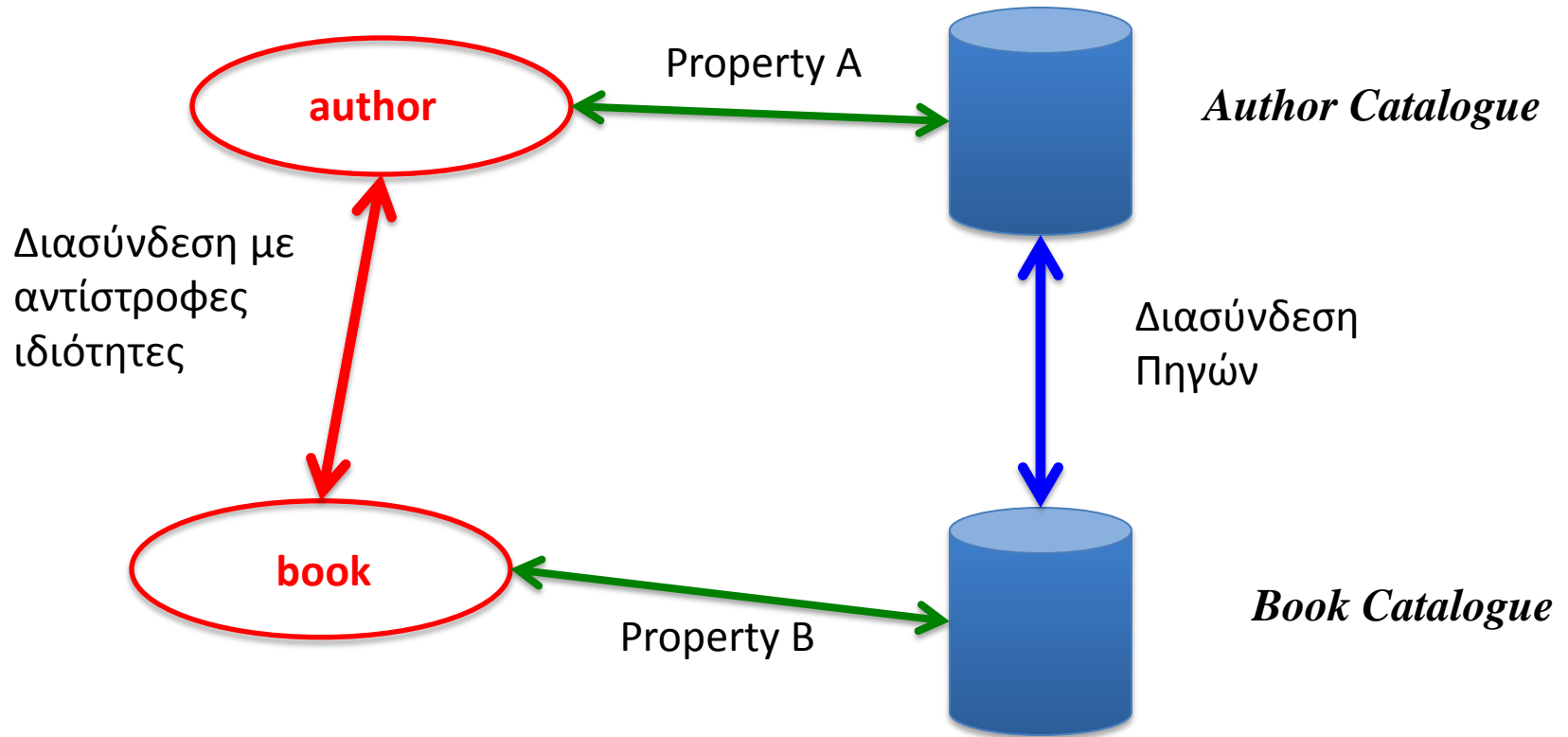
isAuthorOf: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα, ..., ...

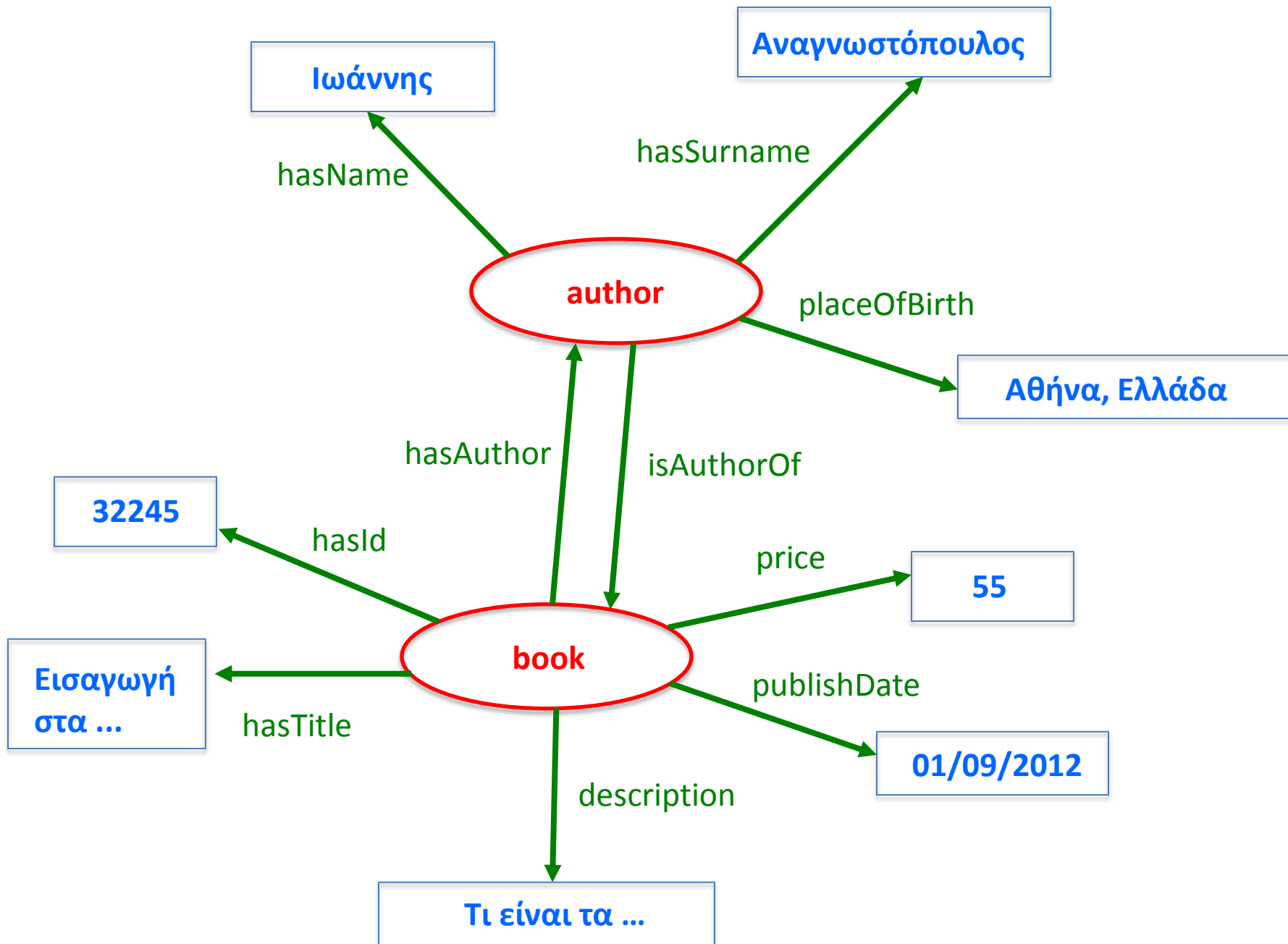


ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)





ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)



πρωτόγνωρα = ανοικτά – μοντελοποιημένα - διασυνδεδεμένα

Μην ξεχαστούμε ... μιλάμε για Οικονομία

ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)

Εισάγετε κείμενο για αναζήτηση αποφάσεων...

Σύνθετη αναζήτηση...

🏠 Αρχική > Προβολή Πράξης

Metadata

⚙️ Ενέργειες ▾

💬 Υποβολή επισήμανσης



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

ΑΔΑ

70ΘΒ465ΦΥΟ-ΗΒΘ

Κατάσταση

Αναρτηθείσα

Ημερομηνία ανάρτησης

12/10/2015 09:04:02

Τελευταία τροποποίηση

12/10/2015 09:04:02

Ηλεκτρονικό αρχείο

📄 Λήψη αρχείου | 📄 Προβολή αρχείου

Είδος

ΔΩΡΕΑ - ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ

Θέμα

«Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων με το ποσό των 2.000.000,00 ευρώ»

Θεματικές κατηγορίες

• ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΑ

Αρ. πρωτοκόλλου

77593

Ημερομηνία έκδοσης

12/10/2015

Φορέας

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Οργανωτικές Μονάδες

• ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Υπογράφωντες

• Υπουργός - ΞΑΝΘΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

Είδος πράξης

Επιχορήγηση

Ποσό με ΦΠΑ

Ποσό	2.000.000,00
Νόμισμα	Ευρώ

Αριθμός ΚΑΕ

2541

ΑΦΜ / Επωνυμία φορέα που υλοποιεί τη δωρεά

ΑΦΜ	099017070
Τύπος ΑΦΜ	Εθνικό
Κράτος -μέλος της ΕΕ	
Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
Οργανισμός χωρίς ΑΦΜ	

ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)



Έγκριση Δαπάνης (B.1.2)

ada: 70ΘΒ465ΦΥΟ-ΗΒΘ

foreas: 099017070

amount: 2.000.000

signatureDate: 12/10/2015

subject: Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης...

LinkedEconomy

Μοντελοποίηση (ΔΙ@ΥΓΕΙΑ)

Έγκριση Δαπάνης (B.1.2)

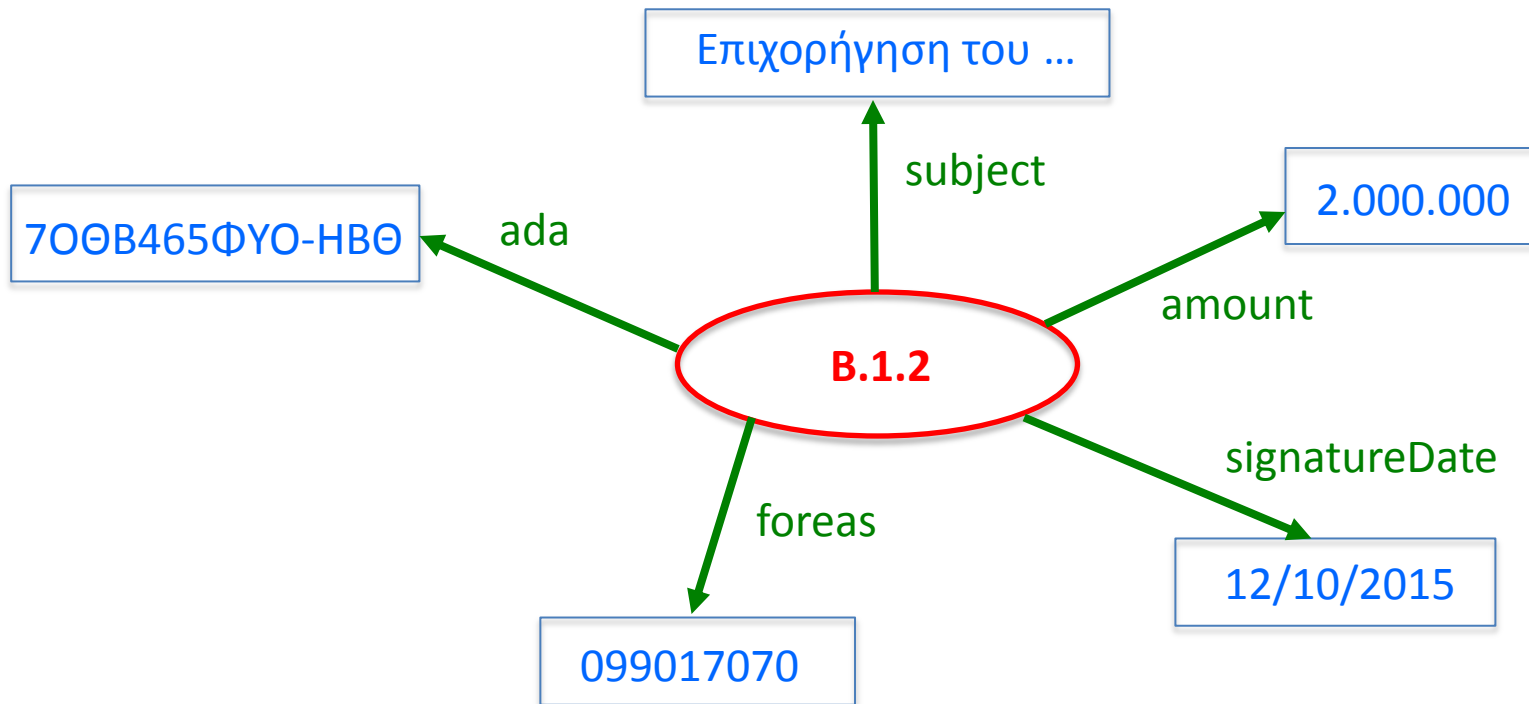
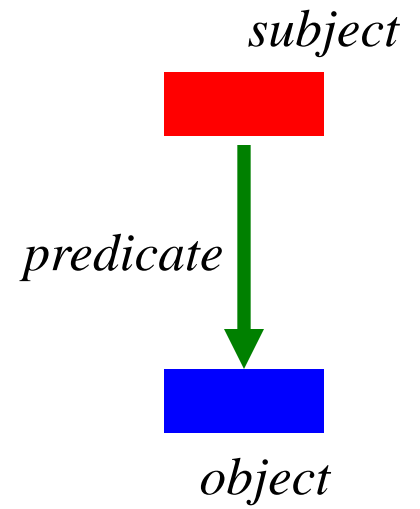
ada: 700B465ΦΥΟ-HBΘ

foreas: 099017070

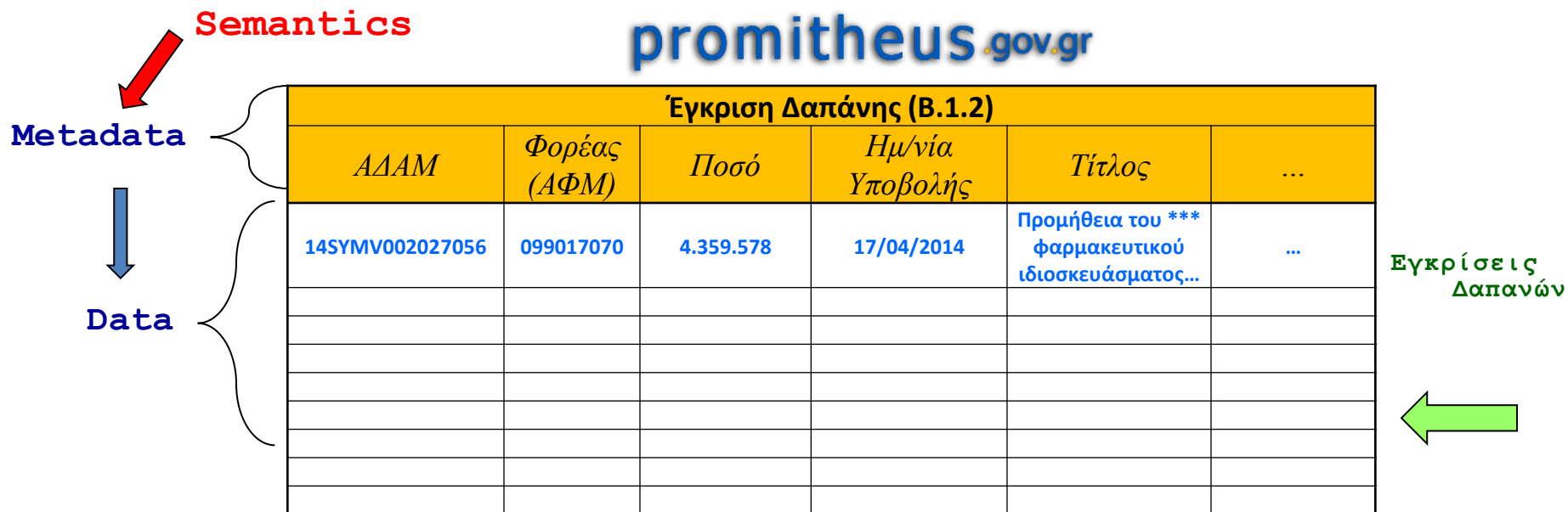
amount: 2.000.000

signatureDate: 12/10/2015

subject: Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης...



ο δρόμος προς τα ... 5 ☆ (ειδικό)



Σύμβαση (SYMB)

adam: 14SYMV002027056

foreas: 099017070

amount: 4.359.578

submissionDate: 17/04/2014

title: Προμήθεια του *** φαρμακευτικού ιδιοσκευάσματος...

LinkedEconomy

Μοντελοποίηση (ΕΣΗΔΗΣ)

Σύμβαση (SYMV)

promitheus.gov.gr

adam: 14SYMV002027056

foreas: 099017070

amount: 4.359.578

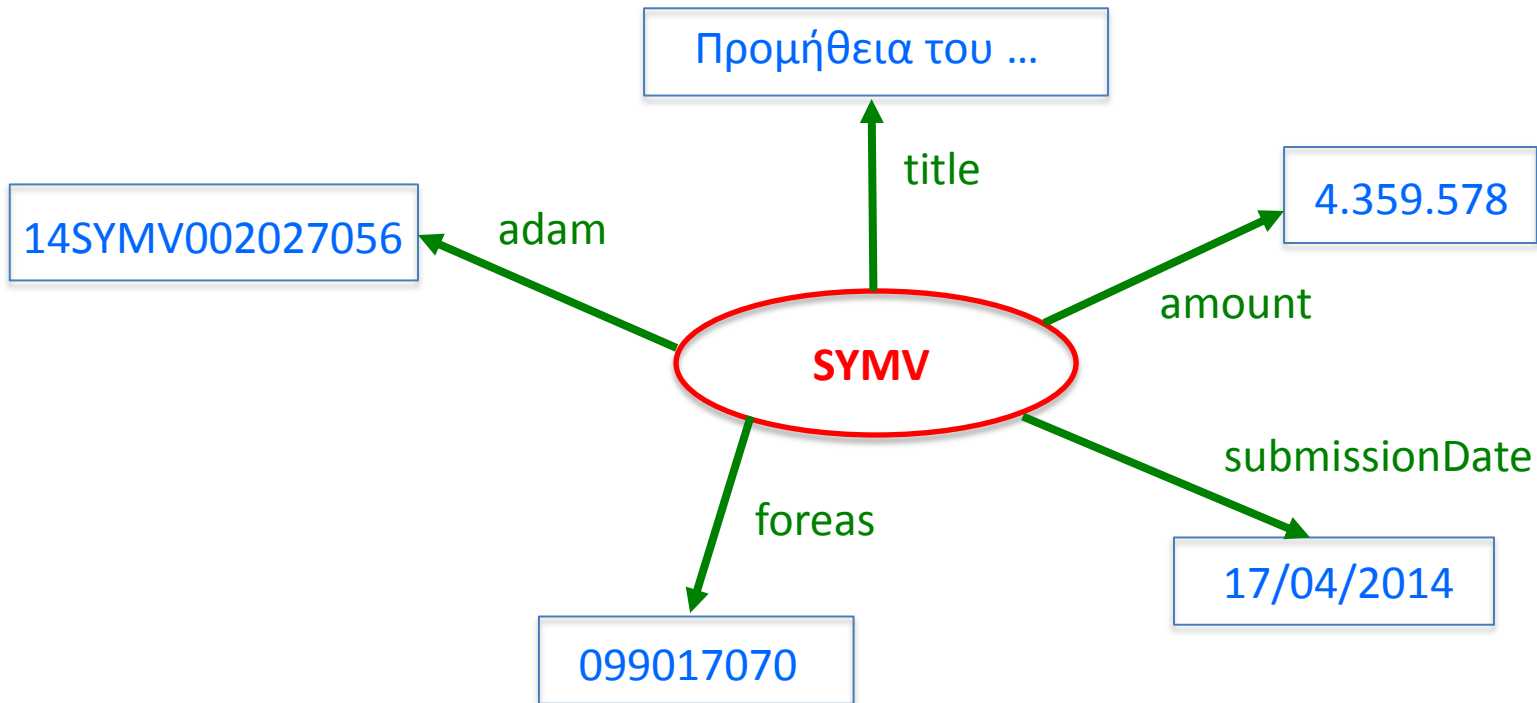
submissionDate: 17/04/2014

title: Προμήθεια του *** φαρμακευτικού ιδιοσκευάσματος...

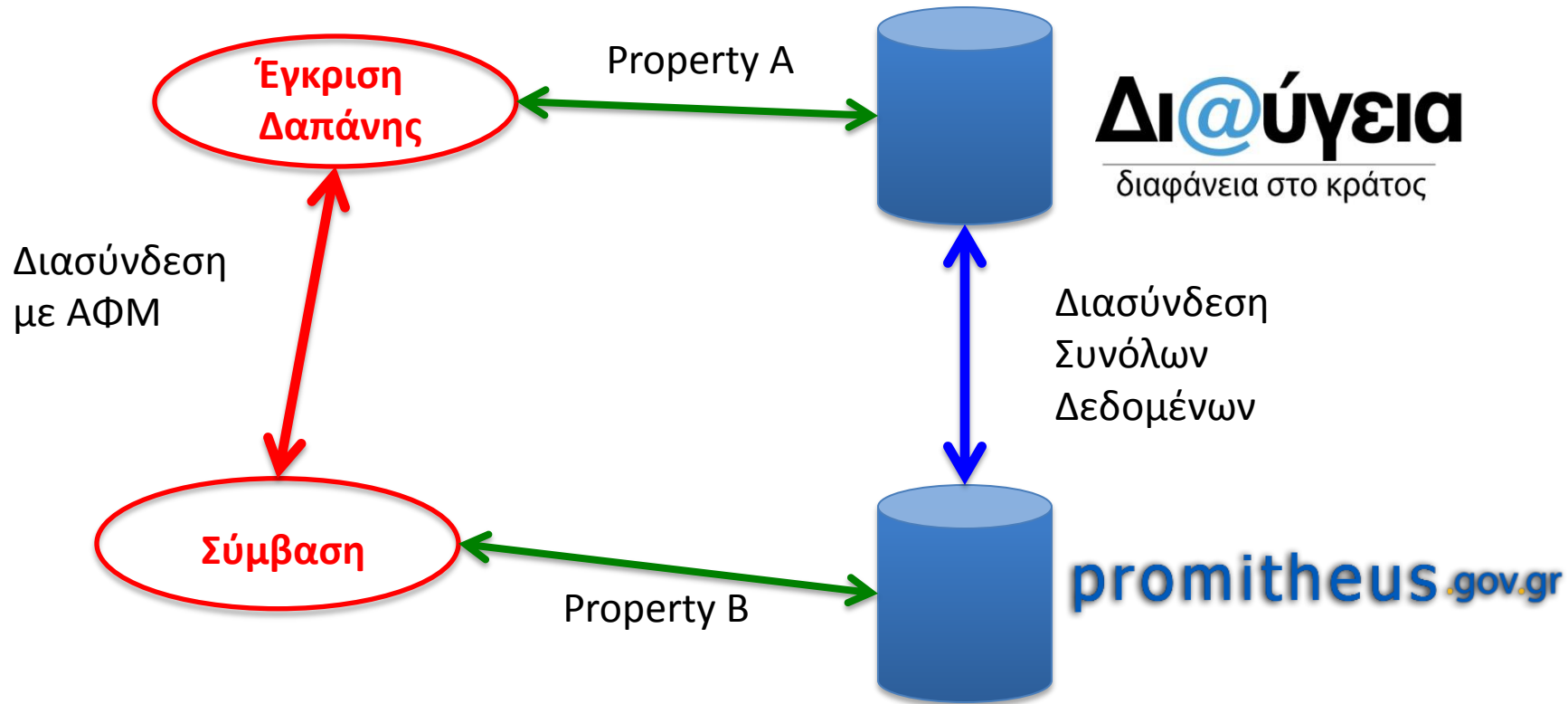
subject

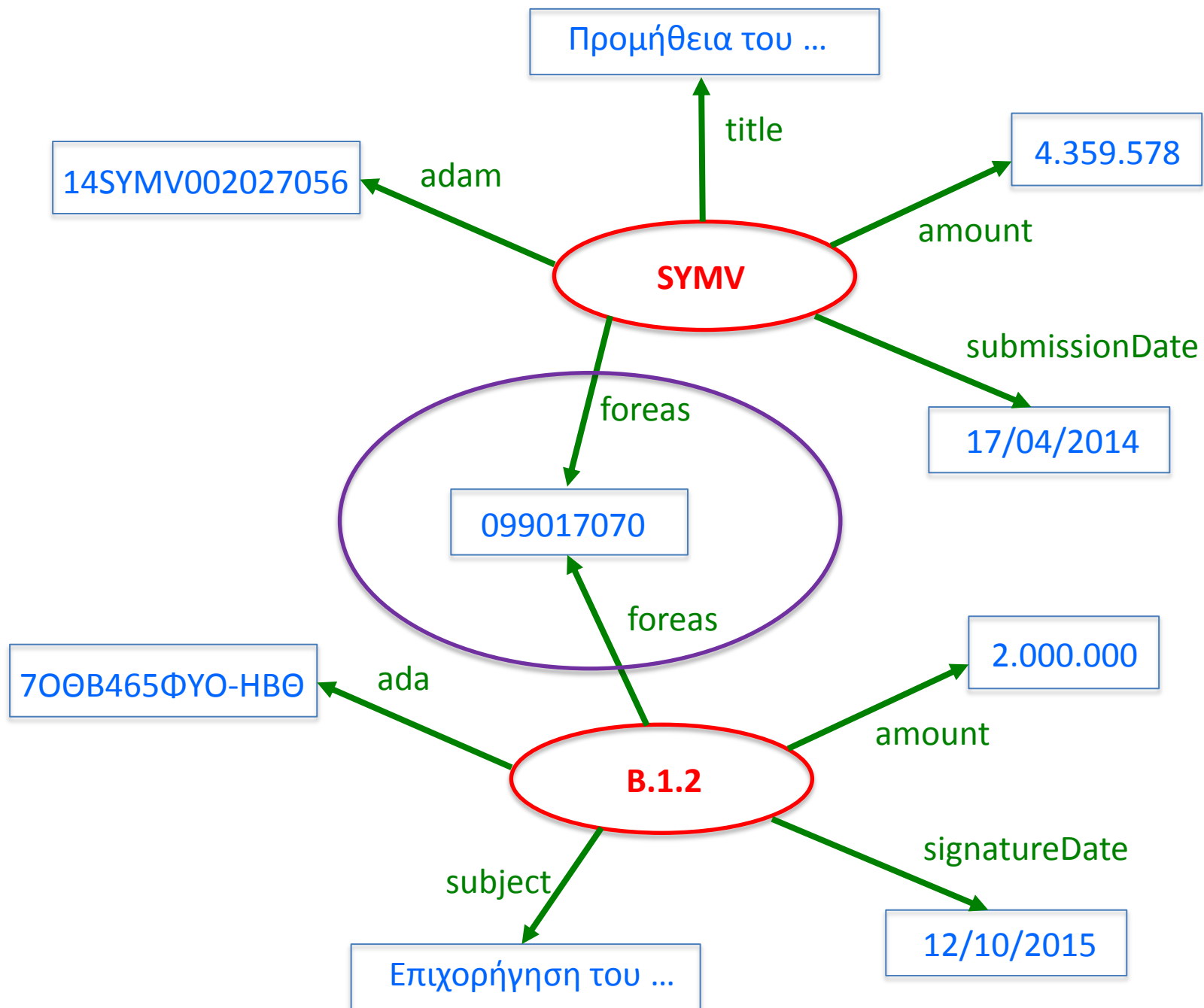
predicate

object



Το αποτέλεσμα ... Διασύνδεση

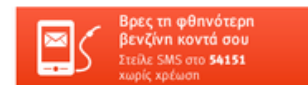




... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

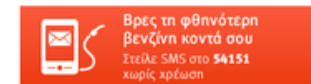


**Παρατηρητήριο Τιμών
Υγρών Καυσίμων**

... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος



**Παρατηρητήριο Τιμών
Υγρών Καυσίμων**

1. Θεσμικό Πλαίσιο και άνωθεν βούληση
Παραγωγή – Διάθεση «Ανοικτών» Δεδομένων
2. Συνεισφορά
Μοντελοποίηση – Επαναχρησιμοποίηση γνώσης
3. Εκπαίδευση - Ευαγγελισμός

LinkedEconomy

Ερωτήσεις - Σχόλια

