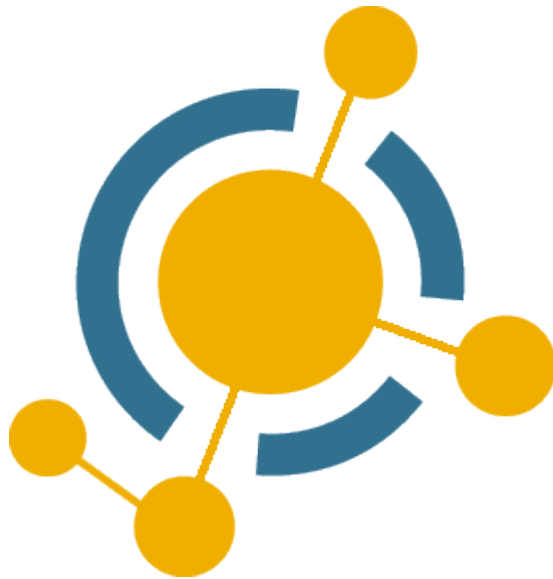


Τεχνική περιγραφή πλατφόρμας ReasonableGraph



Πίνακας περιεχομένων

Τεχνολογική λύση:	2
1 Τεχνική περιγραφή Συστήματος Τεκμηρίωσης	2
1.1 Αρχιτεκτονική πρότασης	2
1.2 Data model	6
1.3 Συμπερασμός Πληροφοριών (Information Inference), Rule Engine	7
1.4 Παραμετροποιήσιμα user interfaces	8
1.5 Ηλεκτρονικός Κατάλογος Αποθετηρίου (OPAC)	11
1.6 Καταλογογράφηση	13
1.7 Διαχείριση οντολογιών και σχημάτων μεταδεδομένων	16
1.8 SOLR	17
1.9 Διαχείριση Εφαρμογής Αποθετηρίου (Administration)	17
1.10 Προσωποποίηση δεδομένων, πληθοπορισμός (crowd-sourcing)	21
1.11 Διασυνδεσιμότητα, Linked Open Datasets, handler.net, DOI	21
1.12 Συγχρονισμός και διαλειτουργικότητα με συστήματα φορέα	22
1.12.1 Διαλειτουργικότητα με handle.net:	23
1.12.2 Συγχρονισμός με ILS ΚΟΗΑ	23
1.12.4 Συγχρονισμός με άλλες εφαρμογές του φορέα	25
1.13 Προσβασιμότητα	25
1.14 Πρόσθετα χαρακτηριστικά	26
1.15 Responsive Web Design & Συμβατότητα	26
1.16 Άδειες χρήσης	27
1.17 Analytics	28
1.18 Ψηφιακές υπογραφές, ψηφιακά υδατογραφήματα	28
1.19 Εμφάνιση Ψηφιακών Αντικειμένων, Viewers	28
1.20 Προσαρμογή στην Υποδομή Ενιαίας Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης των Χρηστών	29
1.21 Ασφάλεια, Διαθεσιμότητα, Επεκτασιμότητα	30
1.22 Προσαρμογή στη ενιαία οπτική ταυτότητα του φορέα	31
1.23 Πολυγλωσσικότητα	32
1.24 Εγχειρίδια χρήσης	32
2 Διαχείριση ψηφιακών συλλογών στην πλατφόρμα RG	32
2.1 Υποσύστημα δημιουργίας και διαχείρισης μεταδεδομένων (cataloging)	32

Τεχνολογική λύση:

1 Τεχνική περιγραφή Συστήματος Τεκμηρίωσης

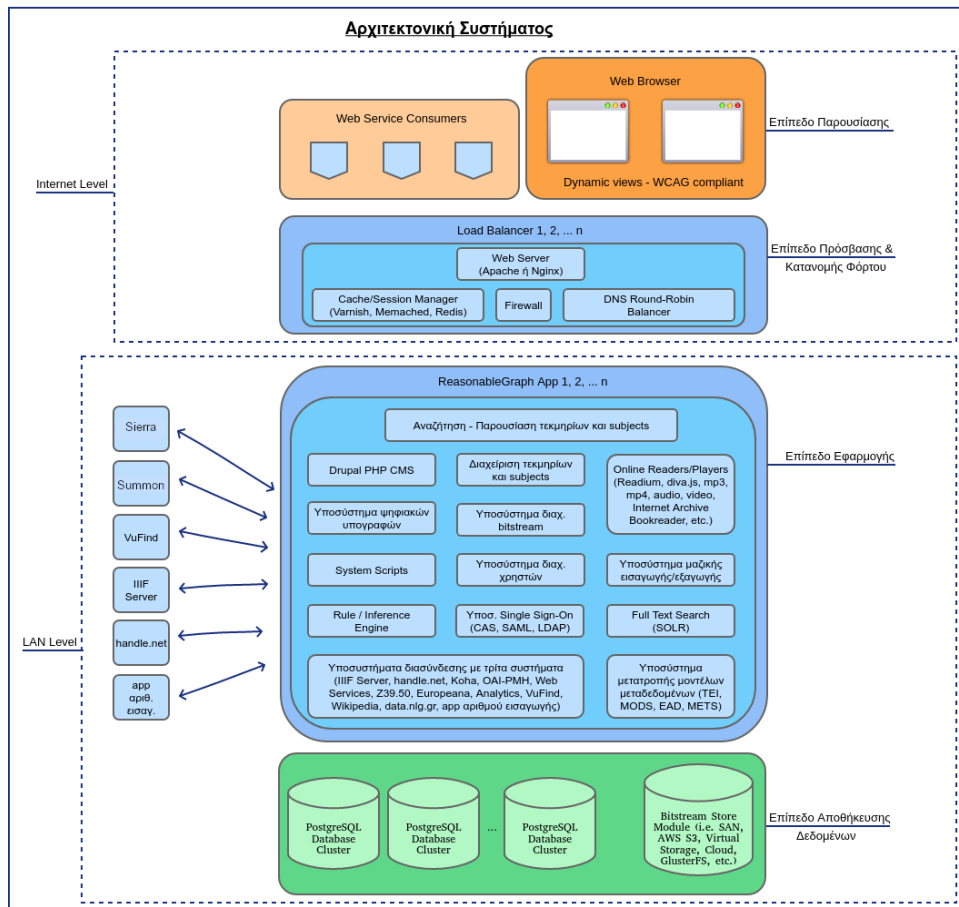
Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* είναι μια open source εφαρμογή αποθετηρίου ψηφιακής και περιγραφικής καταλογογράφησης τεκμηρίων, πρόσβασης και διαχείρισης οντολογιών. Βασίζεται σε ευρέως διαδεδομένες τεχνολογίες ανοιχτού λογισμικού (Linux, PHP, PostgreSQL, Apache, Laravel, Drupal, SOLR, Nodejs). Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* υποστηρίζει την αρχειοθέτηση διαφορετικών τύπων ψηφιακών τεκμηρίων (όπως για παράδειγμα εφημερίδες, περιοδικά, βιβλία, αφίσες, κάρτες κ.ά.) και αρχείων (όπως pdf, epub, images, wav, mp3, mp4, κτλ).

Στα βασικά χαρακτηριστικά της πλατφόρμας RG περιλαμβάνονται τα εξής:

- Είναι μια open source εφαρμογή κατάλληλη για τη διαχείριση αποθετηρίων βιβλιοθηκών και αρχείων
- Βασίζεται σε ευρέως διαδεδομένες τεχνολογίες ανοιχτού λογισμικού (Linux, PHP, PostgreSQL, Apache, Laravel, Drupal, SOLR, Nodejs).
- Υποστηρίζει την καταλογογράφηση όλων των τύπων υλικού, φυσικού και ψηφιακού περιεχομένου.
- Είναι σχεδιασμένη ώστε να διαχειρίζεται οντολογίες, είτε με βάση διεθνή πρότυπα είτε με βάση τις ειδικές ανάγκες των φορέων. Υπάρχουν ήδη υλοποιημένες οντολογίες με βάση την οικογένεια εννοιολογικών μοντέλων FRBR-FRAD-FRSAD, το πρότυπο FRBRoo και PRESSoo, το πρότυπο BIBFRAME και τη Music Ontology.
- Υποστηρίζει την καταγραφή της φυσικής ταξινόμησης αρχείων, υλοποιώντας το Διεθνές Πρότυπο Αρχειακής Περιγραφής (ISAD) και υποστηρίζοντας το σχήματα μεταδεδομένων αρχειακής περιγραφής (EAD)
- Παρέχει εξελιγμένο κατάλογο αναζήτησης και ανάκτησης υλικού (OPAC)
- Υποστηρίζει όλα τα διεθνή πρότυπα ανταλλαγής δεδομένων και σχήματα μεταδεδομένων.
- Υποστηρίζει διασυνδεδεμένα δεδομένα (Linked Data)

1.1 Αρχιτεκτονική πρότασης

Η αρχιτεκτονική μιας τυπικής εγκατάστασης φαίνεται ανάγλυφα στο επόμενο σχήμα.



Η πρότασή μας είναι σχεδιασμένη σε αρχιτεκτονική 4 επιπέδων (4-tier):

- **4ο επίπεδο - Επίπεδο Παρουσίασης (Presentation):** Αυτό το επίπεδο είναι προσβάσιμο από το Internet και περιλαμβάνει την παρουσίαση του περιεχομένου της πλατφόρμας, τόσο σε web browsers όσο και την κατανάλωση αυτών από web service consumers 3ων εξωτερικών συστημάτων (π.χ. ένας consumer OAI-PMH ή z39.50). Σε αυτό το σημείο περιέχονται όλες οι όψεις των στατικών σελίδων, των μεταδεδομένων και των ψηφιακών αντικειμένων. Να σημειώσουμε επίσης, ότι οι λειτουργίες αναζήτησης και ανάκτησης έχουν σχεδιαστεί και υλοποιηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να ικανοποιούν τις οδηγίες W3C Web Accessibility Guidelines 2.0 σε επίπεδο AAA για την προσβασιμότητα εντυπο-ανάπηρων χρηστών.
- **3ο επίπεδο - Επίπεδο πρόσβασης και κατανομής φόρτου:** και αυτό το επίπεδο βρίσκεται και είναι προσβάσιμο από το διαδίκτυο. Σε αυτό, ανήκουν τα modules που ελέγχουν και διαχειρίζονται την πρόσβαση, όπως firewall και web servers, και τα modules που θα αντιμετωπίζουν ζητήματα κατανομής φόρτου, εξασφάλισης διαθεσιμότητας και διαχείρισης cache και του sessions.
- **2ο επίπεδο - Επίπεδο Εφαρμογής (Application):** Αυτό το επίπεδο βρίσκεται πλέον στο εσωτερικό δίκτυο της εγκατάστασης και εν γένει είναι μόνο προσβάσιμο από το intranet. Πρακτικά αποτελείται από την ίδια τη πλατφόρμα RG, η οποία μπορεί να είναι σε μορφή cluster με πολλαπλά αντίτυπα

προκειμένου να υλοποιήσουμε την πολιτική κατανομής φόρτου και αύξησης της διαθεσιμότητας που θα επιλέξουμε. Τα βασικά modules του RG είναι:

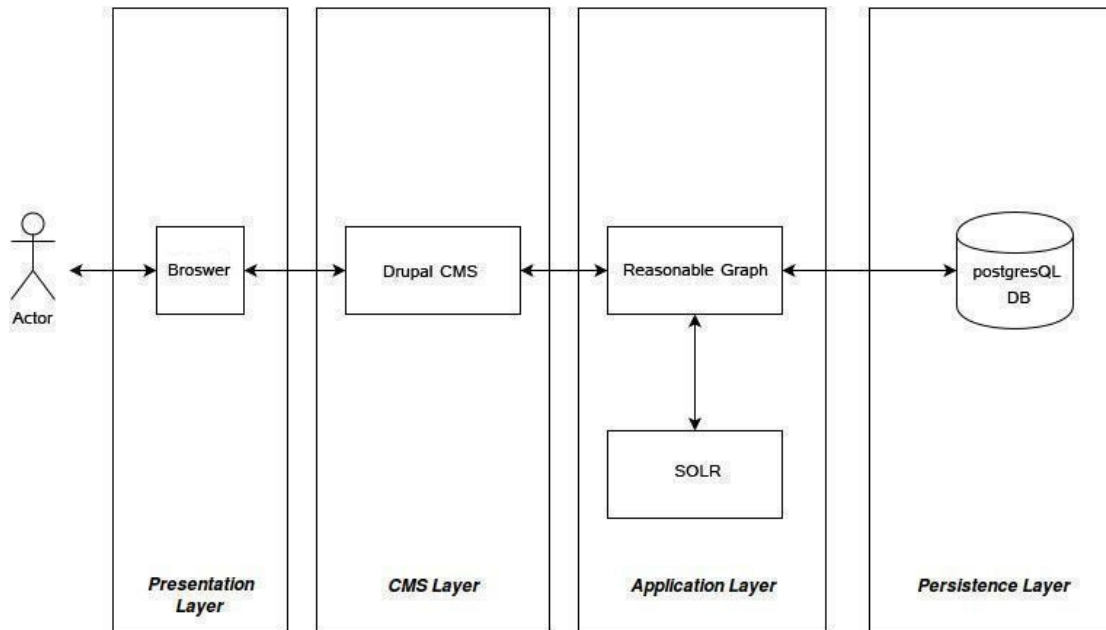
- αναζήτηση και παρουσίαση τεκμηρίων, εγγραφών και subjects
- διαχείριση τεκμηρίων, εγγραφών και subjects
- υποσύστημα διαχείρισης bitstreams
- υποσύστημα διαχείρισης χρηστών
- DRUPAL php CMS
- υποσύστημα ψηφιακών υπογραφών
- module διαχείρισης/εκτέλεσης systems scripts για ειδικές εργασίες
- Rule/Inference Engine
- υποσύστημα διαχείρισης Single Sign-On
- SOLR: full text search, faceted search, απλή-σύνθετη αναζήτηση
- online reader/players για τους διαφορετικούς μορφότευπους των ψηφιακών τεκμηρίων: Internet Archive Bookreader (pdf), Readium (epub ebooks), Carousel image viewer (jpeg, png), online audio και video players (mp3, mp4, wav), diva.js για τεκμήρια από IIIF service, online viewer για ALTO XML, κτλ
- υποσύστημα μαζικής εισαγωγής/εξαγωγής μεταδεδομένων και ψηφιακών αντικειμένων
- υποσύστημα μετατροπής μοντέλων δεδομένων, π.χ. σε MARC21, UNIMARC, TEI, MODS, EAD, METS, κοκ.
- υποσύστημα διασύνδεσης με τρίτα συστήματα, π.χ. με IIIF server, handle.net, Sierra, ILS KOHA, OAI-PMH, Web Services, Z39.50, Analytics, VuFind, Summon (web discovery tools), Europeana, Wikipedia, data.nlg.gr, κοκ.

- 1ο επίπεδο - Επίπεδο Αποθήκευσης Δεδομένων (Persistence): Εδώ έχουμε την αποθήκευση των μεταδεδομένων καθώς και των ψηφιακών αντικειμένων (bitstreams). Σε αυτό το επίπεδο έχουμε:
 - PostgreSQL RDBMS στον οποίο αποθηκεύονται όλα τα μεταδεδομένα. Η PostgreSQL μπορεί να υλοποιηθεί ως cluster, προκειμένου να αντιμετωπίσει ανάγκες φόρτου, ασφάλειας δεδομένων και διαθεσιμότητας, κοκ.
 - BitStream Store module το οποίο είναι υπεύθυνο για την αποθήκευση των bitstreams των ψηφιακών αντικειμένων. Η αποθήκευση μπορεί να γίνεται είτε στο τοπικό filesystem του server στον οποίο τρέχει η εφαρμογή, ή σε μία λύση Storage Area Network (SAN), Virtual Storage ή σε μία λύση τύπου cloud (όπως AWS S3, GlusterFS, etc). Η τελική διαμόρφωση που θα επιλεγεί θα αποφασιστεί σε συνεργασία με το τμήμα IT του φορέα σύμφωνα με τις γενικότερες πολιτικές και υποδομή πληροφορικής του. Επίσης δίνεται η δυνατότητα διαχωρισμού του χώρου αποθήκευσης των ψηφιακών αντιγράφων υψηλής ανάλυσης από εκείνα με χαμηλότερη ανάλυση πχ thumbnails ψηφιακών αρχείων (χωρίς ο παραπάνω διαχωρισμός να είναι αντιληπτός στους τελικούς χρήστες).

Η ίδια η εφαρμογή μπορεί να λειτουργήσει ως provider εικονικού filesystem για τα ψηφιακά αντικείμενα, μέσω τεχνολογιών όπως το webdav.

Να σημειώσουμε ότι όλα τα υποσυστήματα κάνουν χρήση του πρωτοκόλλου TCP/IP IPv6 και IPv4 για όλες τις επικοινωνίες τους.

Η πλατφόρμα RG είναι και αυτή διαμορφωμένη σε αρχιτεκτονική 4 επιπέδων.



Αρχιτεκτονική πλατφόρμας ReasonableGraph

Το application engine αποτελεί κύριο τμήμα της εφαρμογής και είναι υπεύθυνο για την επικοινωνία μεταξύ της διεπαφής χρήστη και του συστήματος αποθήκευσης δεδομένων. Έχει υλοποιηθεί με τη βοήθεια του Laravel PHP framework ενώ κάνει χρήση διαφόρων βοηθητικών εργαλείων που προσφέρει το λειτουργικό σύστημα Linux για διαχείριση των bitstreams (pdf, εικόνες κλπ).

Το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων που έχει επιλεγεί για την εφαρμογή είναι η PostgreSQL, κυρίως λόγω του ότι παρουσιάζει όλα εκείνα τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προσφέρουν τα δημοφιλή εμπορικά RDBMS καθώς επίσης παρέχει και NoSQL δυνατότητες.

Τέλος, η διεπαφή χρήστη είναι browser based και προσφέρει δύο κύριες όψεις, τη διεπαφή καταλογογράφου και τον δημόσιο κατάλογο πρόσβασης βιβλιοθήκης/αποθετηρίου (OPAC).

CMS LAYER :

Το 3ο επίπεδο – CMS layer, βασίζεται στο DRUPAL CMS, το οποίο χρησιμοποιείται ως front-end της εφαρμογής. Στο Drupal πραγματοποιείται η διαχείριση των χρηστών καθώς επίσης και η διαχείριση όλων των βοηθητικών σελίδων της εφαρμογής (όπως σελίδα επικοινωνίας, φόρουμ κλπ).

APPLICATION LAYER:

Το 2ο επίπεδο - Application layer, πραγματοποιεί τη διαχείριση και την αποθήκευση των δεδομένων. Έχει υλοποιηθεί σε PHP με τη βοήθεια του Laravel framework. Για την αναζήτηση χρησιμοποιείται η τεχνολογία SOLR. Τα δεδομένα οργανώνονται σε δομή γράφου που ακολουθεί το μοντέλο FRBR (ή τη δεδομένη κάθε φορά οντολογία) και αποθηκεύονται σε PostgreSQL. Το Application layer υποστηρίζεται από μια rule engine, η οποία παρέχει τη δυνατότητα εξαγωγής συμπερασμάτων επί των δεδομένων της εφαρμογής, με σκοπό την εξαγωγή βοηθητικών πληροφοριών για την εύκολη αναζήτηση και παρουσίαση των εγγράφων.

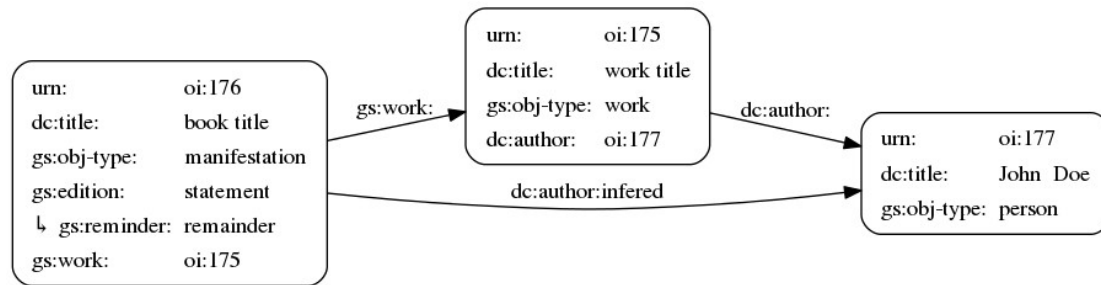
Virtualization: η πλατφόρμα RG είναι ήδη διαθέσιμη μέσω υποδομής βασισμένης στην τεχνολογία Docker. Η εταιρεία μπορεί να εγκαταστήσει το λογισμικό σε εξοπλισμό του φορέα καθώς και να συνεργαστεί με το προσωπικό IT του φορέα για τη μεταφορά της και σε άλλα virtualization περιβάλλοντα, όπως openvz και qemu.

Θα ακολουθήσει πιο αναλυτική περιγραφή των βασικών αρχών, λειτουργιών και modules της πλατφόρμας. Οι τεχνολογίες και αρχές σχεδίασης που χρησιμοποιούμε και ακολουθούμε στην πλατφόρμα, οι οποίες είναι ευρέως διαδεδομένες, επιτρέπουν την εύκολη συντήρηση και την επεκτασιμότητα της.

1.2 Data model

Τα δεδομένα που καλούμαστε να διαχειριστούμε στο ReasonableGraph.org είναι κυρίως σημασιολογικά δεδομένα, τα οποία μοντελοποιούνται κατά εγγενή τρόπο σε γράφο. Η επιλογή που κάναμε είναι να χρησιμοποιήσουμε ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων (RDBMS PostgreSQL) για την αποθήκευση των δεδομένων και να τα μοντελοποιήσουμε ως γράφο στο επίπεδο εφαρμογής.

Το μοντέλο δεδομένων του *ReasonableGraph.org* βρίσκεται στην πραγματικότητα κάπου μεταξύ ενός σημασιολογικού γράφου (semantic graph) κι ενός γράφου ιδιοτήτων (property graph). Πιο συγκεκριμένα κάθε κόμβος του γράφου περικλείει πληροφορία σε δενδρική δομή. Η κάθε οντότητα (για παράδειγμα ένα έργο ή ένας συγγραφέας) απεικονίζεται/αναπαριστάται από ένα κόμβο του γράφου. Κάθε κόμβος εσωτερικά περιέχει μία δενδρική δομή από ιδιότητες (properties) που είτε αναπαριστά κάποια πραγματική τιμή είτε μία ακμή η οποία συνδέει τον ένα κόμβο του γράφου με κάποιον άλλο. Για παράδειγμα, στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τρεις FRBR οντότητες (ένα manifestation, ένα έργο και ένας συγγραφέας - πρόσωπο), η μεταξύ τους σχέση αλλά και η εσωτερική δενδρική δομή του καθενός.



Ο συγκεκριμένος σχεδιασμός διευκολύνει τη δημιουργία όψεων του γράφου, οι οποίες είναι πολύ μικρότερες σε μέγεθος από το πλήρη γράφο, χρησιμοποιώντας μόνο τις απαραίτητες ακμές του, ενώ παράλληλα περικλείει το σύνολο των σχέσεων στο εσωτερικό της δενδρικής δομής του κάθε κόμβου. Κατ' αυτό το τρόπο, το σύστημα δύναται να εξερευνήσει\διασχίσει ή να διαχειριστεί τον γράφο με πολύ πιο αποτελεσματικό τρόπο. Το παραπάνω συντελεί σε μέγιστο βαθμό στην επεκτασιμότητα (scaling) της λύσης μας.

1.3 Συμπερασμός Πληροφοριών (Information Inference), Rule Engine

Χρησιμοποιώντας το γράφο πληροφοριών, προσφέρεται η δυνατότητα δημιουργίας συνδέσεων και εξαγωγής συμπερασμάτων/γνώσης, τα οποία κρύβονται πίσω από την αρχική πληροφορία, που είναι αποθηκευμένη στο σύστημα. Ως ένα απλό παράδειγμα αναφέρουμε, το συμπέρασμα που μπορεί να εξαχθεί, όταν ο συγγραφέας ενός έργου είναι επίσης και ο συγγραφέας του manifestation του συγκεκριμένου έργου (όπως αυτό παρουσιάζεται στην προηγούμενη εικόνα). Η αποτύπωση συμπερασμάτων αποτελεί μία σύνθετη διαδικασία, καθώς όλα τα συμπεράσματα δεν είναι πάντοτε επιθυμητά. Έχοντας ως στόχο, το σύστημα να εξοικονομήσει πόρους, είναι σημαντικό να εξαχθούν μόνο τα χρήσιμα συμπεράσματα. Το *ReasonableGraph.org* περιλαμβάνει μία παραμετροποιήσιμη μηχανή εξαγωγής συμπερασμάτων (μηχανή συμπερασμού), η οποία μπορεί να παραμετροποιηθεί από τον χρήστη με τέτοιο τρόπο, ώστε να εφαρμόζει τους επιθυμητούς κανόνες εξαγωγής συμπερασμάτων. Ειδικότερα, υπάρχει ένας αριθμός ήδη ορισμένων κανόνων, ωστόσο ο χρήστης έχει την δυνατότητα να προσθέσει τους δικούς του κανόνες στη μηχανή. Η μηχανή εξαγωγής συμπερασμάτων ενεργοποιείται κατά την καταχώρηση δεδομένων και διεργασιών μόνο στον υπογράφο των σχετικών δεδομένων.

Επιπλέον, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να εκτελέσει τη μηχανή εξαγωγής συμπερασμάτων σε ολόκληρο το γράφο, κάτι που αποδεικνύεται ιδιαίτερα χρήσιμο σε περιπτώσεις, όπως είναι η αλλαγή σχήματος/οντολογίας ή η μεταφορά δεδομένων (data migration).

Τα παραπάνω πραγματοποιούνται από τη μηχανή συμπερασμού (rule engine) που έχουμε υλοποιήσει και αποτελεί ένα από τα βασικά module της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*. Η μηχανή υλοποιεί forward reasoning. Κάθε εγκατάσταση περιέχει ένα default σύνολο προετοιμασμένων κανόνων, αλλά αυτοί μπορούν να μεταβληθούν, να επεκταθούν και να διαμορφωθούν ώστε να καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες της κάθε συλλογής.

Οι βασικές λειτουργίες της μηχανής συμπερασμού είναι:

- εφαρμογή λογικών κανόνων συμπερασμού πάνω στα μεταδεδομένα της συλλογής
- μετατροπή των μεταδεδομένων από τη μία οντολογία και σχήμα μεταδεδομένων σε άλλα
- υποστήριξη αλλαγών της οντολογίας και του σχήματος μεταδεδομένων κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης
- υποστήριξη εσωτερικών διαχειριστικών λειτουργιών της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*, όπως η υποστήριξη δημιουργίας όψεων του γράφου.

1.4 Παραμετροποίηση user interfaces

Δεδομένου ότι το σύστημα μπορεί να παραμετροποιηθεί για τη χρήση διαφόρων μοντέλων, η διεπαφή χρήστη είναι σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο, ώστε να αντικατοπτρίζει δυναμικά το μοντέλο που εφαρμόζεται. Η δυναμική κατασκευή της διεπαφής χρήστη, αποτελεί μια απαιτητική διαδικασία εξαιτίας του μοντέλου του γράφου που υλοποιείται, το οποίο έρχεται σε αντίθεση με τα πινακοειδή δεδομένα (tabular data), τα οποία δεν μπορούν εύκολα να αντιστοιχηθούν/απεικονιστούν σε αναπαράσταση γράφου. Έχοντας ως στόχο να επιλυθεί αυτό το ζήτημα, η διεπαφή χρήστη μοντελοποιήθηκε σε κατευθυνόμενο ακυκλικό γράφο (Directed Acyclic Graph), ο οποίος δημιουργείται δηλώνοντας τα διάφορα μέρη της διεπαφής σαν κόμβους και τις μεταξύ τους σχέσεις σαν ακμές του γράφου. Με αυτό τον τρόπο κάθε φόρμα χρήστη μπορεί να δημιουργηθεί/αναπαρασταθεί σε αντίστοιχα κομμάτια/μονάδες γράφου.

Έχουμε μοντελοποιήσει το κάθε πεδίο της φόρμας με ένα κομμάτι κώδικα javascript. Έτσι η κάθε οντότητα είναι ένα σύνολο από τέτοια κομμάτια. Στις 3 παρακάτω εικόνες, φαίνεται η παραπάνω αντιστοίχιση για ένα πεδίο που αφορά τη σύνδεση με το VIAF. Το πεδίο είναι σύνθετο και αποτελείται από το VIAF Number και το VIAF URL.

Η 1η εικόνα περιέχει τις δηλώσεις των πεδίων σε javascript.

```

var viaf_number =
{
  "action": "setupField",
  "opts": {
    "key": "ea:link:VIAF_Number",
    "label": "VIAF",
    "extend": true,
    "extend_command": "viaf_number_extend",
    "extend_punctuation": "{{{v}}}{#ea:link:VIAF_Canceled}}{#first}}. - Canceled/Invalid: [{{/first}}]{v}}{/{ea:link:VIAF_Canceled}}}"
  }
};
var viaf_number_extend =
{
  "action": "extend",
  "opts": {
    "label": "VIAF",
    "primary": "viaf_number_simple",
    "commands": [
      "viaf_number_simple",
      "viaf_url"
    ]
  }
}
};

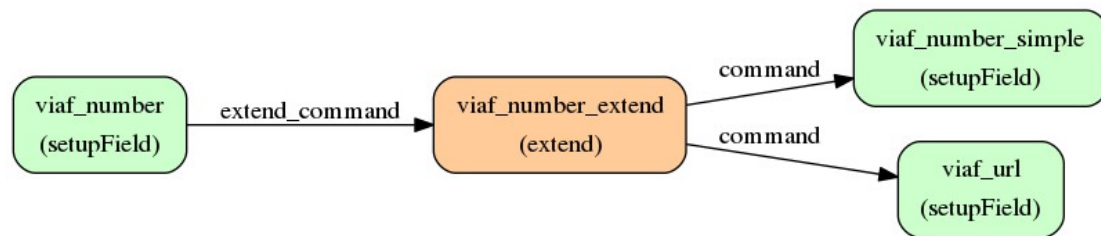
```

```

var viaf_number_simple =
{
  "action": "setupField",
  "opts": {
    "type": "text",
    "key": "ea:link:VIAF_Number",
    "label": "VIAF Number"
  }
};
var viaf_url =
{
  "action": "setupField",
  "opts": {
    "key": "ea:link:VIAF_Url",
    "label": "VIAF Url",
    "type": "url"
  }
}
};

```

Η 2η εικόνα περιέχει τη δενδρική δομή των πεδίων



Ενώ η 3η εικόνα δείχνει το αποτέλεσμα

Με αυτόν τον τρόπο πρακτικά δημιουργούμε μία βιβλιοθήκη από πιθανά είδη πεδίων, π.χ. απλό κείμενο, πεδίο που ανατρέχει σε θησαυρό ή ταξινόμηση, σύνθετο πεδίο, χρονολογικό πεδίο, πεδίο που αφορά σύνδεση σε άλλη οντότητα, κοκ. Επιτρέπουμε έτσι την πολλή εύκολη και γρήγορη διαμόρφωση της πλατφόρμα RG στη συγκεκριμένη οντολογία και σχήμα μεταδεδομένων που απαιτείται σε κάθε εγκατάσταση.

Στην παραμετροποίηση, όπως βλέπουμε και στην 1η εικόνα, σε κάθε πεδίο καθορίζουμε και το λεκτικό (label) που εμφανίζεται στην οθόνη. Υποστηρίζουμε δε πολυγλωσσική διαμόρφωση.

Αυτό μας επιτρέπει την εύκολη αντιστοίχιση των πεδίων του μοντέλου της πλατφόρμας με άλλα σχήματα μεταδεδομένων με παραμετρικό τρόπο.

Η παραμετροποίηση και η πλήρης προσαρμογή στο εκάστοτε σημασιολογικό μοντέλο και σχήμα μεταδεδομένων αφορά τις οθόνες διαχείρισης της κάθε οντότητα, τις οθόνες εμφάνισης και τις οθόνες αναζήτησης στο SOLR.

Τέλος, θα πρέπει να τονιστεί ότι η πλατφόρμα RG επιτρέπει την πλήρη διαμόρφωση και εξειδίκευση όλων των οθονών (τεκμηρίωσης, εμφάνισης, αναζήτησης) για κάθε τύπο υλικού ή τεκμηρίου ή οντότητας. Έτσι στα κύρια χαρακτηριστικά τα πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* ανήκει η δυνατότητα διαχείρισης και υποστήριξης, μέσα σε ένα ενιαίο περιβάλλον, του συνόλου του υλικού που μπορεί να διαθέτει μια βιβλιοθήκη, ένα αρχείο ή ένα μουσείο, είτε το υλικό υπάρχει σε φυσική μορφή είτε το υλικό διατίθεται σε ψηφιακή μορφή. Αυτό συμβαίνει καθώς η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* υποστηρίζει ενδεικτικά τις παρακάτω κατηγορίες υλικού:

- Βιβλία
- Άρθρα
- Περιοδικά
- Εφημερίδες
- Αφίσες
- Κάρτες
- Χάρτες
- Παρτιτούρες
- Φωτογραφίες
- Έγγραφα, επιστολές κλπ.
- Ταινίες, βίντεο, τηλεοπτικά προγράμματα
- Μουσική
- Ηχητικά αρχεία
- Προγράμματα υπολογιστών
- Τρισδιάστατα αντικείμενα
- Γραφιστικό υλικό κλπ.

1.5 Ηλεκτρονικός Κατάλογος Αποθετηρίου (OPAC)

Ο ηλεκτρονικός Κατάλογος (OPAC) της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* παρέχει τη δυνατότητα αναζήτησης και ανάκτησης μεταδεδομένων και ψηφιακών τεκμηρίων. Ο OPAC της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* έχει τις παρακάτω βασικές λειτουργικότητες και χαρακτηριστικά:

- Αναζήτηση μέσω φωνητικού αναλόγου: Λειτουργία μετατροπής των μεταδεδομένων σε φωνητικό ανάλογο για διευκόλυνση του εντοπισμού τεκμηρίων, ακόμα και σε περιπτώσεις ανορθόγραφης σύνταξης.
- Δυνατότητα βασικής και σύνθετης αναζήτησης, Χρήση φίλτρων αναζήτησης (μέσω Solr): Δυνατότητα βασικής αναζήτησης (αναζήτηση σύμφωνα με τον όρο που ενδιαφέρει) όσο και σύνθετης αναζήτησης (αναζήτηση με πολλαπλά κριτήρια, με χρήση wildcards) με ταυτόχρονη αναζήτηση τόσο στα μεταδεδομένα όσο και στο πλήρες κείμενο των τεκμηρίων. Επιτρέπουν την εξειδικευμένη αναζήτηση σε αρχειακές συλλογές ή υποσυλλογές και αυτόνομα σε κάθε οντότητα που περιέχεται στη πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*. Καλύπτονται όλες οι απαιτήσεις της βιβλιοθήκης, όπως μεταξύ άλλων (α) δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης σε κάθε συλλογή και υπο-συλλογή ξεχωριστά και (β) όταν ο χρήστης πλοηγείται εντός μια συλλογής/ υπο-συλλογής, έχει δυνατότητα να αναζητήσει ψηφιακά αντικείμενα μόνο στα ψηφιακά αντικείμενα της συγκεκριμένης συλλογής/ υπο-συλλογής, (γ) να μπορεί να γίνει αναζήτηση συγκεκριμένων μορφοτύπων. Η πλατφόρμα υποστηρίζει τον εύκολο καθορισμό των αναζητήσιμων πεδίων τόσο κατά την αρχική παραμετροποίηση όσο και κατά τη διάρκεια λειτουργίας της.
- Ταξινόμηση: Η πλατφόρμα RG επιτρέπει τον παραμετρικό ορισμό της ταξινόμησης των αποτελεσμάτων της κάθε αναζήτησης. Για παράδειγμα από τα πιο σχετικά στα λιγότερα σχετικά με βάση τους όρους αναζήτησης και ανάλογα με το είδος των τεκμηρίων ή τη συλλογή στην οποία αναζητούμε, καθορισμός σειράς ανάλογα με την ημερομηνία έκδοσης, τίτλος, ταξινομικό αριθμό, κλπ. Οι δυνατότητες της ταξινόμησης θα εφαρμόζουν είτε στην αναζήτηση ή στην εμφάνιση των αντικειμένων μιας συλλογής/υποσυλλογής, όπου θα μπορούμε να έχουμε μία εξ ορισμού εμφάνιση με αλφαβητική σειρά για παράδειγμα, και τη δυνατότητα να αλλάξουμε τα κριτήρια ταξινόμησης με βάση την ημερομηνία έκδοσης, τίτλος, ταξινομικό αριθμό, κλπ. Η αλλαγή της ταξινόμησης θα μπορεί να γίνεται και από τον χρήστη/επισκέπτη της συλλογής.
- Ενοποιημένη εμφάνιση επαναλαμβανόμενων εκδόσεων ενός έργου, κάτω από το έργο (Work) και τις εκφάνσεις του (Expression)
- Δυνατότητες διαφορετικής εμφάνισης των μεταδεδομένων των τεκμηρίων ανάλογα με το είδος του υλικού, σε όλα τα επίπεδα. Για παράδειγμα, διαφορετική εμφάνιση σχέσεων των σχέσεων του FRBR για τα βιβλία και διαφορετική για τα μουσικά έργα.
- Δυνατότητες εμφάνισης μεταδεδομένων σε πολλαπλές όψεις: τα μεταδεδομένα μία εγγραφής της πλατφόρμας μπορούν να εμφανιστούν σε πολλαπλές όψεις, π.χ. html (εν γίνεται απλό κείμενο), RDF/XML (σε μορφή τυποποιημένη

σύμφωνα με κάποιο σχήμα μεταδεδομένων). Η κάθε όψη μπορεί να εμφανίζεται σε νέα καρτέλα ή μαζί με άλλη.

- Δυνατότητα πλοήγησης: Πλοήγηση στα περιεχόμενα του αποθετηρίου, επιτρέποντας στον χρήστη να ακολουθεί τη δένδρική δομή του συστήματος, τηρώντας ταυτόχρονα τις τρέχουσες τάσεις των διαδικτυακών εφαρμογών Web 2.0 (πχ. πρακτικές πλοήγησης/μενού, ενεργά στοιχεία, ελάχιστο αριθμό βημάτων, εναλλακτική χρήση πληκτρολογίου και ποντικιού, ενημέρωση χρήστη για το σε ποια σελίδα βρίσκεται, κλπ).
- Προσυνδιασμένη και υστεροσυνδυσμένη αναζήτηση: όπως περιγράφεται και σε επόμενο κεφάλαιο, το RG υποστηρίζει πλήρως θεματικές επικεφαλίδες, ταξινομήσεις και θησαυρούς. Έχουμε διαμορφώσει το SOLR ώστε να αξιοποιεί αυτό το γεγονός και να το προσφέρει στην αναζήτηση
- Tagcloud: Δυνατότητα περιήγηση (browsing) σε επιλεγμένες κατηγορίες δεδομένων μέσω tagcloud (νέφος ετικετών).
- Επιλογές προσωποποίησης: Δυνατότητα δημιουργίας προσωπικής σελίδας και εξατομικευμένου προφίλ για κάθε πιστοποιημένο χρήστη (επιλογές αναζήτησης, γραφικό περιβάλλον, γλώσσα).
- Πολυγλωσσική υποστήριξη: Υποστηρίζεται πολυγλωσσικότητα για το περιβάλλον της εφαρμογής, καθώς και για την καταχώρηση και διαχείριση των δεδομένων. Θα παρέχεται η δυνατότητα ενεργοποίησης επιπρόσθετων γλωσσών στην Πλατφόρμα. Η πολυγλωσσική υποστήριξη αφορά τόσο τις στατικές σελίδες όσο και τις σελίδες των συλλογών της πλατφόρμας και των αντικειμένων (οθόνες καταλογογράφησης, σελίδες εμφάνισης τεκμηρίων, οθόνη και λειτουργία αναζήτησης).
- Indexing από μηχανές αναζήτησης: το δημόσιο περιεχόμενο του αποθετηρίου είναι προσβάσιμο για ευρετηρίαση από εξωτερικές μηχανές αναζήτησης.
- Δυνατότητα ενημέρωσης χρηστών για νέα τεκμήρια και παρακολούθηση συλλογών
- Ιστορικό αναζητήσεων και σήμανση αγαπημένων τεκμηρίων

Αναζήτηση στην ηλεκτρονική βιβλιοθήκη Greek History Repository

Πεδίο όρου:

Βρέθηκαν 2669 αποτελέσματα (περιέχουν 191 εκδόσεις) • σύνολο σελίδων 134

Οργανισμός: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ) Κόντης, Βασίλειος. Εμφύλιος πόλεμος: έγγραφα από τα γιουγκοσλαβικά και βουλγαρικά αρχεία <i>Διαθέσιμες εκδόσεις:</i> 1. Εμφύλιος πόλεμος: έγγραφα από τα γιουγκοσλαβικά και βουλγαρικά αρχεία - Θεσσαλονίκη: Επίκεντρο, 1999. 2. Εμφύλιος πόλεμος: έγγραφα από τα γιουγκοσλαβικά και βουλγαρικά αρχεία - Αθήνα: Το Βήμα [Εφημερίδα], 2011. 3. Εμφύλιος πόλεμος: έγγραφα από τα γιουγκοσλαβικά και βουλγαρικά αρχεία - Θεσσαλονίκη: Παρατηρητής, 1999. Σοσιαλιστικά κράτη και ΚΚΕ στον Εμφύλιο Έννοια: Βουλγαρική εμπλοκή Κόντης, Βασίλειος. Η αγγλοαμερικανική πολιτική και το ελληνικό πρόβλημα, 1945-1949 <i>Διαθέσιμη έκδοση:</i> Η αγγλοαμερικανική πολιτική και το ελληνικό πρόβλημα, 1945-1949 - Θεσσαλονίκη: Παρατηρητής, 1984. Γεγονός: Αναγκαστικός Νόμος 509/1947 "Περί μέτρων ασφαλείας του Κράτους, του πολιτεύματος, του κοινωνικού καθεστώτος και προστασίας των ελευθεριών των πολιτών" (Δεκέμβρης 1947) Γεγονός: Γ΄ Ψήφισμα «Περί εκτάκτων μέτρων αφορώντων στην δημόσιον τάξιν και ασφάλειαν» (Ιούνης 1946) Έννοια: Νόμοι του Κράτους Βετσώπουλος, Απόστολος Β. Η Ελλάδα και το σχέδιο Μάρσαλ	      
---	--

ΥΦίλτρα

Τύπος εγγραφών	▲
Έργα	94
Έννοιες	91
Πρόσωπα	49
Όργανοισμοί	47
Περιοχές	46
Είδη	9
περισσότερα ...	

Συγγραφείς	▲
Σφήκας, Θανάσης Δ.	1
Βερβινιώτης, Τασούλα	1
Μαραντζίδης, Νίκος Α.	1
Μιχαηλίδης, Ιάκωβος Δ.	1
Βόγλης, Πολυμέρης	1
Ιατρίδης, Γιάννης Ο.	1
περισσότερα ...	

1.6 Καταλογογράφηση

Εδώ σας παρουσιάζουμε ορισμένα βασικά χαρακτηριστικά της καταλογογράφησης.

- Υποστήριξη οντολογιών: βάση προτύπων, όπως η οικογένεια εννοιολογικών μοντέλων FRBR-FRAD-FRSAD της IFLA, όπως το μοντέλο CIDOC-CRM του ICOM, όπως η προσπάθεια συνδυασμού αυτών στο FRBRoo ή το πρότυπο BIBFRAME της Library of Congress. Επίσης, υποστήριξη ειδικών οντολογιών με βάση τις ανάγκες του φορέα υλοποίησης και του διαθέσιμου υλικού. Συνήθως οι οντολογίες επεκτείνονται ώστε να υποστηρίζουν καθιερωμένα σχήματα μεταδεδομένων, όπως το MARC21 και το UNIMARC.
- Συγχώνευση εγγραφών: Δυνατότητα σύγκρισης και συγχώνευση εγγραφών του καταλόγου, από τον διαχειριστή της εφαρμογής.
- Μαζική μετακίνηση τεκμηρίων: Μέσα από τη διαχειριστική εφαρμογή της πλατφόρμας προσφέρεται εργαλείο μαζικής μετακίνησης τεκμηρίων (πχ μαζική μεταφορά τεκμηρίων μιας συλλογής σε μια άλλη).
- Μαζική αλλαγή μεταδεδομένων: Μέσα από τη διαχειριστική εφαρμογή της πλατφόρμας προσφέρεται εργαλείο μαζικής αλλαγή μεταδεδομένων και καθιερωμένων όρων
- Αυτοματοποιημένη Διαχείριση μεταδεδομένων: Αυτόματη εξαγωγή μεταδεδομένων για αρχεία τύπου PDF, JPG, PNG, DJVU, CBR (αριθμός σελίδων, μέγεθος εντύπου, κ.α.).
- Ανάγνωση στοιχείων από αρχεία τύπου PDF και αυτόματη εισαγωγή μεταδεδομένων.
- Αυτοματοποιημένη εξαγωγή κειμένου από αρχεία PDF, όπου αυτό είναι δυνατόν, για ευρετηρίαση (indexing) και δυνατότητα full text search στο PDF αρχείο (υποστηρίζεται επίσης η δημιουργία του αντίστοιχου TXT αρχείου).
- Διαχείριση θεματικών κατηγοριών και θεματικών επικεφαλίδων: Δυνατότητα προσθήκης λέξεων - κλειδιών κατά την καταχώρηση τεκμηρίων, με σκοπό τον χαρακτηρισμό των τεκμηρίων, την πλοήγηση και την αναζήτηση.
- Διαχείριση θησαυρών και ταξινομήσεων: Δυνατότητα διαχείρισης θησαυρών, ταξινομήσεων (taxonomies και folksonomy) κατά την καταχώρηση τεκμηρίων, με σκοπό την κατηγοριοποίηση και τον χαρακτηρισμό των τεκμηρίων, την πλοήγηση και την αναζήτηση.
- Διαχείριση αδειών χρήσης για μεταδεδομένα και ψηφιακά αντικείμενα: η πλατφόρμα βασίζεται σε ανοικτά δεδομένα και ανοικτό περιεχόμενο. Αυτό σημαίνει ότι θα πρέπει τόσο τα μεταδεδομένα όσο και το ψηφιακό περιεχόμενο που προσφέρει η πλατφόρμα να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες πρόσβασης. Η πλατφόρμα προσφέρει δυνατότητες για α) καταγραφή αδειών χρήσης για κάθε εγγραφή ή ψηφιακό αντικείμενο, β) προεπιλογή από έτοιμες άδειες όπως αυτές που αναφέρονται στην πρόσκληση, γ) δυνατότητα για

καθορισμό νέας άδειας, δ) προβολή αδειών χρήσης στον οραc, ε) δυνατότητα για αναζήτηση με βάση τις άδειες χρήσης

- Διαχείριση δενδρικών δομών: η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να διαχειριστεί δενδρικές ταξονομίες (ταξονομίες ευρύτερου-στενότερου όρου) και να διαχειριστεί την συσχέτιση τεκμηρίων με αυτές. Ο αριθμός των επιπέδων των δενδρικών δομών μπορεί να είναι απεριόριστος ενώ η συσχέτιση των τεκμηρίων με αυτές μπορεί να γίνει σε οποιοδήποτε επίπεδό τους. Σε κάθε επίπεδο μπορεί να συσχετιστεί απεριόριστος αριθμός τεκμηρίων. Επίσης δίνεται η δυνατότητα για μετακίνηση των τεκμηρίων από ένα επίπεδο σε άλλο διατηρώντας ακέραιο το περιεχόμενο του μεταφερόμενου τεκμηρίου. Η πλατφόρμα προσφέρει δυνατότητες αναζήτησης και εμφάνισης των δενδρικών δομών και των συσχετισμένων με αυτές τεκμηρίων.
- Διαχείριση συλλογών και ομαδοποιήσεων: η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να διαχειριστεί συλλογές και ομαδοποιήσεις των τεκμηρίων. Δίνει τη δυνατότητα για μετακίνηση τεκμηρίων από μία συλλογή σε μία άλλη διατηρώντας ακέραιο το περιεχόμενο του μεταφερόμενου τεκμηρίου. Κάθε τεκμήριο μπορεί να ανήκει σε περισσότερες της μίας συλλογές, χωρίς να απαιτείται η φυσική αναπαραγωγή του περιεχομένου του.
- Διαχείριση ταξονομιών: η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να οριστούν ταξονομίες (ελεγχόμενα λεξικά), οι οποίες θα χρησιμοποιούνται ως οι μόνες επιτρεπόμενες προκαθορισμένες τιμές σε πεδία των τεκμηρίων.
- Λειτουργίες φορμών εισαγωγής μεταδεδομένων (data entry forms): οι φόρμες διαμορφώνονται και προσαρμόζονται σε κάθε τύπο τεκμηρίου. Υποστηρίζουν τη σήμανση πεδίων ως υποχρεωτικά. Κατά την υποβολή της φόρμας, είναι εφικτό να ορίσουμε κανόνες επαλήθευσης των υποβαλλόμενων μεταδεδομένων. Ορισμένα μεταδεδομένα μπορούν να συμπληρώνονται αυτόματα (π.χ. ημερομηνία εισαγωγής, μορφότυπος ψηφιακού αρχείου, μέγεθος αρχείου, κ.ά.). Ο αριθμός των πεδίων μπορεί να είναι απεριόριστος. Το είδος και αριθμός των πεδίων ορίζεται από το υλοποιούμενο μοντέλο δεδομένων και τη φύση των τεκμηρίων της συλλογής. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό και το μέγεθος των ψηφιακών αρχείων που μπορεί να περιλαμβάνει ένα τεκμήριο. Τα ψηφιακά αρχεία μπορεί να είναι τοπικά ή να είναι αναφορές (links) σε εξωτερικά συστήματα.
- Υδατογράφημα (Watermark): η πλατφόρμα παρέχει τη δυνατότητα προσθήκης watermarks στα παραγόμενα thumbnails (απο τα αρχεία που μεταφορτώνονται στην εφαρμογή) και παρουσιάζονται μέσω των διαθέσιμων viewers (image viewer, carousel viewer, pdf reader). Επίσης παρέχεται η δυνατότητα προσθήκης watermark κατά την μεταφόρτωση (download) των αρχείων (σε αρχεία PDF και εικόνες). Η προσθήκη watermark πραγματοποιείται με μηχανισμό δειγματοληψία εικόνας στο σημείο που θα τοποθετηθεί το watermark ώστε να επιλεγθεί το κατάλληλο watermark (απόχρωση, αντίθεση).

1.7 Διαχείριση οντολογιών και σχημάτων μεταδεδομένων

Όπως έχουμε αναφέρει και προηγουμένως, η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* είναι πλήρως προσαρμόσιμη σε κάθε οντολογία και σχήμα μεταδεδομένων. Η προσαρμογή αφορά όλες τις λειτουργίες της πλατφόρμας, όπως η διαχείριση και η δημιουργία των μεταδεδομένων, η αναζήτηση και η προβολή των συλλογών και τεκμηρίων.

Έχουμε ήδη υλοποιήσει, σε διάφορες εγκαταστάσεις, και διαθέτουμε έτοιμα προς χρήση, τα εννοιολογικά μοντέλα FRBR-FRAD-FRSAD με τις απαραίτητες προσαρμογές, ώστε να καλύπτουν όλα τα πεδία του MARC21 και UNIMARC, το σχήμα BIBFRAME και FRBRoo. Έχουμε υλοποιήσει πλήρες mapping και import από UNIMARC σε FRBR¹. Επίσης, πλήρες mapping από FRBR σε Europeana Data Model (EDM) και μουσικές οντολογίες βασισμένες σε FRBR και στην οντολογία Music Ontology. Έχουμε υλοποιήσει πλήρως το Διεθνές Πρότυπο Αρχειακής Περιγραφής (ΔΙΠΑΠ) ή General International Standard Archival Description ISAD (G). Τέλος, έχουμε υλοποιήσει το πρωτόκολλο Metadata Encoding & Description Standard (METS), για την αναπαράσταση ψηφιακών αντικειμένων, μαζί με το πρότυπο ALTO XML².

Επίσης η πλατφόρμα μπορεί να υποστηρίξει διαδεδομένα σχήματα μεταδεδομένων όπως τα: Dublin Core, Text Encoding Initiative (TEI), Metadata Object Description Schema (MODS), Encoded Archival Description (EAD).

Το σχήμα μεταδεδομένων που θα υλοποιηθεί θα επιτρέπει τη διαλειτουργικότητα με άλλα συστήματα καθώς και την εξαγωγή μεταδεδομένων σε μοντέλα τρίτων αποθετηρίων, όπως Europeana (EDM: European Data Model) ή όπως SearchCulture.gr κ.ά.

Η διαδικασία για την υποστήριξη ενός σχήματος μεταδεδομένων είναι η ακόλουθη:

α) Ο υπεύθυνος μεταδεδομένων της συλλογής αποφασίζει για το mapping μεταξύ του νέου σχήματος μεταδεδομένων και της οντολογίας, η οποία έχει διαμορφωθεί στην πλατφόρμα

β) Αν από το mapping διαπιστωθεί ότι λείπουν πεδία, τότε αυτά προστίθενται στην οντολογία της πλατφόρμας, επεκτείνοντας την. Η προσθήκη γίνεται μέσω των εργαλείων και διαδικασιών παραμετροποίησης που προσφέρει η πλατφόρμα. Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* διαχειρίζεται οντολογία που καλύπτει πλήρως το οποιοδήποτε νέο σχήμα μεταδεδομένων.

γ) Η εξαγωγή των μεταδεδομένων στο νέο σχήμα γίνεται μέσω της Rule Engine σε πραγματικό χρόνο (real-time). Η μετατροπή και εξαγωγή στο νέο σχήμα μεταδεδομένων μπορεί να γίνει είτε για ένα τεκμήριο μόνο ή για ομάδα τεκμηρίων ή για το σύνολο της συλλογής. Επίσης η εξαγωγή μπορεί να γίνει σε διάφορα serialization formats, όπως RDF/XML.

1.8 SOLR

Το SOLR αναφέρεται και σε άλλα σημεία της τεχνικής περιγραφής. Το module είναι πλήρως ενσωματωμένο στην πλατφόρμα. Κάθε αλλαγή στη βάση δεδομένων μεταφέρεται σε real time στο index του SOLR. Επίσης η διαμόρφωση του SOLR module είναι πλήρως προσαρμοσμένη στην οντολογία (σημασιολογικό μοντέλο δεδομένων) που υποστηρίζουμε σε κάθε εγκατάσταση, ενώ η παραμετροποιήσιμη σχεδίασή του μας επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή στις αλλαγές κατά τη διάρκεια λειτουργίας της εγκατάστασης.

Το SOLr είναι το module το οποίο προσφέρει τη λειτουργία αναζήτησης της εφαρμογής. Προσφέρει λειτουργίες faceted search, full text search (stemming, αναζήτηση με βάση φωνητικό ανάλογο, αναζήτηση με greeklish), απλή-σύνθετη αναζήτηση. Η αναζήτηση γίνεται τόσο στα μεταδεδομένα όσο και στο πλήρες κείμενο των τεκμηρίων, αν αυτό είναι διαθέσιμο.

Το module επιτρέπει στο χρήστη την επιλογή ταξινόμησης σύμφωνα με κριτήρια που μπορούμε εύκολα να καθορίσουμε και μεταβάλουμε. Τα κριτήρια μπορούν να περιλαμβάνουν τη συνάφεια, νεότερη/παλαιότερη ημερομηνία, την ύπαρξη του αποτελέσματος σε κάποιο πεδίο όπως ο τίτλος ή το όνομα, κ.ά. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται με σελιδοποίηση, το μέγεθος της οποίας μπορεί να μεταβληθεί από το χρήστη.

1.9 Διαχείριση Εφαρμογής Αποθετηρίου (Administration)

Η εφαρμογή παρέχει εύχρηστο περιβάλλον διαχείρισης (Administration) με σκοπό την πλήρη διαχείριση του αποθετηρίου από τον διαχειριστή του συστήματος, με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Προσαρμογή εμφάνισης συστήματος: Το front-end της εφαρμογής στηρίζεται στην πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου DRUPAL και η εμφάνισή της είναι άμεσα και εύκολα παραμετροποιήσιμη.
- Στατικές σελίδες εγκατάστασης: Όπως αναφέρεται πιο πάνω, το front-end της εφαρμογής στηρίζεται στην πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου DRUPAL. Προσφέρουμε πλήρη υποστήριξη στατικών σελίδων μέσα στην εγκατάσταση, σε συνδυασμό με τις σελίδες εμφάνισης/αναζήτησης/διαχείρισης των εγγραφών και ψηφιακών αντικειμένων σε ένα κοινό περιβάλλον. Εύκολη ενσωμάτωση μεταδεδομένων και ψηφιακών αντικειμένων ή συλλογών από την εγκατάσταση στις στατικές σελίδες.
- Διαχείριση χρηστών: Η εφαρμογή επιτρέπει τη δημιουργία, τη διαγραφή και την επεξεργασία των στοιχείων ενός χρήστη. Ακόμα επιτρέπει τη δημιουργία, επεξεργασία και διαγραφή ομάδων χρηστών καθώς επίσης και την υπαγωγή χρηστών σε αυτές, τον ορισμό και την επεξεργασία δικαιωμάτων πρόσβασης για ομάδες χρηστών κλπ. Η διαχείριση των χρηστών, η προσθήκη και διαγραφή τους γίνεται χωρίς να επηρεάζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του

αποθετηρίου, τόσο ως προς την παροχή υπηρεσιών στα ήδη υπάρχοντα μέλη όσο και προς την ακεραιότητα των υπάρχοντων δεδομένων. Η πλατφόρμα δίνει τη δυνατότητα να καθοριστούν διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης σε κάθε διαφορετική ομάδα χρηστών τόσο ως προς την πρόσβαση σε τμήματα του αποθετηρίου όσο και ως προς τα ψηφιακά αρχεία των τεκμηρίων. Για την πιστοποίηση των χρηστών εκτός του μηχανισμού πιστοποίησης που παρέχει η πλατφόρμα για τους τοπικούς χρήστες, παρέχεται και η δυνατότητα κεντρικής ταυτοποίησης χρηστών μέσω SSO μηχανισμού πχ shibboleth, Active Directory, Azure AD) . Παρέχεται επίσης η λειτουργία στατιστικών στοιχείων για όλες τις ενέργειες των χρηστών καθώς και η εξαγωγή των στατιστικών αυτών.

- Για τις ανάγκες της εγκατάστασης θα διαμορφωθούν οι εξής κατηγορίες χρηστών και ρόλων:

Τεχνικός Διαχειριστής: το πρόσωπο / ρόλος επιφορτισμένος με την γενική εποπτεία της διαχείρισης του αποθετηρίου. Θα δημιουργεί νέους χρήστες ή ομάδες χρηστών και εντάσσει χρήστες στις ομάδες αυτές, ορίζοντας τα δικαιώματά τους.

Επιχειρησιακός Διαχειριστής: το πρόσωπο / ρόλος με δικαιώματα εισαγωγής και επεξεργασίας υλικού. Θα έχει πρόσβαση σε όλο το υλικό και τις συλλογές, με δικαίωμα αναζήτησης στην βάση, ανάγνωσης, εκτύπωσης υλικού και αποθήκευσης σε προσωπικό αποθηκευτικό μέσο. Θα έχει δικαίωμα δημιουργίας, επεξεργασίας και κατάργησης συλλογών και υποσυλλογών.

Βιβλιοθηκονόμος: εγγεγραμμένος χρήστης (προσωπικό της Βιβλιοθήκης της Τράπεζας). Θα έχει δικαίωμα εισαγωγής υλικού σε όλες τις συλλογές ή/και υποσυλλογές (την ορθότητα εισαγωγής του οποίου θα εγκρίνει ο επιχειρησιακός διαχειριστής), επιλογής του υλικού που θα είναι ορατό στο διαδίκτυο, αναζήτησης στο αποθετήριο, ανάγνωσης υλικού, αποθήκευσης σε προσωπικό αποθηκευτικό μέσο, καθώς και δυνατότητα εκτύπωσης υλικού.

Χρήστης: εγγεγραμμένος χρήστης (προσωπικό της Τράπεζας). Θα έχει δικαίωμα εισαγωγής υλικού σε συγκεκριμένες συλλογές ή/και υποσυλλογές (την ορθότητα εισαγωγής του οποίου θα εγκρίνει ο επιχειρησιακός διαχειριστής), αναζήτησης στο αποθετήριο, ανάγνωσης υλικού, αποθήκευσης σε προσωπικό αποθηκευτικό μέσο, καθώς και δυνατότητα εκτύπωσης υλικού.

- Έλεγχος πρόσβασης: η πλατφόρμα επιτρέπει τον ορισμό δικαιωμάτων πρόσβασης (από τους διαχειριστές του συστήματος) για την επεξεργασία/προβολή/διαγραφή των τεκμηρίων και συλλογών καθώς και για την μεταφόρτωση/ανάγνωση των ψηφιακών τους αρχείων. Ο ορισμός των δικαιωμάτων μπορεί να γίνει σε επίπεδο αρχείου, τεκμηρίου, συλλογής και να αφορά συγκεκριμένες ομάδες/προφίλ χρηστών. Η πλατφόρμα εξασφαλίζει την

αδυναμία πρόσβασης σε τεκμήρια και ψηφιακά αρχεία που έχουν διαγραφεί. Η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να θέτει περιορισμό στον μέγιστο αριθμό μεταφορτώσεων ανά τεκμήριο και ανά χρήστη.

- Εισαγωγή-εξαγωγή περιεχομένου (import/export): Η εφαρμογή παρέχει API για την εισαγωγή-εξαγωγή περιεχομένου (είτε μαζική, είτε επιλεκτική) με τη χρήση διαδεδομένων προτύπων αναπαράστασης και οργάνωσης δεδομένων (JSON, XML/RDF).
- Δημιουργία Αναφορών (Reports): Παρέχεται δυνατότητα διατήρησης και εξαγωγής στατιστικών στοιχείων πρόσβασης και χρήσης των τεκμηρίων του αποθετηρίου. Επίσης υποστηρίζεται η παραγωγή αναφορών σχετικές με τους χρηστών της πλατφόρμας (ενεργοί χρήστες, προνόμια χρηστών κτλ).
- Καταγραφή ενεργειών: Υποστηρίζεται η καταγραφή (logging) ενεργειών των χρηστών όλων των επιπέδων (εισαγωγή, μεταβολή, διαγραφή, πρόσβαση) και η παρουσίαση αυτών σε φιλική μορφή προς τους διαχειριστές του συστήματος. Επίσης τηρείται πλήρης ιστορικότητα των μεταβολών πάνω στα ψηφιακά τεκμήρια (μεταβολή μεταδεδομένων, ψηφιακών αρχείων) ως προς τον χρόνο και τον χρήστη.
- Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (back up): Η εφαρμογή παρέχει εργαλεία και διαχειριζόμενες μεθόδους δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας για την εύκολη και άμεση ανάκτηση των δεδομένων (από πιθανό καταστροφικό γεγονός) διασφαλίζοντας παράλληλα την ακεραιότητά τους.
- Ροές Εργασίας (Workflow - ουρές αναμονής): Η εφαρμογή υποστηρίζει τη λειτουργία ουρών αναμονής για τα τεκμήρια και τις εγγραφές που εισάγει κάθε χρήστης (δηλαδή τα βήματα από τα οποία θα διέλθει κάθε τεκμήριο από την εισαγωγή στο σύστημα, διόρθωση, έλεγχο, έγκριση μέχρι την δημοσίευση στο αποθετήριο). Με αυτόν τον τρόπο, όταν έχουμε πολυπληθείς ομάδες καταλογογράφων με διαφορετικά επίπεδα εμπειρίας και γνώσεων, η εφαρμογή μπορεί να διαχειριστεί την ανάγκη για έγκριση των εγγραφών από κάποιον πιο ειδικό καταλογογράφο και να υποστηρίξει το workflow του οργανισμού κατόχου της συλλογής. Στα πλαίσια της διαχείρισης των ροών εργασίας η εφαρμογή έχει τη δυνατότητα να ενημερώνει τους χρήστες για απαιτούμενες ενέργειές τους, τόσο με τη δημιουργία εξειδικευμένων αναφορών όσο και με την αποστολή emails. Ο μηχανισμός διαχείρισης της ροής εργασιών σχεδιάζεται και υλοποιείται από τον ανάδοχο του έργου σύμφωνα με τις ανάγκες του οργανισμού, ενώ μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με τις μελλοντικές του ανάγκες του, στα πλαίσια συντήρησης του έργου.
- Δυνατότητες παραμετροποίησης: η πλατφόρμα μπορεί να παραμετροποιηθεί πλήρως για να καλύψει τόσο τις υφιστάμενες όσο και τις μελλοντικές ανάγκες του οργανισμού. Η παραμετροποίηση αφορά σε διάφορες λειτουργικότητες της πλατφόρμας, όπως τις οθόνες εισαγωγής μεταδεδομένων, την λειτουργία της αναζήτησης, την εμφάνιση του περιεχομένου, την εξαγωγή αναφορών, την εξαγωγή συμπερασμάτων κ.α. Η παραμετροποίηση εφαρμόζεται στα πλαίσια ανάπτυξης και συντήρησης του έργου και πραγματοποιείται από τον ανάδοχο του έργου.
- Δυνατότητα προσθήκης ελέγχων σε πεδία: Η πλατφόρμα παρέχει την δυνατότητα προσθήκης ελέγχων στα πεδία καταχώρησης μεταδεδομένων

(όπως υποχρεωτικά, προαιρετικά, επιλογή από λίστα προκαθορισμένων τιμών). Ο διαχειριστής του συστήματος μέσα από κατάλληλες οθόνες διαχείρισης, μπορεί να επεξεργαστεί το αντίστοιχο απόσπασμα κώδικα πεδίων διαμόρφωσης (configuration snippet), προσδιορίζοντας τους τύπους ελέγχου που θέλει να εφαρμόσει σε κάθε πεδίο.

- Εργαλεία μαζικής τροποποίησης μεταδεδομένων: Υποστηρίζεται η δυνατότητα μαζικής τροποποίησης μεταδεδομένων στα αποθηκευμένα τεκμήρια με τη βοήθεια εξειδικευμένων εργαλείων που διαλειτουργούν με την βάση δεδομένων της εφαρμογής.
- Δημιουργία/ενσωμάτωση ευρετηρίων με παραμετρικό τρόπο: η πλατφόρμα ReasonableGraph.org με τον τρόπο που έχει σχεδιαστεί τόσο στο υποσύστημα της δημιουργίας μεταδεδομένων (cataloging) όσο και στο υποσύστημα του δημόσιου καταλόγου (OPAC με χρήση του SOLR module) επιτρέπει την εύκολη δημιουργία / ενσωμάτωση ευρετηρίων για οποιοδήποτε πεδίο ή υποπεδίο μιας συλλογής, με παραμετρικό τρόπο και με βάση τις απαιτήσεις του φορέα. Ο τρόπος εμφάνισης των ευρετηρίων είναι και αυτός παραμετροποιήσιμος. Για παράδειγμα ένα ευρετήριο μπορεί να εμφανίζεται στην εσωτερική αναζήτηση του Cataloging και όχι στον OPAC, ή και αντίστροφα.
- Web based: Όλες οι διαδικασίες διαχείρισης και καταλογογράφησης του συστήματος είναι web based και δεν απαιτούν την εγκατάσταση πρόσθετου λογισμικού διαχείρισης.
- Πρόσβαση σε πολλαπλούς χρήστες: Το σύστημα λόγω της αρχιτεκτονικής του (web-based, http πρωτόκολλο επικοινωνίας) επιτρέπει την ταυτόχρονη πρόσβαση πολλαπλών χρηστών και την ταυτόχρονη λειτουργία του από περισσότερους του ενός χρήστες σε διαφορετικούς σταθμούς εργασίας.
- Δημιουργία συλλογών σε δενδρική δομή: Η πλατφόρμα υποστηρίζει τη δημιουργία συλλογών και υποσυλλογών σε δενδρική δομή, χωρίς περιορισμό στον αριθμό επιπέδων. Έτσι ο φορέας βάσει των μελλοντικών απαιτήσεων του θα έχει την δυνατότητα προσθήκης όσων συλλογών και υποσυλλογών επιθυμεί στην δενδρική δομή. Η τελευταία συλλογή σε μία ιεραρχία θα είναι αυτή που θα περιλαμβάνει τα τεκμήρια.
- Ταυτοποίησης τεκμηρίων: για να εξασφαλισθεί η αξιόπιστη πρόσβαση των τεκμηρίων μέσω διαδικτύου, ακόμα και όταν αλλάζει η θέση τους, υποστηρίζονται πρότυπα ταυτοποίησης όπως DOI (Digital Object Identifier), URI (Universal Resource Identifier) και URN (Universal Resource Names).
- Υποστήριξη προτύπων ψηφιακού περιεχομένου: υποστηρίζονται πρότυπα για διαφορετικούς τύπους ψηφιακού περιεχομένου, όπως:
 - μορφή περιγραφής σελίδας, όπως PDF
 - μορφή γραφικών, όπως TIFF
 - μορφή δομημένης πληροφόρησης, όπως XML

1.10 Προσωποποίηση δεδομένων, πληθοπορισμός (crowd-sourcing)

Μία σημαντική δυνατότητα της μοντελοποίησης σε γράφο είναι η δυνατότητα να διατηρούμε πολλαπλά αντίτυπα της ίδιας πληροφορίας για κάθε οντότητα. Για παράδειγμα, αν υποθέσουμε ότι έχουμε ένα πρόσωπο, τότε θα δημιουργηθεί ένας κόμβος με τα πεδία του προσώπου (**βασικός κόμβος**). Έστω ότι σε αυτά περιέχεται ένα πεδίο "βιογραφία". Έχουμε τη δυνατότητα, λόγω του γράφου, να δημιουργήσουμε πρόσθετους κόμβους με πεδία του βασικού κόμβου ή και επιπλέον, π.χ. με το πεδίο "βιογραφία". Αυτοί οι πρόσθετοι κόμβοι (**εναλλακτικός κόμβος**) μπορούν να περιέχουν μεταδεδομένα από έναν μελετητή της συλλογής μας ή από ένα εξωτερικό σύστημα, π.χ. το wikipedia. Τα μεταδεδομένα των εναλλακτικών κόμβων μπορούν να είναι οσοδήποτε πολύπλοκα, περιλαμβανομένων και των σχολίων στις εγγραφές.

Με την rule engine της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*, μπορούμε να καθορίσουμε και να υλοποιήσουμε αναλυτικούς κανόνες για ζητήματα που αφορούν τη διαχείριση, την εμφάνιση και την αναζήτηση των μεταδεδομένων στους εναλλακτικούς κόμβους. Για παράδειγμα, το αν θα εμφανίζονται στη δημόσια συλλογή, αν θα παραμένουν στο ιδιωτικό πεδίο, αν θα εμφανίζονται σε συγκεκριμένες ομάδες χρηστών, κλπ.

Το ευπροσάρμοστο και παραμετροποιήσιμο των οθονών της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*, επιτρέπει επίσης να απεικονίσουμε τους κανόνες σε όλες τις οθόνες της πλατφόρμας, δηλαδή στις οθόνες, εμφάνισης, διαχείρισης, και αναζήτησης. Επιπρόσθετα, το σύστημα reporting και ουρών αναμονής της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*, επιτρέπει την υποστήριξη της παραπάνω λειτουργίας σε ζητήματα εγκρίσεων και επισκόπησης των μεταδεδομένων που καταχωρούνται με αυτόν τον τρόπο.

Με τα παραπάνω, μπορούμε να υποστηρίξουμε προσωποποίηση της συλλογής ανά χρήστη και διαδικασίες πληθοπορισμού (crowd-sourcing). Η υλοποίηση θα πρέπει να γίνει σε συνεργασία με τον φορέα και σύμφωνα με τις γενικότερες πολιτικές πρόσβασης χρηστών και ευρύτερων κοινοτήτων, που αυτός θα καθορίσει.

1.11 Διασυνδεσιμότητα, Linked Open Datasets, handler.net, DOI

Η εφαρμογή παρέχει διασυνδεσιμότητα με άλλα εξωτερικά συστήματα κάνοντας χρήση ανοικτών προτύπων.

- Υποστήριξη πρωτοκόλλων επικοινωνίας: Υποστήριξη πρωτοκόλλων επικοινωνίας με εξωτερικά συστήματα OAI-PMH και Z39.50, καθώς και εξειδικευμένο JSON REST APIs του ίδιου του ReasonableGraph.org.
- Ανοιχτή διασυνδεσιμότητα: Εξαγωγή δεδομένων σε διαδεδομένες μορφές, όπως JSON/JSON-LD, RDFa και RDF/XML. Επίσης δυνατότητα λειτουργίας SPARQL endpoint ώστε να επιτρέπονται queries πάνω στα RDF semantic data.

- Εξαγωγή/εισαγωγή τεκμηρίων με περιεχόμενα το τεκμήριο και τα μεταδεδομένα του, με δυνατότητα μετατροπής από το εξωτερικό σχήμα μεταδεδομένων στο τοπικό και αντίστροφα. Επίσης θα μπορούμε να εξαγάγουμε την κάθε εγγραφή με τη μορφή αναφοράς (citation) σε διάφορα πρότυπα, όπως Harvard, MLA, APA, Wikipedia κ.λπ. Υποστηρίζονται διεθνή πρότυπα μεταδεδομένων για το export/import, όπως Dublin Core, Europeana Data Model, Wikidata data model, METS, MODS, RDF κ.ά. Υποστηρίζεται η μαζική εισαγωγή και εξαγωγή τεκμηρίων και συλλογών ή μεμονωμένων τεκμηρίων και συλλογών. Κατά την εισαγωγή/εξαγωγή των τεκμηρίων διατηρείται η δομή και ιεραρχία τους (όπως η συσχέτιση τεκμηρίων με ψηφιακά αρχεία, τεκμηρίων με τα μεταδεδομένα τους, τεκμηρίων με τις συλλογές στις οποίες ανήκουν).
- Linked Open Datasets: Η οντολογία θα επεκταθεί ώστε να διατηρεί πεδία με κωδικούς των εγγραφών σε 3α συστήματα, όπως VIAF, ISNI, Library Of Congress, wikipedia, κοκ. Η ενδεδειγμένη ενημέρωση των πεδίων θα μετατρέψει τη συλλογή του φορέα εγκατάστασής σε ένα linked open dataset. Επίσης μπορούμε να υλοποιήσουμε τα web service APIs των άλλων ανοικτών datasets, ώστε να λαμβάνουμε και να παρέχουμε μεταδεδομένα από και προς αυτά, π.χ. με τη μορφή παραπομπών στο wikipedia ή με επαύξηση πεδίων αυτού.
- handle.net/DOI: υποστηρίζουμε τη δημιουργία και διατήρηση των μοναδικών κωδικών που αποδίδονται από το handle.net και το DOI για κάθε ψηφιακό τεκμήριο. Επίσης, θα αναπτύξουμε διαδικασία, ώστε σε κάθε εισαγωγή νέου αντικειμένου, να δημιουργείται και να ανατίθεται ένας τέτοιος κωδικός. Η διαδικασία θα είναι αυτοματοποιημένη και δεν θα επιτρέπει την αυθαίρετη μεταβολή των κωδικών από τους χρήστες. Τα αποδιδόμενα παγκόσμια αναγνωριστικά (URIs) μετατρέπονται αυτόματα στα μοναδικά τοπικά URLs του κάθε τεκμηρίου στο αποθετήριο. Το σχήμα μοναδικών κωδικών που θα χρησιμοποιούμε ορίζεται κατά την αρχική παραμετροποίηση, ενώ μπορεί να μεταβληθεί στη συνέχεια.
- Δυνατότητα διασύνδεσης με το Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικών Μαθημάτων 'eClass' για πρόσβαση στα μαθήματα και το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό

1.12 Συγχρονισμός και διαλειτουργικότητα με συστήματα φορέα

Είναι πιθανό η πλατφόρμα να λειτουργεί σε ένα ευρύτερο οικοσύστημα εφαρμογών του φορέα, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει εφαρμογές όπως το ILS-KOHA, το Sierra ή υπηρεσίες τρίτων όπως το handle.net. Κατά συνέπεια η πλατφόρμα μπορεί να διαλειτουργεί με αυτές τις εφαρμογές και υπηρεσίες και να συγχρονίζει τα δεδομένα της ώστε:

(α) αυτά να είναι πάντα ενημερωμένα και σωστά, και

(β) να αποφεύγεται η ανάγκη για διπλή εισαγωγή δεδομένων από το προσωπικό του φορέα.

Οι γενικές δυνατότητες διαλειτουργικότητας της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* έχουν περιγραφεί σε προηγούμενα κεφάλαια. Εδώ θα περιγράψουμε με μεγαλύτερη λεπτομέρεια τη διαλειτουργικότητα της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* με τις προαναφερόμενες βασικές εφαρμογές.

1.12.1 Διαλειτουργικότητα με handle.net:

Υποστηρίζουμε τη δημιουργία και διατήρηση των μοναδικών κωδικών που αποδίδονται από το handle.net, για κάθε ψηφιακό τεκμήριο. Θα αναπτύξουμε διαδικασίες, ώστε σε κάθε εισαγωγή νέου αντικειμένου, να δημιουργείται και να ανατίθεται ένας τέτοιος κωδικός. Η διαδικασία θα είναι αυτοματοποιημένη.

Η οντολογία που προτείνουμε περιλαμβάνει περισσότερα είδη οντοτήτων και άρα εγγραφές από τα ψηφιακά αντικείμενα που λάμβαναν κωδικό handle στην πλατφόρμα. Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* σε κάθε εγγραφή της (κόμβο στο γράφο) δίνει ένα μοναδικό κωδικό, το RG id. handle θα αποδίδουμε σε όσες εγγραφές αντιστοιχούν σε ψηφιακό αντικείμενο (bitstream) ή σε όποιο τύπο τεκμηρίου ορίζει ο φορέας.

Για τον συγχρονισμό των δεδομένων και ειδικά για την πλήρη αυτοματοποίηση των διαδικασιών, καθοριστικό στοιχείο είναι η ύπαρξη μοναδικών κωδικών σε κάθε σύστημα. Κατά συνέπεια στο υπόλοιπο του κεφαλαίου όταν αναφερόμαστε σε **κωδικό πλατφόρμας** θα εννοούμε είτε το RG id ή τον κωδικό handle.net (εφόσον υπάρχει σε όλες τις εγγραφές τελικά).

1.12.2 Συγχρονισμός με ILS KOHA

Το πρώτο στοιχείο για την επίτευξη του συγχρονισμού είναι το πρωτόκολλο επικοινωνίας, το μέσο δηλαδή. Τόσο το ILS-KOHA όσο και η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* υποστηρίζουν πλήρως το πρωτόκολλο επικοινωνίας OAI-PMH στην πλήρη έκτασή του, καλύπτοντας πλήρως τις λειτουργίες insert/update/delete και με χρήση χρονολογικών (timestamp) πληροφοριών. Επίσης η εταιρεία έχει αναπτύξει εξειδικευμένο API, τόσο στο KOHA όσο και στο RG, το οποίο υποστηρίζει ακόμα περισσότερο τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των 2 συστημάτων σε real-time.

Το δεύτερο στοιχείο είναι ο τρόπος ταύτισης των εγγραφών μεταξύ των 2 συστημάτων. Οι εγγραφές και τα τεκμήρια και στα 2 συστήματα λαμβάνουν μοναδικά IDs, δηλαδή μοναδικούς κωδικούς με τους οποίους αναγνωρίζονται. Συγκεκριμένα έχουμε τον μοναδικό αριθμό του KOHA (biblionumber ή itemnumber) και τον **μοναδικό κωδικό πλατφόρμας**. Κομβικό σημείο στην πλατφόρμα είναι ότι και στο KOHA και στην πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* θα διατηρούμε και τους 2 κωδικούς. Στο KOHA θα διατηρείται σε τοπικό πεδίο που θα καθορίσουμε.

Έχουμε προδιαγράψει σε άλλα κεφάλαια της παρούσας τεχνικής περιγραφής, ότι υποστηρίζουμε πλήρες mapping του format UNIMARC ή MARC21, που υποστηρίζει το

ΚΟΗΑ, στην οντολογία που θα αναπτυχθεί στη πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*. Έτσι ένα δεύτερο επίπεδο ταύτισης εγγραφών μεταξύ των 2 συστημάτων, θα είναι και συγκεκριμένα πεδίο, όπως ο καθιερωμένος τίτλος της εγγραφής, που θα υπάρχει και στα 2 σχήματα μεταδεδομένων.

Υποστηρικτικό της διαδικασίας θα είναι ο μηχανισμός reporting της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*. Όταν θα συγχρονίζονται στοιχεία από τα 2 συστήματα, θα δημιουργούνται αναφορές ελέγχου της διαδικασίας. Τόσο για τις ταυτίσεις, όσο κυρίως και για τις μη-ταυτίσεις. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να επιμεληθεί κάποιος εξειδικευμένος χρήστης ώστε να γίνει η ταύτιση, αν είναι εφικτό, και να ολοκληρωθεί ο συγχρονισμός στα 2 συστήματα. Επίσης, θα αξιοποιηθούν υποδομές χρονοπρογραμματισμού του περιβάλλοντος που θα τρέχει στην πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*, όπως cron-jobs, και system scripts για την αυτοματοποίηση και τον χρονικό προγραμματισμό της διαδικασίας συγχρονισμού.

Το τρίτο στοιχείο του συγχρονισμού είναι η πολιτική ενημέρωσης των δεδομένων. Καθορίζεται κυρίως από το ποιο σύστημα θεωρούμε ότι έχει την πρωτογενή πληροφορία (master) και ποιο σύστημα έχει το αντίτυπο (slave) ή αν θεωρούμε ότι και τα 2 συστήματα είναι ισότιμα και κατέχουν εξίσου πρωτογενή πληροφορία.

Σημαντικό στοιχείο της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*, που πρακτικά επιτρέπει την υλοποίηση κάθε πολιτικής συγχρονισμού με εύκολο τρόπο, είναι ο τρόπος μοντελοποίησης των δεδομένων. Όπως έχουμε ήδη αναφέρει, η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* διαχειρίζεται τα δεδομένα σε γράφο, όπου τα μεταδεδομένα αποθηκεύονται στους κόμβους του γράφου. Αυτό σημαίνει για την περίπτωση του συγχρονισμού ότι μπορούμε να έχουμε έναν κόμβο με τα δεδομένα που διαχειρίζεται η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* και έναν 2ο κόμβο για τα δεδομένα όπως έρχονται από το ILS Koha ή από οποιοδήποτε άλλο σύστημα.

Ο συγχρονισμός που περιγράφουμε δεν αφορά μόνο τα ψηφιακά αρχεία, αλλά κάθε εγγραφή τεκμηρίου καθώς και τα καθιερωμένα. Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι η τεχνική μας λύση μπορεί να υποστηρίξει πλήρη συγχρονισμό σε real-time όλων των δεδομένων μεταξύ ΚΟΗΑ και της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*. Η όποια τελική υλοποίηση θα πρέπει να γίνει σε συνεργασία με τον φορέα και σύμφωνα με τις γενικότερες πολιτικές διαχείρισης πληροφορίας και συγχρονισμού των εφαρμογών του οικοσυστήματος που αυτός θα καθορίσει.

Για παράδειγμα θα αναλύσουμε περαιτέρω την εξής επιχειρησιακή διαδικασία (workflow). Τα μεταδεδομένα εισάγονται στο ΚΟΗΑ και αντιγράφονται (μεταφέρονται) στην πλατφόρμα RF, αντικαθιστώντας (overwrite) τα δεδομένα που ήδη υπάρχουν. Η βασική διαδικασία θα είναι:

- Ένα ψηφιακό αντικείμενο εισέρχεται στο οικοσύστημα του φορέα και λαμβάνει μοναδικό κωδικό (κωδικός εισαγωγής). Η πλατφόρμα λαμβάνει τον κωδικό εισαγωγής και επίσης δημιουργεί εγγραφή με μοναδικό handle και μοναδικό κωδικό πλατφόρμας (RG id).

- Το ψηφιακό αντικείμενο εισάγεται στο ΚΟΗΑ και καταλογογραφείται. Δημιουργείται μοναδικός κωδικός στο ΚΟΗΑ (call number)
- Μέσω των διαδικασιών χρονοπρογραμματισμού ή μέσω triggers στο ΚΟΗΑ, οι εγγραφές εξάγονται για συγχρονισμό με την πλατφόρμα.
 Αν δεν υπάρχει εγγραφή ήδη στην πλατφόρμα, τότε εισάγονται και δημιουργείται RG id και ενδεχομένως handle.
 Αν υπάρχει ήδη εγγραφή, λόγω της εισαγωγής από την εφαρμογή εισαγωγής, τότε γίνεται αναζήτηση με βάση περιγραφικά πεδία που έχουμε φροντίσει να εισάγουμε με τον ίδιο τρόπο στο ΚΟΗΑ και στην εφαρμογή εισαγωγής (π.χ. καθιερωμένος τίτλος, κωδικός εισαγωγής, κοκ).
 Για όλες τις εγγραφές θα προκαλούμε την ενημέρωση στο ΚΟΗΑ με το RG id και το handle (εφόσον εφαρμόζεται). Η ενημέρωση του ΚΟΗΑ θα γίνεται μέσω εξειδικευμένου API του ΚΟΗΑ.
- Θα παράγεται αυτοματοποιημένο report. Θα αναφέρει στατιστικά για την μετάπτωση, τις εγγραφές που ταυτίστηκαν και ενημερώθηκαν, τις εγγραφές που δεν ταυτίστηκαν και άρα δημιουργήθηκαν στην πλατφόρμα και τις εγγραφές για τις οποίες υπήρξε οποιοδήποτε πρόβλημα. Αυτό το report θα βοηθάει τους υπεύθυνους των συλλογών να επιβλέπουν τη διαδικασία και να αντιμετωπίζουν τα όποια προβλήματα.

Η συχνότητα του συγχρονισμού μπορεί να καθοριστεί σε ό,τι διαστήματα επιθυμούν οι υπεύθυνοι των συλλογών και επιβάλουν οι πολιτικές του φορέα.

Η διαδικασία συγχρονισμού θα εκτελείται είτε σε μεμονωμένα τεκμήρια ή σε περιπτώσεις μαζικής εισαγωγής τεκμηρίων, οπότε θα αναπτυχθούν και κατάλληλα υποστηρικτικά system scripts.

1.12.4 Συγχρονισμός με άλλες εφαρμογές του φορέα

Η πλατφόρμα θα είναι σε θέση να συγχρονιστεί με οποιαδήποτε εφαρμογή του οικοσυστήματος του φορέα. Ακολουθώντας ανάλογες διαδικασίες με αυτές που περιγράφονται παραπάνω για το ΚΟΗΑ, υλοποιώντας πολιτικές που θα έχει καθορίσει ο φορέας και αξιοποιώντας τα διαθέσιμα πρωτόκολλα επικοινωνίας. Η μόνη προϋπόθεση είναι η άλλη εφαρμογή να μπορεί να υποστηρίξει τέτοια πρωτόκολλα και διαδικασίες.

1.13 Προσβασιμότητα

Λαμβάνουμε ιδιαίτερη μέριμνα ώστε το σύνολο των διεπαφών χρήσης της πλατφόρμας να είναι προσβάσιμο από εντυποανάπηρα άτομα. Για το σκοπό αυτό θα ακολουθηθούν μεθοδολογίες και οδηγίες που έχουν καθιερωθεί από διεθνείς οργανισμούς, όπως το W3C και όπως η έκδοση 2.0 των οδηγιών WCAG. Οι οδηγίες WCAG θα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Πλαίσιο Πιστοποίησης Δημόσιων Διαδικτυακών Τόπων.

Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* τηρεί τους διεθνείς κανόνες και προδιαγραφές προσβασιμότητας, ώστε να εξυπηρετούνται οι λειτουργίες αναζήτησης και ανάκτησης από τους έντυπο-ανάπηρους χρήστες. Σχετική υλοποίηση έχει γίνει στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη για έντυποανάπηρους χρήστες, AMELib, η οποία λειτουργεί στα πλαίσια του Συνδέσμου Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ). Συγκεκριμένα η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* προσφέρει:

- Υποστήριξη W3C Web Accessibility Guidelines 2.0 σε επίπεδο AAA.
- Υποστήριξη μορφότυπου EPUB: Δυνατότητα on-line πλοήγησης και ανάγνωσης τεκμηρίων τύπου EPUB.
- Εξατομικευμένο προφίλ προσβασιμότητας: Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* υποστηρίζει τη δημιουργία εξατομικευμένου προφίλ προσβασιμότητας για έντυπο-ανάπηρους χρήστες (προσαρμόζοντας τις επιλογές προσβασιμότητας στις προσωπικές επιλογές του).

1.14 Πρόσθετα χαρακτηριστικά

Ειδικότερα, για τους τύπους τεκμηρίων που υποστηρίζει η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*, παρέχονται οι εξής δυνατότητες:

- Σε σχέση με τύπους υλικού, όπως οι εφημερίδες και τα περιοδικά, υποστηρίζεται η δημιουργία ξεχωριστής εγγραφής ως σύνολο, η οποία φιλοξενεί όλα τα ξεχωριστά τεκμήρια του κάθε τεύχους.
- Για κάθε τεκμήριο δημιουργούνται αυτόματα thumbnails κατά την καταχώρησή του, ενώ προσφέρεται και προσαρμοσμένη λειτουργία δημιουργίας thumbnails.
- Παρέχεται δυνατότητα αρχειοθέτησης ηλεκτρονικών αρχείων εικόνας (jpg, png) και video. Για τις εικόνες παρέχεται λειτουργία αυτόματης δημιουργίας thumbnails.
- Η πλατφόρμα παρέχει τη δυνατότητα για καθορισμό αδειών χρήσης των τεκμηρίων και μεταδεδομένων που περιέχει. Ο καταλογογράφος έχει τη δυνατότητα να επιλέξει την κατάλληλη άδεια χρήσης τόσο για τα μεταδεδομένα όσο και για τα ψηφιακά αρχεία της κάθε εγγραφής και τεκμηρίου.

1.15 Responsive Web Design & Συμβατότητα

Ο σχεδιασμός της πλατφόρμας ακολουθεί τους κανόνες του Responsive Design και εν γένει βέλτιστες πρακτικές προσβασιμότητας και ευχρηστίας διαδικτυακών εφαρμογών Web 2.0 (π.χ. πρακτικές πλοήγησης/μενού, ενεργά στοιχεία, ελάχιστο αριθμό βημάτων, εναλλακτική χρήση πληκτρολογίου και ποντικιού, κ.ά.). Το στυλ και η διάταξη των διεπαφών του χρήστη σχεδιάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της τελευταίας έκδοσης του προτύπου CSS.

Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* είναι συμβατή και παρέχει τη δυνατότητα συνεργασίας για το δημόσιο κομμάτι της εφαρμογής, με όλους τους δημοφιλείς web browsers (Mozilla, Chrome, Ms Edge, Safari).

Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* επιτρέπει την ανάπτυξη διαφορετικών όψεων (presentation) για την κάλυψη διαφορετικών μέσων πρόσβασης σε αυτή, δηλαδή μπορεί να λειτουργεί σε διαφορετικά hardware platforms (πχ. PC, laptop, tablet PC, mobile phone, κλπ.) και σε διαφορετικά λειτουργικά συστήματα και εκδόσεις (Windows, Mac, Linux, Android, iOS, κ.ά.)

Είναι Unicode compliant (UTF8) και υποστηρίζει πλήρως το ελληνικό αλφάβητο κατά την καταχώρηση, την αναζήτηση, την εμφάνιση και την εκτύπωση των μεταδεδομένων.

Η πλατφόρμα μπορεί να παρέχει βοήθεια σχετική με τα συμφραζόμενα (context sensitive) σε κάθε σημείο της διεπαφής του χρήστη.

1.16 Άδειες χρήσης

Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* παρέχεται κάτω από την άδεια: LGPL. Επίσης παρέχεται χωρίς κανένα περιορισμό στον αριθμό αδειών χρήσης όλου του software stack.

Η εταιρεία θα παραδώσει στην αναθέτουσα αρχή σε ηλεκτρονική μορφή τον πλήρη κώδικα του αποθετηρίου που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου. Μετά το πέρας του έργου, η αναθέτουσα αρχή θα κατέχει τα δικαιώματα του λογισμικού και θα μπορεί να χρησιμοποιεί αυτό χωρίς να επιβαρύνεται με κανένα κόστος συντήρησης, αγοράς, συνδρομής για τη χρησιμοποίησή του.

Η πλατφόρμα προσφέρει Σύστημα Ελέγχου Εκδόσεων του λογισμικού μέσω git repository για τον κώδικα και άλλα resources του project. Μέσω αυτού μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στην τρέχουσα καθώς και σε παλαιότερες εκδόσεις της πλατφόρμας (κώδικας, βάση δεδομένων, αρχεία παραμετροποίησης).

Επίσης η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* κάνει χρήση διαφόρων components, που παρέχονται από τους δημιουργούς τους κάτω από διάφορα open source licenses, αυτά είναι τα εξής:

- DRUPAL: GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991
- LARAVEL: The MIT License (MIT)
- APACHE: Apache 2.0 LICENSE
- PostgreSQL: The PostgreSQL Licence
- node.js: MIT
- SOLR: Apache license

1.17 Analytics

Για την υποβοήθηση της καταγραφής και απεικόνισης στατιστικών χρήσης και επισκεψιμότητας των οθονών της πλατφόρμας, θα ενσωματωθεί στο σύνολο της πλατφόρμας ο απαραίτητος κώδικας του Piwik Analytics και Google Analytics.

1.18 Ψηφιακές υπογραφές, ψηφιακά υδατογραφήματα

Το module ψηφιακών υπογραφών μπορεί:

- να εισάγει ψηφιακά υδατογραφήματα με αυτόματα τρόπο σε κάθε ψηφιακό αρχείο καθώς και στα thumbnails που παράγονται από αυτά. Η προσθήκη watermark πραγματοποιείται με μηχανισμό δειγματοληψία εικόνας στο σημείο που θα τοποθετηθεί το watermark ώστε να επιλεγεί το κατάλληλο watermark (απόχρωση, αντίθεση). Με αυτόν τον τρόπο θα γνωρίζουμε ότι τα τεκμήρια ανήκουν και προέρχονται από τη συλλογή του φορέα.
- να εισάγει ψηφιακή υπογραφή σε κάθε ψηφιακό αρχείο που “κατεβάζουν” οι εγγεγραμμένοι χρήστες. Αυτό είναι χρήσιμο, όταν δεν είναι επιθυμητή η δημόσια προβολή των ψηφιακών αρχείων της συλλογής, και θέλουμε να είναι προσβάσιμα μόνο σε εγγεγραμμένους χρήστες αυτής. Τότε η ψηφιακή υπογραφή, που θα φέρει προσωπικά στοιχεία του κάθε χρήστη, θα εξασφαλίζει τον έλεγχο στην κατοχή και διάδοση των αρχείων αυτών.

Η προσαρμογή και λειτουργία του module μπορεί να γίνει για συγκεκριμένες συλλογές ή τύπους τεκμηρίων, ανάλογα με τις πολιτικές πρόσβασης και χρήσης ψηφιακού υλικού του φορέα. Η ενσωμάτωση των παραπάνω δεν επηρεάζει την προσβασιμότητα και αναγνωσιμότητα του τεκμηρίου και των ψηφιακών του αρχείων. Η λειτουργία του module δεν απαιτεί πρόσθετο ειδικό λογισμικό για την αναπαραγωγή του.

1.19 Εμφάνιση Ψηφιακών Αντικειμένων, Viewers

Η πλατφόρμα ReasonableGraph.org μπορεί να διαμορφώνει εξειδικευμένες σελίδες/όψεις εμφάνισης των ψηφιακών αντικειμένων ανάλογα με τον τύπο του τεκμηρίου και τον μορφότυπο του κάθε bitstream.

Επίσης μπορεί να διαχειριστεί πολλαπλούς μορφότυπους αρχείων για το ίδιο ψηφιακό αντικείμενο, δηλαδή μπορούμε να ανεβάσουμε στο ίδιο ψηφιακό αντικείμενο και ένα αρχείο pdf και images και ένα αρχείο mp3.

Η όψη/σελίδα του κάθε ψηφιακού αντικειμένου μπορεί να διαμορφωθεί ώστε να συμπεριλάβει οποιονδήποτε web viewer για τον κάθε διαφορετικό μορφότυπο που ανεβαίνει. Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- Internet Archive Bookreader (pdf-reader) για αρχεία pdf,
- Radium για e-books σε μορφή e-pub,
- Carousel image viewer για αρχεία εικόνας (jpg, png κτλ)

- diva.js για τεκμήρια από IIIF service
- audio και video players για mp3, wav, mp4 etc formats
- viewer για ALTO XML

Μπορούμε να αντιστοιχίσουμε σε κατάλληλο configuration, προτιμητέο web viewer για κάθε μορφότυπο ψηφιακού τεκμηρίου.

Επίσης, όπως αναφέρεται και σε άλλο σημείο του παρόντος, μπορούμε να ομαδοποιούμε ψηφιακά αντικείμενα όταν αυτά ανήκουν σε μία ομάδα, για παράδειγμα τις ξεχωριστές ψηφιοποιημένες σελίδες ενός χειρογράφου ή το φύλλο μιας εφημερίδας. Μπορούμε να τις ομαδοποιούμε κάτω από το χειρόγραφο ή το φύλλο εφημερίδας.

Ο συνδυασμός αυτής της ομαδοποίησης και της ύπαρξης εξειδικευμένων viewer για κάθε μορφότυπο.

Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να υποστηρίξουμε την εύκολη μετάβαση σε κάθε σημείο του ψηφιακού αντικειμένου όταν αυτό αποτελείται από πολλαπλές σελίδες, είτε με επιλογή τύπου "jump-to-page" είτε με τη χρήση scrollbar ή με τη χρήση του εξειδικευμένου viewer και των αντίστοιχων λειτουργιών που προσφέρει.

Η πλατφόρμα RG έχει τη δυνατότητα επίσης να χρησιμοποιεί εξειδικευμένα system script για την καλύτερη διαχείριση και υποβοήθηση της καταλογογράφησης και προβολής των ψηφιακών αρχείων. Για παράδειγμα για την αυτόματη εξαγωγή μεταδεδομένων (π.χ. αριθμός σελίδων, μέγεθος, ημερομηνία δημιουργίας, κοκ), για τη δημιουργία thumbnails, για τη δημιουργία αντιτύπων μικρότερης ανάλυσης (π.χ. για την παραγωγή mulitpage pdf με ανάλυση 72 dpi) ή μεγέθυνσης ή σμίκρυνσης, κοκ. Για τις λειτουργίες αυτές, (μικρότερη ανάλυση, κλπ), θα μπορούμε να αξιοποιούμε τα διαθέσιμα APIs τρίτων υπηρεσιών όπως του IIIF servers. Τα αποτελέσματα είτε από τα systems scripts ή από τα APIs θα τα ενσωματώνουμε στη σελίδα εμφάνισης του αντικειμένου.

1.20 Προσαρμογή στην Υποδομή Ενιαίας Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης των Χρηστών

Το module διαχείρισης χρηστών της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* μπορεί να διαμορφωθεί κατάλληλα ώστε να προσαρμοστεί και να διαλειτουργεί με την υποδομή ενιαίας ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης των χρηστών του οικοσυστήματος του φορέα, αν υπάρχει τέτοια υποδομή. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι πέρα από τους τοπικούς χρήστες της πλατφόρμας, θα μπορεί να λειτουργεί και μέσω του μηχανισμού Single Sign On του φορέα. Δηλαδή με χρήστες που δεν είναι τοπικά δημιουργημένοι αλλά στην υποδομή ενιαίας ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης.

Για να το φέρει εις πέρας θα κάνει χρήση των πρωτοκόλλων για Single Sign On και Single Sign Out, που θα υποστηρίζει η κεντρική υπηρεσία πιστοποίησης χρηστών του φορέα. Επίσης σε τέτοιες περιπτώσεις, για μη τοπικούς χρήστες, όσα στοιχεία χρειάζονται τοπικά θα λαμβάνονται από την κεντρική υποδομή με χρήση πρωτοκόλλων, π.χ. CAS3 και SAML1.1.

1.21 Ασφάλεια, Διαθεσιμότητα, Επεκτασιμότητα

Σημαντικό κομμάτι της προσπάθειας μας είναι η εφαρμογή πολιτικών και τεχνικών για την εξασφάλιση της ασφάλειας, της διαθεσιμότητας και της επεκτασιμότητας της υποδομής και του περιεχομένου της πλατφόρμας. Η μεγάλη εμπειρία μας σε business έργα θεωρούμε ότι εγγυώνται την επιτυχή υλοποίηση των πολιτικών και τεχνικών και άρα την απόλυτη αντιμετώπιση κάθε πρόκλησης που μπορεί να προκύψει.
Συγκεκριμένα:

Ασφάλεια: αφορά την εξασφάλιση της ακεραιότητας τόσο των δεδομένων όσο και του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί. Οι ενέργειες που θα προβούμε είναι οι εξής:

- υλοποίηση πολιτικής firewall, κατάλληλη διαμόρφωση του http server, και άλλων δικτυακών μέσων προστασίας (server & health monitoring, log auditing, όπως είναι ενδεικτικά τα Nagios, Shorewall, LogWatch, κτλ.) σε συνεννόηση με το προσωπικό IT του φορέα και σύμφωνα με τις πολιτικές του.
- λειτουργία των εφαρμογών πάνω από ασφαλή κανάλια επικοινωνίας με χρήση πρωτοκόλλου SSL
- ανάπτυξη ειδικών εφαρμογών για την παρακολούθηση της ορθής λειτουργίας του συστήματος και ενημέρωσης των διαχειριστών σε περιπτώσεις δυσλειτουργιών του.
- άμεση εφαρμογή των αναβαθμίσεων και ενημερώσεων των πακέτων λογισμικού που χρησιμοποιούνται στην πλατφόρμα, ειδικά όσων αφορούν θέματα ασφάλειας,
- εφαρμογή πολιτικών backup τόσο του λογισμικού όσο και των δεδομένων (μεταδεδομένων και ψηφιακών αρχείων των τεκμηρίων), ώστε σε περίπτωση καταστροφικού γεγονότος, να μπορούν να επανεγκατασταθούν πλήρως (τα οποία αποθηκεύονται σε διαφορετικές τοποθεσίες).
- έλεγχος ανά τακτά διαστήματα, ορθής λειτουργίας των αρχείων της πλατφόρμας (αναγνώσιμα, ανακτήσιμα και χωρίς ιούς).
- υλοποίηση πολιτικών ψηφιακής διατήρησης που περιλαμβάνουν εργαλεία μετάπτωσης περιεχομένου και μεταδεδομένων, χρησιμοποίηση ανοικτών προτύπων για την διαδικασία διατήρησης πχ OAIS (Open Archival Information Service), χρήση τύπων αρχείων που υποστηρίζουν ενσωμάτωση μεταδεδομένων.
- η επιλογή του RDBMS PostgreSQL εξασφαλίζει την enterprise-level ασφαλή διαχείριση δεδομένων ακόμα και σε περίπτωση καταστροφικών γεγονότων. Τόσο η PostgreSQL όσο και το RG είναι πλήρως transactional, ενώ προσφέρουν εργαλεία και διαδικασίες για την αυτόματη ανάκτηση δεδομένων (recovery). Επίσης το ίδιο ισχύει για τον έλεγχο πρόσβασης στα δεδομένα και την αποφυγή συγκρούσεων (collision) ή deadlocks μεταξύ των αιτημάτων των χρηστών.

Διαθεσιμότητα (availability): αφορά στη διαμόρφωση εκείνων των συνθηκών, ώστε η τελική υπηρεσία να είναι διαθέσιμη, σε περίπτωση που έχουν συμβεί καταστροφικά γεγονότα σε τμήματα της υποδομής, του λογισμικού και του υλικού. Οι ενέργειες που θα κάνουμε είναι οι εξής:

- αύξηση της διαθεσιμότητας στο επίπεδο αποθήκευσης δεδομένων μέσω υλοποίησης πολιτικών redundancy στη βάση, στο filesystem και στο hardware των servers. Στη βάση θα υλοποιήσουμε replication σχήματα. Σε επίπεδο φυσικού συστήματος αρχείων θα έχουμε raid συστήματα σε επίπεδο δίσκων, ενώ για virtual ή cloud συστήματα αρχείων θα βασιστούμε στις ενσωματωμένες δυνατότητές τους. Τέλος σε επίπεδο servers μπορούμε να υλοποιήσουμε δομή cluster με fail-over server,
- αύξηση της διαθεσιμότητας σε επίπεδο εφαρμογής μέσω της υλοποίησης πολιτικής replication στα πλαίσια clustering του Web server και του RG.

Σε κάθε περίπτωση οι ενέργειες που θα ληφθούν, θα είναι σε πλήρη συνεννόηση με το προσωπικό IT του φορέα και σύμφωνα με τις πολιτικές του και θα εξασφαλίζουν τη διαθεσιμότητα του συστήματος στο 100% των εξουσιοδοτημένων χρηστών χωρίς περιορισμούς.

Επεκτασιμότητα (scalability): αφορά στη διαμόρφωση εκείνων των συνθηκών ώστε η τελική υπηρεσία να μπορεί να επεκταθεί στην αντιμετώπιση μεγαλύτερη φόρτου επισκέψεων, όγκου δεδομένων αλλά και λειτουργιών. Οι ενέργειες που θα κάνουμε είναι:

- στο επίπεδο πρόσβασης και κατανομής φόρτου, θα υλοποιήσουμε πολιτικές load balancing (π.χ. με dns round-robin balancer) από τον web server προς την πλατφόρμα. Επίσης για την αύξηση της απόδοσης στο επίπεδο web server μπορούμε να κάνουμε χρήση τεχνικών caching, reverse proxying, URL rewriting, κλπ. Σε περίπτωση που ο φόρτος της πλατφόρμας είναι μεγάλος, ενδέχεται να απαιτηθεί και η χρήση πρόσθετου συστήματος για Web caching, όπως είναι, ενδεικτικά, το Varnish ή το memcached.
- στο επίπεδο της εφαρμογής, θα υλοποιήσουμε clustering της πλατφόρμας με την εγκατάσταση πολλαπλών αντιτύπων της σε αντίστοιχο cluster από servers,
- στο επίπεδο της αποθήκευσης δεδομένων, θα υλοποιήσουμε clustering στη βάση δεδομένων postgresSQL για τα μεταδεδομένα, ενώ θα υλοποιήσουμε clustering και στο επίπεδο του filesystem μέσω cloud based λύσεων .

Σε κάθε περίπτωση οι ενέργειες που θα ληφθούν, θα είναι σε πλήρη συνεννόηση με το προσωπικό IT του φορέα και σύμφωνα με τις πολιτικές του, ενώ για κάθε μας ενέργεια θα παρέχεται αναλυτικό πλάνο.

Η εγκατάσταση, παραμετροποίηση και υποστήριξη του αποθετηρίου θα γίνει σε υποδομή που θα μας υποδείξει η αναθέτουσα αρχή και θα είναι σύμφωνη με τις πολιτικές IT αυτής.

1.22 Προσαρμογή στη ενιαία οπτική ταυτότητα του φορέα

Πέρα από τις αρχές σχεδίασης που ακολουθεί γενικά η πλατφόρμα RG, όπως για παράδειγμα θέματα προσβασιμότητας (όπως περιγράφονται στο κεφάλαιο 1.13) ή

θέματα responsive web design (κεφάλαιο 1.15), μπορούμε να διαμορφώσουμε τις οθόνες της πλατφόρμας στην ενιαία οπτική ταυτότητα του φορέα, αν υπάρχει.

1.23 Πολυγλωσσικότητα

Η πλατφόρμα υποστηρίζει πολυγλωσσικά δεδομένα σε κάθε σημείο του αποθετηρίου. Αυτό καλύπτει τόσο τα σταθερά στοιχεία των οθονών του αποθετηρίου, όπως στατικές σελίδες και επικεφαλίδες πεδίων, όσο και τα ίδια τα μεταδεδομένα των τεκμηρίων.

Η κωδικοποίηση είναι UTF8 τόσο στις web διεπαφές στις οποίες αλληλεπιδρά ο χρήστης όσο και εσωτερικά στην αποθήκευση και διαχείριση των δεδομένων και μεταδεδομένων.

Η βασική εγκατάσταση περιλαμβάνει την Ελληνική και Αγγλική μετάφραση του αποθετηρίου. Μπορεί να γίνει επέκταση και σε άλλες γλώσσες που επιθυμεί η διαχειριστική αρχή.

1.24 Εγχειρίδια χρήσης

Με την παράδοση της πλατφόρμας στον οργανισμό, παραδίδονται και τα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια τα οποία περιλαμβάνουν:

- την τεκμηρίωση των διαδικασιών συντήρησης και αναβάθμισης,
- την αναλυτική τεκμηρίωση της εγκατάστασης,
- την αναλυτική τεκμηρίωση για τους διαχειριστές της πλατφόρμας,
- την αναλυτική τεκμηρίωση για τους τελικούς χρήστες.

2 Διαχείριση ψηφιακών συλλογών στην πλατφόρμα RG

2.1 Υποσύστημα δημιουργίας και διαχείρισης μεταδεδομένων (cataloging)

Η υιοθέτηση των εννοιολογικών μοντέλων από τον κόσμο των βιβλιοθηκών και γενικότερα από τους φορείς κατόχους πολιτιστικού αποθέματος έχει ήδη επιφέρει μεγάλες αλλαγές στον κόσμο της δημιουργίας και ανάπτυξης των μεταδεδομένων. Οι βιβλιοθήκες, ως βασικοί δημιουργοί αυτής της γνώσης, προσπαθούν να προσαρμοστούν στις τεχνολογικές εξελίξεις, ώστε να μπορέσουν να αναδείξουν τις πληροφορίες που διαθέτουν και να εξασφαλίσουν τη δημόσια – ελεύθερη πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες. Για να το πετύχουν αυτό, πρέπει να υιοθετήσουν

σημασιολογικά μοντέλα διαχείρισης της γνώσης και πληροφοριακά συστήματα που να μπορούν να ακολουθήσουν και να υποστηρίξουν τις νέες τεχνολογίες.

Ήδη η βιβλιοθηκονομική κοινότητα εργάζεται προς αυτή την κατεύθυνση, αφομοιώνοντας ένα μέρος των αλλαγών αυτών (στα υπάρχοντα σχήματα μεταδεδομένων UNIMARC και MARC21), αλλάζοντας τους κανόνες περιγραφής του υλικού (από AACR2 σε RDA) και ετοιμάζοντας την επόμενη μέρα, με την υιοθέτηση σημασιολογικών σχημάτων όπως είναι το BIBFRAME.

Η ανάπτυξη της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org*, ήρθε για να καλύψει το κενό που υπάρχει σήμερα στη διεθνή αγορά, που οφείλεται στο ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα «εργαλεία» που να υποστηρίζουν στον «αυριανό κόσμο» των μεταδεδομένων αλλά ταυτόχρονα να είναι απόλυτα συμβατά με τον «παλιό κόσμο» των διαθέσιμων συστημάτων των βιβλιοθηκών και των αποθετηρίων. Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* αντιμετωπίζει σε μία ενοποιημένη λύση τόσο το θέμα της διαχείρισης και εμπλουτισμού των δεδομένων σε εννοιολογικά σχήματα όσο και αυτό της αναζήτησης, εμφάνισης και διασύνδεσης με 3α συστήματα.

Μέσω της πλατφόρμας *ReasonableGraph.org* θα δημιουργηθεί ενιαίο σχήμα μεταδεδομένων που θα περιλαμβάνει όλα τα πεδία από όλες τις κατηγορίες υλικού με κύριο στόχο την διαλειτουργικότητα.

Επίσης θα υποστηρίζεται η σύνδεση με το θησαυρο *Journal of Economic Literature (JEL) classification*, που χρησιμοποιεί η γνωσιακή βάση της βιβλιοθήκης.

Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* διαθέτει πάρα πολλές δυνατότητες σε σχέση με τον τρόπο που δημιουργεί και διαχειρίζεται τη δημιουργία μεταδεδομένων, που μέρος από αυτές, παρουσιάζονται στην συνέχεια.

- Υποστηρίζει πλήρως τη διαχείριση και εμπλουτισμό των δεδομένων με τη χρήση εννοιολογικών μοντέλων, τόσο σε επίπεδο δημιουργίας των μεταδεδομένων όσο και σε επίπεδο εμφάνισης των εγγραφών. Στο υπόλοιπο του κειμένου θα δώσουμε παραδείγματα πάνω στα εννοιολογικά μοντέλα FRBR, FRAD και FRSAD. Η υιοθέτηση των παραπάνω εννοιολογικών μοντέλων και κυρίως η κατεύθυνση της καταλογογράφησης του υλικού από το διαθέσιμο τεκμήριο (Manifestation) προς το έργο (Work) προσφέρει μεγαλύτερη ευελιξία στην εύρεση και εμφάνιση των αποτελεσμάτων και μειώνει δραστικά το χρόνο καταλογογράφησης του υλικού.
- Ορίζει μια σειρά από οντότητες (Entities), που προέρχονται από τα παραπάνω εννοιολογικά μοντέλα και οι οποίες λειτουργούν ταυτόχρονα, τόσο σε επίπεδο βιβλιογραφικής εγγραφής όσο και σε επίπεδο καθιερωμένων αρχείων.
- Οι βιβλιογραφικές οντότητες που υποστηρίζονται από την πλατφόρμα είναι: **Work, Expression, Manifestation, Digital Item** και **Physical Item**. Μεταξύ των βιβλιογραφικών οντοτήτων δημιουργούνται αυτόματα από την πλατφόρμα οι συσχετίσεις.




Αβέρωφ-Τσιτσας, Ευάγγελος (1910-1990) [Συγγραφέας]. Feu et la hache [edit] [admin] [opac]
 ι, [expression](#): Πρωτότυπο
 ι, [manifestation](#): Le feu et la hache : Grece 46-49 : histoire des guerres de l'après-guerre - Παρίσι: Editions de Breteuil, 1973. [edit] [admin] [opac]
 ι, [expression](#): Ελληνική μετάφραση του "Feu et la hache" / Σινιόσoglου-Τσιτσας, Μιλτιάδης [Μεταφραστής] [edit] [admin] [opac]
 ι, [manifestation](#): Φωτιά και τσεκούρι : Ελλάς 1946-1949 και τα προηγμένα : συνοπτική ιστορική μελέτη - 1η έκδοση. - Αθήνα: Βιβλιοπωλείον της "Εστίας", 1974. [edit] [admin] [opac]
 ι, [manifestation](#): Φωτιά και τσεκούρι : Ελλάς 1946-1949 και τα προηγμένα - 1η μονοτονική έκδοση. - Αθήνα: Βιβλιοπωλείον της "Εστίας", 2010. [edit] [admin] [opac]
 ι, [manifestation](#): Φωτιά και τσεκούρι : Ελλάς, 1946-49 και τα προηγμένα - Αθήνα: Το Βήμα [Εφημερίδα], 2009. [edit] [admin] [opac]
 ι, [expression](#): Αγγλική μετάφραση του "Feu et la hache" / Rigos, Sarah Arnold [Μεταφραστής] [edit] [admin] [opac]
 ι, [manifestation](#): By fire and axe : the Communist Party and the civil war in Greece, 1944-1949 - 1st English language edition. - New Rochelle, N.Y: Caratzas Brothers, 1978. [edit] [admin] [opac]

Εμφάνιση συσχετίσεων μεταξύ πολλαπλών βιβλιογραφικών εγγραφών με βάση το μοντέλο FRBR, στο περιβάλλον του καταλογογράφου

- Η καταλογογράφηση του υλικού γίνεται πιο φιλική και πιο γρήγορη, καθώς με βάση την ιεραρχία μεταξύ των βιβλιογραφικών οντοτήτων, μεταφέρονται αυτόματα οι πληροφορίες από τις ανώτερες ιεραρχικά οντότητες στις κατώτερες. Έτσι, για παράδειγμα, δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνουμε τα βασικά στοιχεία ενός έργου όταν πρέπει να δημιουργήσουμε μια νέα εγγραφή για μια επανέκδοσή του.

Ο Στέλιος Καζαντζίδης ερμηνεύει Βασίλη Τσιτσάνη - Αθήνα: Music Box International (MBI)-Περιοδικό Δίφωνο, 2002.

Είδος οντότητας	Μουσική έκδοση
Τύπος Manifestation	CD-ROM
Ημερομηνία έκδοσης	Σεπτέμβριος 2002
Στιχουργός	Τσιτσάνης, Βασίλης (1915-1984)
Συνθέτης	Τσιτσάνης, Βασίλης (1915-1984)
Τραγουδιστής (1η φωνή)	Καζαντζίδης, Στέλιος (1931-2001)
Τραγουδιστής (2η φωνή)	Παπαδοπούλου, Πίτσα (1944-)
Δημοσίευση	Αθήνα: Music Box International (MBI)-Περιοδικό Δίφωνο, 2002
Εκδότης	Music Box International (MBI) - Περιοδικό Δίφωνο
Περιοχή έκδοσης	Αθήνα
Περίληψη	Το CD κυκλοφόρησε τον Σεπτέμβριο του 2002 με το περιοδικό "Δίφωνο"

Περισσότερες πληροφορίες



Περιέχει τα Μουσικά έργα

Τσιτσάνης, Βασίλης (1915-1984) [Συνθέτης]. Πέφτουν της βροχής οι στάλες
 ι Πέφτουν της βροχής οι στάλες / Σ. Καζαντζίδης, Π. Παπαδοπούλου

Τσιτσάνης, Βασίλης (1915-1984) [Συνθέτης]. Γιατί με ξόπνησες πρωί
 ι Γιατί με ξόπνησες πρωί / Σ.Καζαντζίδης

Εγγραφή Manifestation ενός μουσικού δίσκου. Οι πληροφορίες που αφορούν τα μουσικά έργα του δίσκου και τους δημιουργούς τους προέρχονται από τις οντότητες Work και Expression.

- Ο σχεδιασμός των ιδιοτήτων (Properties) κάθε οντότητας, ακολουθεί πλήρως τα υπάρχοντα πεδία – υποπεδία και δείκτες όλων των γνωστών μεταδεδομένων του βιβλιοθηκονομικού (MARC21 και UNIMARC) και αρχειακού χώρου (π.χ. DublinCore), ώστε να είναι εφικτή η άμεση διασυνδεσιμότητα με τα «παλιά συστήματα» και η εισαγωγή – εξαγωγή των μεταδεδομένων από και προς αυτά. Με βάση τον παραπάνω σχεδιασμό, η πλατφόρμα ReasonableGraph.org μπορεί να «επικοινωνήσει» με οποιοδήποτε σχήματα μεταδεδομένων επιλέξει ένας φορέας.

Πιο συγκεκριμένα για τα μεταδεδομένα θα χρησιμοποιηθούν στοιχεία από τις υπάρχουσες βιβλιογραφικές εγγραφές MARC21 στο σύστημα της Βιβλιοθήκης καθώς επίσης θα εμπλουτιστούν και με άλλα πεδία. Τα πεδία που θα υποστηρίζονται ανά κατηγορία υλικού θα είναι κατ ελάχιστον τα εξής:

1. Τίτλος / Title,
2. Δημιουργός / Creator,
3. Ημερομηνία δημοσίευσης / Creation date or Start date/End date,
4. Τόπος έκδοσης / Place of publication,
5. Εκδότης / Publisher,
6. Έκδοση / Edition,
7. Θεματικές επικεφαλίδες / Subject headings,
8. Λέξεις κλειδιά / Keywords,
9. Περιγραφή / Description, όπως περίληψη / abstract,
10. Μέγεθος / Size,
11. Μορφή / Format, όπως PDF,
12. Γλώσσα / Language,
13. Τύπος εγγράφου / Document type, όπως περιοδικό, σειρά, μονογραφία,
14. Για σειρές και περιοδικά επιπλέον μεταδεδομένα: α. έτος, β. τόμος, γ. τεύχος,
15. ISBN / ISSN,

16. Αναγνωριστικοί προσδιοριστές ψηφιακών τεκμηρίων, όπως Digital Object Identifier (DOI) που παρέχει η Βιβλιοθήκη) / Other relevant identifiers (DOI, LCCN),

17. Όνομα αρχείου / File name,

18. Ανήκει σε /Σχέση με / Relation to, όπως συλλογή στην οποία ανήκει,

19. Δικαιώματα / Access rights, όπως χωρίς περιορισμούς, 5 ή 10 χρόνια embargo, περιορισμένη πρόσβαση.

▼ Πεδία Manifestation toggle

▼ Manifestation - Πεδία Ελέγχου

Είδος Οντότητας: Τύπος Manifestation: Αριθμός εγγραφής:

▼ Manifestation - Πεδία Τίτλου - Εξοικειωμένο Πεδίο

Κύριος τίτλος:

Προσδιορισμός υλικού:

Υπότιτλος:

Δηλώσεις υπευθυνότητας:

Αριθμός μέρους: ≡ +

Όνομα μέρους: ≡ +

▼ Manifestation - Βασικά πεδία

Έκδοση: 0 ≡ +

Δημοσιεύσεις: 0 ≡ +

Φυσική περιγραφή: 0 ≡ +

Σειρά: 0 ≡ +

ISBN, ISSN, ISMN: 0 ≡ +

Φόρμα εισαγωγής *Manifestation*. Τα πεδία της φόρμα ακολουθούν πλήρως τη σχετική διάταξη των πεδίων, υποπεδίων και δεικτών του MARC21 και UNIMARC

- Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*, μπορεί να διαχειριστεί τη δημιουργία συλλογών και υπολλογών καθώς και την ιεραρχική διασύνδεση μεταξύ τους, χωρίς κάποιο περιορισμό στον αριθμό των επιπέδων, ενώ όλα τα τεκμήρια που δημιουργούνται στο ψηφιακό αποθετήριο μπορούν να συνδέονται με αυτές. Κάθε συλλογή και υποσυλλογή τεκμηριώνεται τουλάχιστον με τα πεδία: τίτλος, περιγραφή ενώ θα μπορεί να προστίθεται και χαρακτηριστική εικόνα.

✓ Αποθήκευση

📄 Προσωρινή Αποθήκευση

🌳 Tree

🌐 Z39.50

🔒 Κλείσιμο

▼ Πεδία Συλλογής toggle

▼ Πεδία Ελέγχου

Τύπος: Κύρια Συλλογή

Featured: No

▼ Βασικά πεδία

Τίτλος:

Περιέχεται σε:

Πληροφοριακά στοιχεία: ⊞ ≡+

Σχετικές ιστοσελίδες: u: d: ≡+

Fts Tree filter: ⊞

▼ Κατάσταση Εγγραφής

Κατάσταση Εγγραφής: finish

✓ Αποθήκευση

📄 Προσωρινή Αποθήκευση

🌳 Tree

🌐 Z39.50

🔒 Κλείσιμο

Φόρμα εισαγωγής συλλογής. Παρουσιάζονται ενδεικτικά τα πεδία τίτλου, περιγραφής, διασύνδεσης με άλλες συλλογές/υποσυλλογές κ.α.

- Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*, μπορεί να διαχειριστεί τη δημιουργία πρόσθετων οντοτήτων (π.χ. Musical Work, Magazine) για να καλύψει τις ανάγκες περιγραφής μιας εξειδικευμένης συλλογής. Μπορεί επίσης, να ενσωματώσει, εντός των διαθέσιμων οντοτήτων, οποιοδήποτε πεδίο προέρχεται από άλλο σχήμα μεταδεδομένων (π.χ. TEI, EAD) ή και να προσθέσει πεδία τοπικών οντολογιών, που να ικανοποιούν τις ειδικές απαιτήσεις του φορέα ή ακόμα και μιας υποσυλλογής ενός αρχείου του.

▼ Πεδία Μουσικού Work

Work - Πεδία ελέγχου

Είδος Οντότητας: Μουσικό έργο

Τύπος work: Αυτοτελή έργα

Αριθμός εγγραφής:

▼ Work - Βασικά πεδία

Εξοδωκωμένα Πεδία

Τίτλος work:

Ημερομηνία work:

γ:

μ:

δ:

ε:

Γλώσσα Work:

Μη προσδιορισμένη

Δημιουργός:

Συνθέτης

Θεματικές επικεφαλίδες:

▼ Work - Τοπικά στοιχεία

Εξοδωκωμένα Πεδία

Μορφή μουσικού work:

Τυπολογία μουσικού work:

Σχετικά μουσικά γεγονότα:

Χρονολογική κάλυψη:

Γεωγραφική κάλυψη:

Θεματική κατηγορία:

Εξειδικευμένη φόρμα εισαγωγής *Musical Work*. Τα πεδία της φόρμας είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις των μουσικών έργων. Ταυτόχρονα υποστηρίζονται τοπικές οντολογίες που αφορούν το συγκεκριμένο μουσικό αρχείο (π.χ. πεδία *Μορφή* και *τυπολογία μουσικού Work*)

- Στην πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* παρέχεται επίσης η δυνατότητα πλήρους διαχείρισης, επιμέρους έργων που περιέχονται σε συλλογικές εκδόσεις ή σε δεμένα τεκμήρια, όπως είναι οι χειρόγραφοι κώδικες, οι επετηρίδες, οι εισηγήσεις των πρακτικών ενός συνεδρίου, τα άρθρα ενός περιοδικού, τα τραγούδια που περιέχονται σε έναν μουσικό δίσκο κλπ. Για κάθε επιμέρους έργο δημιουργείται μια αυτόνομη εγγραφή *Work*, η οποία διασυνδέεται με τη διαθέσιμη έκδοση της πλατφόρμας.

Ψαλλίδας, Γρηγόρης. Το ΣΚ-ΕΛΔ και ο "Τρίτος παράγοντας" των Ευρωπαίων σοσιαλιστών (1945-1947)

Είδος οντότητας	Έργο (ανεξάρτητο μέρος έργου)
Συγγραφέας	Ψαλλίδας, Γρηγόρης
Μορφή έργου	Συμβολές σε συλλογικά έργα
Ημερομηνία έργου	22 Οκτωβρίου 1999
Γλώσσα του έργου	Ελληνική
Τυπολογία έργου	Επιστημονικές συμβολές
Χρονολογική κάλυψη	Έναρξη εμφυλίου πολέμου (1945) - Τέλος Ελληνικού εμφυλίου (1949)
Θεματική κατηγορία	Διεθνείς διαστάσεις Σοσιαλιστικά κόμματα
Θεματικές επικεφαλίδες	Σοσιαλιστικό Κόμμα - Ένωση Λαϊκής Δημοκρατίας (ΣΚ-ΕΛΔ)
Αριθμός Βιβλιογραφίας	W0045/05

Σημείωση:
Το παρόν έργο παρουσιάστηκε ως ανακοίνωση στο Συνέδριο "Ο Ελληνικός εμφύλιος: από τη Βάρκιζα στο Γράμμο", που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα μεταξύ 20 και 23 Οκτωβρίου 1999 και διοργανώθηκε από το Π.Μ.Σ. Πολιτικής Επιστήμης και Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, το Τμήμα Πολιτικής Επιστήμης και Ιστορίας του Πάντειο Πανεπιστημίου, το Τμήμα Ιστορίας του Ιόνιου Πανεπιστημίου και με την συνεργασία της Εταιρείας Διάσωσης Ιστορικών Αρχείων (Ε.Δ.Ι.Α).

Πηγή καταλογγράφησης	Original: AltSol Company, - Rules: RDA
Περιέχεται στις εισηγήσεις - συμβολές του έργου	Νικολακόπουλος, Ηλίας Κων (1947-) [Επιμελητής]. Ο Εμφύλιος Πόλεμος : από τη Βάρκιζα στο Γράμμο

Διαθέσιμες εκδόσεις

Ο Εμφύλιος Πόλεμος : από τη Βάρκιζα στο Γράμμο (Φεβρουάριος 1945-Αύγουστος 1949) - Αθήνα: Θεμέλιο, c2002.

Περιέχει τις εισηγήσεις - συμβολές:
 Η πορεία προς τον Εμφύλιο : από την έναρξη εμπλοκής στην έναρξη ρήξης | Το διεθνές πλαίσιο του Ελληνικού Εμφυλίου Πολέμου | Η οικονομία κατά τον Εμφύλιο Πόλεμο | Η "εργονοπλέμη" διάσταση του Ελληνικού Εμφυλίου Πολέμου : επηρεαστικές πρωτοβουλίες και δυνατότητες συμβιβασμού, 1945-1949 | Το ΣΚ-ΕΛΔ και ο "Τρίτος παράγοντας" των Ευρωπαίων σοσιαλιστών (1945-1947) | Εμφύλιος πόλεμος : ιδεολογικά και πολιτικά διακυβεύματα | Οι μαχητικές του Δημοκρατικού Στρατού Ελλάδας | "Το όπλο παραπλάνη" : λεκτική πολεμική ή πολιτική ανασυγκρότηση; | Η "λευκή τρομοκρατία" μάχης σύνθλιψης του

Αναλυτική εμφάνιση επιμέρους έργου (συμβολή σε συνέδριο) και διασύνδεση με το γενικότερο έργο (το συνέδριο) και τη διαθέσιμη έκδοση (Manifestation)

Παπασπράτης, Προκόπης. The Papandreou government and the Lebanon Conference

Περιέχεται στις εισηγήσεις - συμβολές του έργου:
 Ιατρίδης, Γιάννης Ο. [Επιμελητής]. Greece in the 1940s : a nation in crisis



Clogg, Richard. The Special Operations Executive in Greece

Περιέχεται στις εισηγήσεις - συμβολές του έργου:
 Ιατρίδης, Γιάννης Ο. [Επιμελητής]. Greece in the 1940s : a nation in crisis



Woodhouse, Christopher Montague. The National Liberation Front and the British connection

Περιέχεται στις εισηγήσεις - συμβολές του έργου:
 Ιατρίδης, Γιάννης Ο. [Επιμελητής]. Greece in the 1940s : a nation in crisis



Συνοπτική εμφάνιση επιμέρους έργων στον OPAC. Διασύνδεση με το κύριο έργο.

- Η πλατφόρμα ReasonableGraph.org μπορεί να διαχειριστεί, ταυτόχρονα, οποιοδήποτε τύπο υλικού διαθέτει ένας φορέας, τόσο σε επίπεδο καταλογογράφησης όσο και σε επίπεδο διαφορετικής εμφάνισης των εγγραφών, χωρίς να χρειάζεται η συνεχής και εκτός ορίων παραμετροποίηση των ILS ή η εγκατάσταση πολλαπλών συστημάτων διαχείρισης αποθετηρίων

για να ικανοποιηθούν οι ανάγκες των φορέων. Αντίστοιχα η περιγραφή των τεκμηρίων θα αντιστοιχεί στο είδος τους, όπως βιβλία, σειρές και περιοδικά.

Τύπος έκδοσης	▲
Βιβλίο έντυπο	211
Υπομονάδα αρχειακής συλλογής	9
Ηλεκτρονικό βιβλίο	8
Περιοδικό έντυπο	7
Αφίσα	2
Κινηματογραφική ταινία	2

Διαφορετικοί τύποι έκδοσης στην πλατφόρμα ReasonableGraph.org

- Σε κάθε ψηφιακό αντικείμενο μπορούμε να προσθέσουμε και διαχειριστούμε πολλαπλούς μορφότευπους αρχείων (π.χ. μπορούμε να ανεβάσουμε και αρχείο pdf και αρχείο jpeg και αρχείο mp3 κοκ).

Αι χθεσιναί βουλευτικαί εκλογαί. Τα ανακοινωθέντα μέχρι των πρωϊνών ωρών αποτελέσματα. Έπειτα από δέκα έτη αναστολής του κοινοβουλευτισμού



Είδος οντότητας	Έργο (εξαρτημένο μέρος έργου)
Μορφή έργου	Συμβολές σε εφημερίδες
Ημερομηνία έργου	01 Απριλίου 1946
Γλώσσα του έργου	Ελληνική
Τυπολογία έργου	Δημοσιογραφικά άρθρα
Πολιτική υποστήριξη	Υποστήριξη Εθνικοφροσύνης
Χρονολογική κάλυψη	Έναρξη εμφυλίου πολέμου (1945) - Τέλος Ελληνικού εμφυλίου (1949)
Θεματικές επικεφαλίδες	Βουλευτικές εκλογές (Μάρτης 1946)
Αριθμός Βιβλιογραφίας	W0108/02
Πληροφοριακά στοιχεία	Πρωτοσέλιδο άρθρο
Πηγή καταλογγράφησης	Original: AltSol Company. - Rules: RDA
Περιέχεται στα άρθρα του έργου	Ελευθερία. Ανεξάρτητος Πρωινή Εφημερίς

Διαθέσιμες εκδόσεις

Ελευθερία [Περίοδος Β' - 484, 1 Απριλίου 1946]



Αναλυτική εμφάνιση εγγραφής άρθρου εφημερίδας με διασύνδεση με το φύλλο προέλευσης και τον τίτλο της εφημερίδας

- Η εμφάνιση των διασυνδέσεων των βιβλιογραφικών οντοτήτων βασίζεται στις ιδιαίτερες απαιτήσεις του τύπου του υλικού και προσαρμόζεται αναλόγως.

Σφήκας, Θανάσης Δ. The British Labour Government and the Greek Civil War

Διαθέσιμες εκδόσεις:

1. Οι Άγγλοι Εργατικοί και ο Εμφύλιος Πόλεμος στην Ελλάδα : ο ιμπεριαλισμός της "μη-επέμβασης" - Αθήνα: Φιλίστωρ, 1997.
2. The British Labour Government and the Greek Civil War, 1945-1949 : the imperialism of "non-intervention" - Keele: Ryburn Publishing, 1994.



Συνοπτική εμφάνιση βιβλιακού έργου στον OPAC. Εμφανίζονται μόνο το Work και οι 2 διαθέσιμες εκδόσεις (Manifestation)

Τσιτσάνης, Βασίλης. Πέφτουν της βροχής οι στάλες

⌞[Ηχογράφηση] Πέφτουν της βροχής οι στάλες / Π. Τσαουσάκης, Ι. Γεωργακοπούλου

⌞[Δίσκος βινυλίου 78 στροφών] Δίσκος 78 στροφών Columbia, με κωδικό DG-6659 - Αθήνα: Columbia, 1947.

⌞[Ηχογράφηση] Πέφτουν της βροχής οι στάλες / Σ. Καζαντζίδης, Π. Παπαδοπούλου

⌞[CD-ROM] Ο Στέλιος Καζαντζίδης ερμηνεύει Βασίλη Τσιτσάνη - Αθήνα: Music Box International (MBI)-Περιοδικό Δίφωνο, 2002.

⌞[Δίσκος βινυλίου 33 στροφών] Στέλιος Καζαντζίδης "Αφιέρωμα" - Αθήνα: Music Box International (MBI), 1996.

⌞[CD-ROM] Στέλιος Καζαντζίδης : η φωνή του όλη - Αθήνα: Music Box International (MBI)-Περιοδικό Δίφωνο, 2000.

⌞[Ηχογράφηση] Πέφτουν της βροχής οι στάλες / Π. Πάνου, Β. Τσιτσάνης, Γ. Μπιθικώτσης

⌞[Δίσκος βινυλίου 33 στροφών] 40 χρόνια Τσιτσάνης - Αθήνα: Columbia, 1980.

⌞[Ηχογράφηση] Πέφτουν της βροχής οι στάλες / Σ. Μπέλλου

⌞[Δίσκος βινυλίου 33 στροφών] Η Σωτηρία Μπέλλου τραγουδάει Τσιτσάνη 6 - Αθήνα: Λύρα, 1974.

⌞[CD-ROM] Η Σωτηρία Μπέλλου τραγουδάει Τσιτσάνη 6 - Αθήνα: Λύρα, 2008.

⌞[Κασέτα] Η Σωτηρία Μπέλλου τραγουδάει Τσιτσάνη 6 - Αθήνα: Λύρα, 1974.

⌞[Δίσκος βινυλίου 33 στροφών] 40 χρόνια Μπέλλου - Αθήνα: Λύρα, 1987.



Συνοπτική εμφάνιση μουσικού έργου στον OPAC. Εμφανίζονται το *Work* και κάτω από αυτό οι διαθέσιμες εκτελέσεις του έργου (*Expression*) και κάτω από αυτές οι διαθέσιμες εκδόσεις του (*Manifestation*)

- Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* μπορεί να διαχειριστεί τα φυσικά αντίτυπα που διαθέτει ένας φορέας (μέσω της οντότητας *Physical Item*), αλλά και τα ψηφιακά αντίτυπα (μέσω της οντότητας *Digital Item*).

Κόκκινοι λύκοι : το χρονικόν της αντεθνικής ανταρσίας - Ανατύπωση. - Αθήνα: Ελεύθερη Σκέψις, 2014.

Είδος οντότητας	Έκδοση
Ημερομηνία έκδοσης	2014
Συγγραφέας	Σκανδάμης, Ανδρέας (1913-)
Έκδοση	Ανατύπωση
Δημοσίευση	Αθήνα: Ελεύθερη Σκέψις, 2014
Εκδότης	Ελεύθερη Σκέψις
Περιοχή έκδοσης	Αθήνα

Περισσότερες πληροφορίες



Διαθέσιμα φυσικά αντίτυπα

Τύπος	Φορέας	Τοποθεσία	Barcode, RFID κλπ.	Ταξινόμηση	Αριθμός τόμου	Αριθμός αντιτύπου	Link
	Εθνική Βιβλιοθήκη	AMELib	00623369	ΙΣΤ-2963-IGC		1	[edit] [admin] [opac]

Αποτελεί έκδοση του έργου:

Σκανδάμης, Ανδρέας. Κόκκινοι λύκοι



*Αναλυτική εμφάνιση φυσικού αντιτύπου στην πλατφόρμα ReasonableGraph.org.
Διασύνδεση με τη φυσική θέση του αντιτύπου*

- Και στους δύο τύπους item μπορούν να καταχωρηθούν όλες οι πληροφορίες που προέρχονται από τα αντίστοιχα MARC Holdings των ILS καθώς και πρόσθετα τοπικά πεδία και οντολογίες.

Ψηφιακό αντίτυπο της έκδοσης «Γλαροφωλιά : Μακρονήσι 1948-1949 - Αθήνα: Το Βήμα [Εφημερίδα], 2010.»

Είδος οντότητας	Ψηφιακό τεκμήριο
Τύπος τεκμηρίου	PDF
Σελίδες	145 σελίδες
Τοποθεσία	AMELib
Φορέας	Πάντειο Πανεπιστήμιο
Περιγραφή	1 αρχείο σε pdf μορφή
Μέγεθος	5 MB
Περιορισμοί αναπλ/γής	Χωρίς περιορισμούς αναπαραγωγής
Μέθοδος απόκτησης	Κατά νόμο προσφορά
Ημερομηνία απόκτησης	14-05-2015
Καταθέτης	Το Βήμα [Εφημερίδα]

Έκδοση του ψηφιακού τεκμηρίου

Γλαροφωλιά : Μακρονήσι 1948-1949 - Αθήνα: Το Βήμα [Εφημερίδα], 2010.

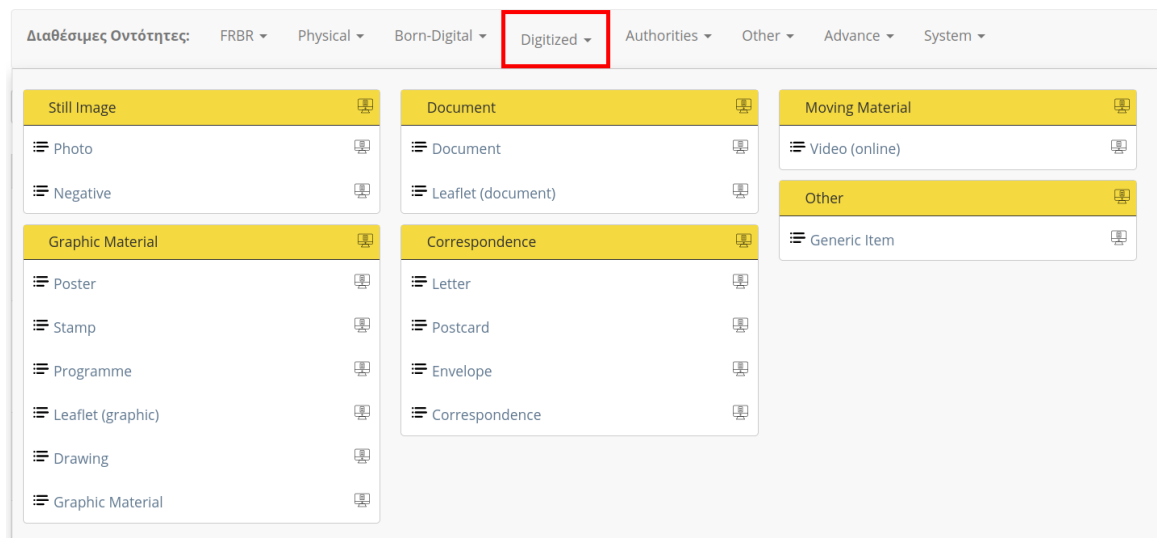
Διαθέσιμα ψηφιακά τεκμήρια

 Περιγραφή: 1 αρχείο σε pdf μορφή (jpg) [Image Details]
Μέγεθος: 5 MB 

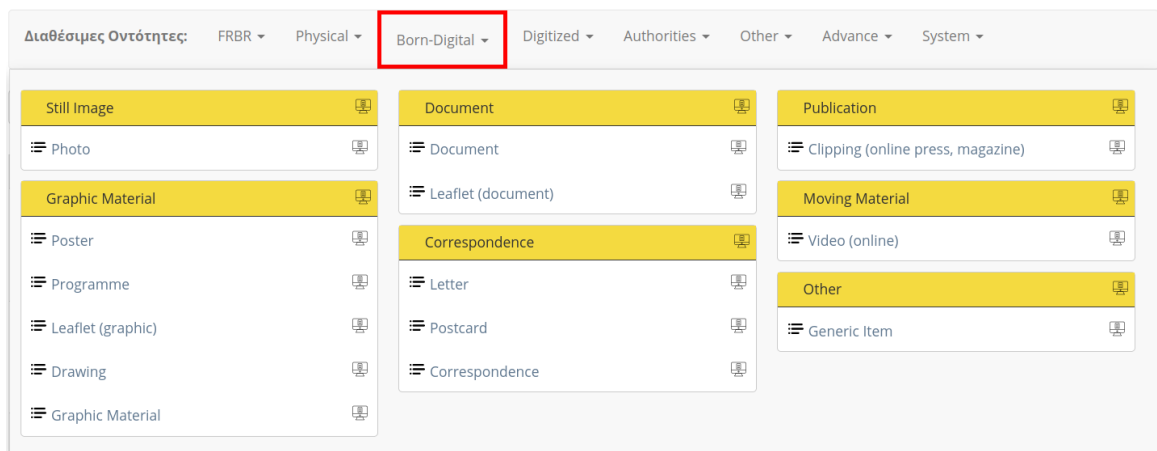
*Αναλυτική εμφάνιση ψηφιακού αντιτύπου στην πλατφόρμα ReasonableGraph.org.
Διασύνδεση με τα ψηφιακά αρχεία.*

- Η πλατφόρμα ReasonableGraph.org μπορεί να διαχειριστεί όλων των τύπων τα ψηφιακά τεκμήρια που διαθέτει ένας φορέας μέσω εξειδικευμένων φορμών για κάθε τύπο υλικού (επιστολές, έγγραφα, φωτογραφίες, video, ηχογραφήσεις, προγράμματα, αλληλογραφία, σχέδια, γραφιστικό υλικό, αφίσες, κάρτες κτλ). Επίσης υποστηρίζει (με ξεχωριστές μορφές καταλογογράφησης) το διαχωρισμό

των ψηφιοποιημένων τεκμηρίων (digitized) με τα εγγενώς ψηφιακά τεκμήρια (born digital).



Προβολή του μενού επιλογής του τύπου υλικού για τα ψηφιοποιημένα τεκμήρια (digitized) που υποστηρίζει η πλατφόρμα ReasonableGraph.org.



Προβολή του μενού επιλογής του τύπου υλικού για τα ψηφιοποιημένα τεκμήρια (born-digital) που υποστηρίζει η πλατφόρμα ReasonableGraph.org.

- Η πλατφόρμα ReasonableGraph.org μπορεί να διαχειριστεί όλων των τύπων τα φυσικά αντίτυπα που διαθέτει ένας φορέας μέσω εξειδικευμένων φορμών για κάθε τύπο υλικού (επιστολές, έγγραφα, φωτογραφίες, αποκόμματα, φιλμ,

αλληλογραφία, φακέλους, γραμματόσημα, σχέδια, γραφιστικό υλικό, αφίσες, κάρτες κτλ)

Still Image Photo Negative	Correspondence Letter Postcard (corresp.) Envelope Correspondence
Document Document Leaflet (doc)	Publication Clipping (press, magazine)
Graphic material Poster Postcard (graphic) Leaflet (graphic) Drawing Graphic Material Stamp Programme	Object Object Artwork 2D Artwork 3D

Ενδεικτικό μενού επιλογής των τύπων υλικού (φυσικών τεκμηρίων) που υποστηρίζει η πλατφόρμα ReasonableGraph.org.

Default

Graph

Αρνητικό

Φωτογραφία με ηλιοβασίλεμα στην παραλιακή [1930;]



Είδος οντότητας:	Φυσικό τεκμήριο (Αρνητικό)		
Τύπος:	Εικόνα		
Συλλογή:	Φωτογραφίες Οικογενειακού Αρχείου Ιωάννη Σωτ. Λιάπη	Δευτερεύουσα συλλογή:	Υλικό Δημοτικής Βιβλιοθήκης Καλυβίων
Ημερομηνία τεκμηρίου:	1930;		
Φωτογράφος:	Λιάπης, Ιωάννης Σωτ.		
Διαστάσεις:	6 x 9		
Τύπος αρνητικού:	Οξική κυτταρίνη		
Κάμερα:	Διοπτική Kodak		
Τόπος προέλευσης έργου:	Καλύβια		
Τυπολογία έργου:	Φωτογραφίες		
Χρονολογική κάλυψη:	1930-1940		
Θέματα:	Παραλία		
Φυσική περιγραφή:	ασπρόμαυρο φίλμ PERUTZ 9		
Δωρητής:	Λιάπης, Γιώργος		
Ημερομηνία απόκτησης:	7-12-2021		
Τύπος απόκτησης:	Δωρεά		
Άδεια:	Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0)		
Γνησιότητα τεκμηρίου:	Πρωτότυπο		

Ψηφιακά τεκμήρια - Πριν την συντήρηση



Ψηφιοποιημένη Αρνητικό: Φωτογραφία με ηλιοβασίλεμα στην παραλιακή

Περιγραφή: B055.jpg (jpg) [negative]

Άδεια: Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0)

Μέγεθος: 3.2 MB

Περισσότερες πληροφορίες

↓

Ψηφιακά τεκμήρια - Μετά την συντήρηση



Ψηφιοποιημένη Αρνητικό: Φωτογραφία με ηλιοβασίλεμα στην παραλιακή

Περιγραφή: A1mg055.jpg (jpg) [negative]

Άδεια: Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0)

Μέγεθος: 3.1 MB

Περισσότερες πληροφορίες

↓



Ψηφιοποιημένη Αρνητικό: Φωτογραφία με ηλιοβασίλεμα στην παραλιακή

Περιγραφή: 7055.jpg (jpg) [positive]

Άδεια: Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0)

Μέγεθος: 2.5 MB

Περισσότερες πληροφορίες

↓

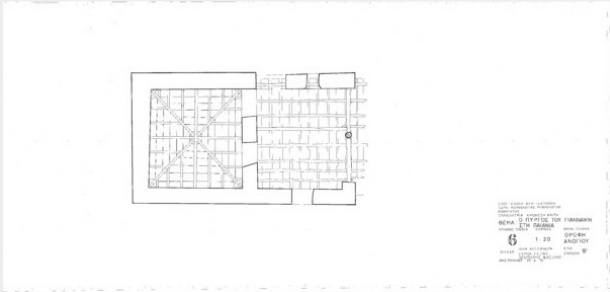
Αναλυτική εμφάνιση εγγραφής φιλμ (αρνητικού) στην πλατφόρμα
ReasonableGraph.org

Default

Graph

Σχέδιο

Ο Πύργος του Γιαννάκη στην Παιανία. Αριθμός πίνακα 6, Οροφή Ανωγίου [1976-6-29]



Είδος οντότητας:	Φυσικό τεκμήριο (Σχέδιο)		
Τύπος:	Γραφιστικό υλικό		
Συλλογή:	Υλικό Δημοτικής Βιβλιοθήκης Καλυβίων	Δευτερεύουσα συλλογή:	Λοιπά τεκμήρια
Ημερομηνία τεκμηρίου:	29 Ιουνίου 1976		
Σχεδιαστής:	Δημητσάντου - Κρεμέζη, Αικατερίνη Ιωνά, Αλεξάνδρα Συρμά, Ελένη Βεντήρης, Βασίλης		
Κλίμακα:	1 : 20		
Τόπος προέλευσης έργου:	Αθήνα		
Τυπολογία έργου:	Αρχιτεκτονικό σχέδιο		
Χρονολογική κάλυψη:	1976		
Γεωγραφική κάλυψη:	Παιανία		
Λέξεις κλειδιά:	Ανώγι		
Θέματα:	Πύργος του Γιαννάκη Ιστορικά κτήρια Αρχιτεκτονική -- Ανατολική Αττική		
Δημοσίευση:	Αθήνα: Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο - Σχολή Αρχιτεκτόνων - Έδρα Μορφολογίας - Ρυθμολογίας, 1976		
Ημερομηνία απόκτησης:	9-02-2022		
Άδεια:	Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0)		
Γνησιότητα τεκμηρίου:	Πρωτότυπο		
Σχέση με έργα:	Δημητσάντου - Κρεμέζη, Αικατερίνη [Συγγραφέας]. Το καμαρόσπιτο της Αττικής		

Διαθέσιμα ψηφιακά τεκμήρια

 Οροφή Ανωγίου
Περιγραφή: ?6.pdf (pdf) [entire] [Book Reader](#)

Άδεια: Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-ND 4.0) [Περισσότερες πληροφορίες](#)

Μέγεθος: 231 kB



Αναλυτική εμφάνιση εγγραφής σχεδίου στην πλατφόρμα ReasonableGraph.org

- Επιπρόσθετα, η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*, μπορεί να οργανώσει και να παρουσιάσει τις ψηφιακές συλλογές ενός φορέα, με βάση το Διεθνές Πρότυπο Αρχειακής Περιγραφής (ISAD), υποστηρίζοντας το σχήματα μεταδεδομένων αρχειακής περιγραφής (EAD). Με τον τρόπο αυτό προσφέρει την ταυτόχρονη περιγραφή της φυσικής ταξινόμησης αρχείων (σειρές, φακέλους, υποφακέλους κλπ) και της οργάνωσης των τεκμηρίων με βάση τις συλλογές και τις υποσυλλογές που διαθέτει ο φορέας.

Απάντηση Νικολάου Κυριακού σε ερωτηματολόγιο Χ. Πέτρου-Μεσογειήτη [1937-01]

Τεκμήρια 1 έως 22 από 839

Είδος οντότητας:	Αρχιεακό υλικό
Τίτλος:	Αρχείο Χρίστου Πέτρου Μεσογειτή
Κωδικός αναγνώρισης:	A1
Φορέας Αρχείου:	Αρχιεακές Συλλογές Δημοτικής Βιβλιοθήκης Καλυβίων
Συλλογή:	Αρχείο Χρίστου Ν. Πέτρου - Μεσογειτή
Παραγωγός αρχείου:	Πέτρου - Μεσογειτής, Χρίστος Ν. (1909-1944)
Τύπος απόκτησης:	Δωρεά

Αναλυτική εμφάνιση της εγγραφής μιας αρχειακής οντότητας (fonds) στην πλατφόρμα ReasonableGraph.org. Προβολή των εγγράφων που συμμετέχουν στο αρχείο με την μορφή carousel

- Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* μπορεί να διαχειριστεί όλων των τύπων τα φυσικά αντίτυπα που συμμετέχουν σε αρχειακή δομή (επιστολές, έγγραφα, φωτογραφίες, αποκόμματα, φιλμ κτλ)

Αναλυτική εμφάνιση της εγγραφής ενός φυσικού τεκμηρίου (απόκομμα) που συμμετέχει σε αρχειακή δομή στην πλατφόρμα ReasonableGraph.org. Διασύνδεση με το αρχειακό δέντρο που συμμετέχει (αρχείο, σειρά, υποσειρά, φάκελος).

- Στην πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* παρέχεται η δυνατότητα αποθήκευσης περιγραφικών δεδομένων σε όλα τα επίπεδα των οντοτήτων ηχ μπορεί να δημιουργηθεί μία εγγραφή για ολόκληρο το περιοδικό (serial-work), καθώς επίσης και επιμέρους εγγραφές για τα αντίστοιχα τεύχη (issues) του περιοδικού και διασύνδεσή τους με τα αντίστοιχα αρχεία. Πιο συγκεκριμένα κάθε περιοδική έκδοση θα τεκμηριώνεται και σε επίπεδο τεύχους, όπως το Μηνιαίο Στατιστικό Δελτίο, και θα συνδέεται με το αρχείο προβολής κάθε τεύχους. Επίσης κάθε τόμος της Έκθεσης του Διοικητή θα τεκμηριώνεται σε επίπεδο κεφαλαίου και θα συνδέεται με το αντίστοιχο αρχείο προβολής του κεφαλαίου, το αρχείο με την Έκθεση κάθε έτους θα τεκμηριώνεται χωριστά.

Εφημερίς Επίσημος του Ηνωμένου Κράτους των Ιονίων Νήσων



Τεκμήρια 1 έως 9 από 9

Είδος οντότητας:	εφημερίδα
Γλώσσα:	Ελληνικά Ιταλικά Αγγλικά
Εκδότης:	Ηνωμένον Κράτος των Ιονίων Νήσων
Συχνότητα Έκδοσης:	Δεν προσδιορίζεται συχνότητα
Τόπος έκδοσης:	Κέρκυρα (Πόλη)
Έναρξη έκδοσης:	02 Ιουλίου 1814
Λήξη έκδοσης:	28 Μαΐου 1864
Συνολικά τεύχη / φύλλα:	1814-1864
Διαθέσιμα τεύχη / φύλλα:	Αριθ. 379 (15/27 Νοεμβρίου 1858) -
Μορφή περιοδικής έκδοσης:	Επτανησιακός περιοδικός τύπος (εκτός Κεφαλονιάς)
Τυπολογία περιοδικής έκδοσης:	Κυβερνητικός τύπος
Γεωγραφική κάλυψη:	Επτάνησα
Συχνότητα έκδοσης:	Δεν προσδιορίζεται συχνότητα
Διαθεσιμότητα (Βιβλιοθήκη/Αρχείο):	Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος → Π 1017
Τύπος γραφής:	Δακτυλογραφημένη
Πληροφοριακά στοιχεία:	Ήταν δίσηλη, διαστάσεων 34x25 εκατοστά. Εγκυκλοπαίδεια του Ελληνικού Τύπου, 1784-1974. - Αθήνα : Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Ινστιτούτο Νεοελληνικών Ερευνών, 2008. - Τόμος Δ', σελίδες 408-410

🔍 Διαθέσιμα τεύχη της περιοδικής έκδοσης "Εφημερίς Επίσημος του Ηνωμένου Κράτους των Ιονίων Νήσων" (9)

Τεύχη του περιοδικού			
Εφημερίς Ιωνική #92, Αριθμός 92, Κόρφου, Πέμπτη 30 Ιανουαρίου 1817 [30/01/1817]		Εφημερίς Ιωνική #93, Αριθμός 93, Κόρφου, Πέμπτη 27 Φεβρουαρίου 1817 [27/02/1817]	
Εφημερίς Ιωνική #94, Αριθμός 94, Κόρφου, Πέμπτη 20 Μαρτίου 1817 [20/03/1817]		Εφημερίς Ιωνική #95, Αριθμός 95, Κόρφου, Πέμπτη 9 Απριλίου 1817 [09/04/1817]	

Αναλυτική εμφάνιση της εγγραφής ενός περιοδικού (serial-work) με τα μεταδεδομένα του, καθώς και η λίστα των τευχών του.

Εφημερίς Ιωνική #92, Αριθμός 92, Κόρφοι, Πέμπτη 30 Ιανουαρίου 1817 [30/01/1817]

Τύπος έκδοσης: Έντυπο τεύχος/φύλλο

Είδος έκδοσης: Εφημερίδα

Περιοδική έκδοση: Εφημερίς Επίσημος του Ηνωμένου Κράτους των Ιονίων Νήσων

Τεύχος: 92, Αριθμός 92, Κόρφοι, Πέμπτη 30 Ιανουαρίου 1817

Υπότιτλος: Όλα τα της Διοικήσεως εκδιδόμενα δια της Εφημερίδος ταύτης, είναι επικεκυρωμένα εξ Οφφικίου

Ημερομηνία έκδοσης: 30 Ιανουαρίου 1817

Φυσική περιγραφή: 4 σελίδες, 2 στήλες

Μορφή περιοδικής έκδοσης: Επτανησιακός περιοδικός τύπος (εκτός Κεφαλονιάς)

Τυπολογία περιοδικής έκδοσης: Κυβερνητικός τύπος

Γεωγραφική κάλυψη: Επτάνησα



Διαθέσιμα φυσικά αντίτυπα				
Τοποθεσία	Ταξινόμηση	Τόμος / Μέρος	Αριθμός αντιτύπου	Link
A1.Σ4.Y1.Φ04-Εφημερίς Ιωνική - Ο Χωρικός - Αυγή - Ομόνοια - Οι Ευπάλουτοι, κλπ.	A1.Σ4.Y1.Φ04.0001			[edit] [admin] [opac]

Διαθέσιμα ψηφιοποιημένα αρχεία



Περιγραφή: A1.Σ4.Y1.F40001.pdf (pdf) [master]

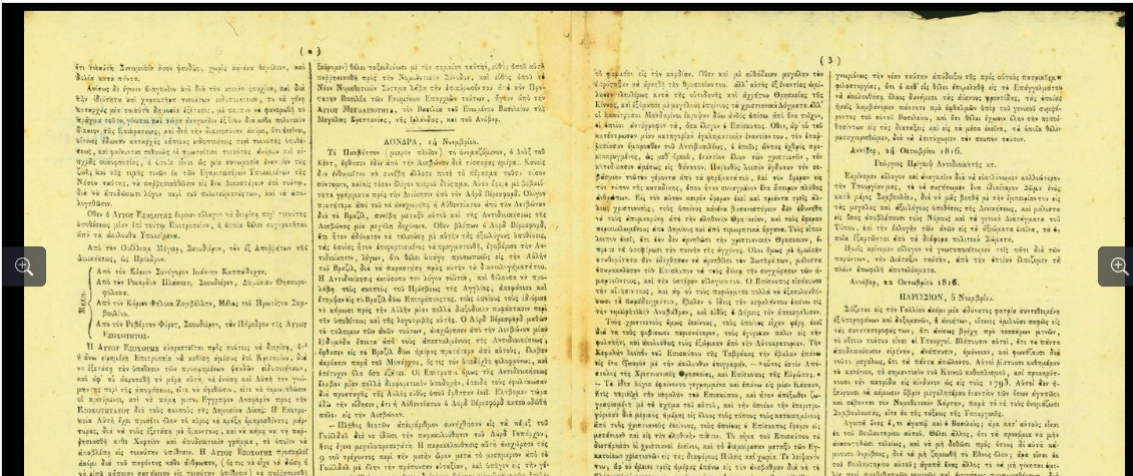
Μέγεθος: 4.3 MB

Book Reader

edit

admin

opac



Αναλυτική εμφάνιση της εγγραφής ενός τεύχους περιοδικού (issue) με τα μεταδεδομένα του ξεχωριστά από το ίδιο το περιοδικό (serial-work). Προβολή του αντίστοιχου αρχείου pdf μέσα από τον online-reader (Internet Archive Bookreader)

Παρουσίαση της λίστας τευχών ενός περιοδικού (serial-work) μέσα από την οθόνη αναζήτησης με τα αντίστοιχα φίλτρα (φασέτες με χρονολογικά κριτήρια)

- Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* εκτός των βιβλιογραφικών οντοτήτων διαχειρίζεται πλήρως οντότητες που αφορούν καθιερωμένα αρχεία. Τις

καθιερωμένες οντότητες αποτελούν τα **Person, Organization, Family, Concept, Event, Object, Genre, Place** και **Work as Subject**.

Θεοτοκάς, Γιώργος (1905-1966)



Είδος οντότητας	Πρόσωπο
Ημερομηνία γέννησης	27 Απριλίου 1906
Ημερομηνία θανάτου	30 Οκτωβρίου 1966
Τόπος γέννησης	Κωνσταντινούπολη
Τόπος θανάτου	Αθήνα
Εθνικότητα	Έλληνας
Επάγγελμα	Λογοτέχνης - δικηγόρος
Συγγραφική ιδιότητα	Δημιουργοί προσωπικών αφηγήσεων · Δημιουργοί λογοτεχνικών έργων
Σχέση με εμφύλιο πόλεμο	Βιωματική σχέση με εμφύλιο
Συμμετοχή στον Εμφύλιο	Προσκειμένοι στην Εθνικοφροσύνη
Φύλο	Άνδρας
Πολιτευτής	Δημοκρατική Ένωση

Ο **Γεώργιος Θεοτοκάς** (27 Αυγούστου 1905 - 30 Οκτωβρίου 1966) ήταν Έλληνας λογοτέχνης και δικηγόρος. Αποτείλεσε έναν από τους εκπροσώπους και τους κορυφαίους διανοητές της γενιάς του '30, ίσως και το πιο πολύπτυχο μέλος της. Οι γονείς του, Ανδρονίκη και Μιχαήλ, κατάγονταν από τη Χίο. Οι παλαιότερες αναφορές στην οικογένεια Θεοτοκά εντοπίζονται στον 17ο αι. σε κώδικες αγοραπωλησίας σπιτιών. Ο παππούς του Γεώργιος ήταν δημογέροντας και είχε έναν αδελφό, τον Κωνσταντίνο που έγινε ιερέας και ονομάστηκε Γερμανός, φτάνοντας να γίνει Μητροπολίτης Λέρου και Καλύμνου.^[1] Ο πατέρας του λογοτέχνη, ήταν ο Μιχαήλ Θεοτοκάς (1872-1924) ο οποίος μετά από σπουδές νομικής στην Αθήνα εγκαταστάθηκε στην Κωνσταντινούπολη και εκεί παντρεύτηκε την Ανδρονίκη Νομικού, κόρη εμπόρου από τα Νέφητα της Χίου, ο οποίος είχε εγκατασταθεί στην Κωνσταντινούπολη. Απέκτησαν δύο παιδιά, τον Γιώργο και την Μαρία -Ελένη.^[2] Το 1956 ήταν υποψήφιος βουλευτής της «Δημοκρατικής Ένωσης» στην ιδιαίτερη πατρίδα του την Χίο.

→ Wikipedia (Τελευταία τροποποίηση 13:51, 28 Οκτωβρίου 2016)

Εθνική Βιβλιοθήκη Ελλάδας	324909 → Θεοτοκάς, Γιώργος (1905-1966)
Wikidata	Q773389 → Πατήστε εδώ
ISNI	0000 0001 2139 3542 → Πατήστε εδώ
VIAF	73862265 (Personal) → Theotokás, Giórgos 1905-1966
Πηγή καταλογογράφησης	Original: AltSol Company. · Rules: RDA

Συνοπτικές πληροφορίες

Θεματική επικεφαλίδα έργων

Ταυτιμέγκρας, Βασίλης. Η θέση της Ελλάδας στην προπολεμική και μεταπολεμική Ευρώπη κατά τον Γιώργο Θεοτοκά

Αναλυτική εμφάνιση προσώπου. Περιέχει πλήθος διασυνδεδεμένων μεταδεδομένων για το πρόσωπο και διασύνδεση με όλες τις άλλες οντότητες που σχετίζονται με αυτό.

- Οι ιδιότητες αυτών των οντοτήτων είναι απόλυτα συμβατές με τα αντίστοιχα πεδία – υποπεδία και δείκτες των Authorities MARC21 και UNIMARC. Όμως, σε όλες τις οντότητες περιέχονται πλήθος επιπρόσθετων πεδίων, που ορίζονται από πιο εξειδικευμένα σχήματα μεταδεδομένων (π.χ. FOAF) ή από τις τοπικές ανάγκες περιγραφής μιας συλλογής, ώστε να ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις περιγραφής των καθιερωμένων οντοτήτων.

▼ Πεδία Person

toggle

▼ Person - Πεδία Ελέγχου

Είδος Οντότητας: Person ▼

Είδος της εγγραφής: Καθιερωμένη επικεφαλίδα ▼

Αριθμός εγγραφής:

Επίπεδο καθιέρωσης: Πλήρης καθιέρωση ▼

▼ Person - Βασικά πεδία

- Εξοικειωμένα Πεδία

Γλώσσα όρου: Μη προσδιορισμένη ▼

Τύπος του ονόματος: Επώνυμο ▼

Όνομα Person:

Αριθμηση:

Τίτλοι Person:

Ημερομηνίες Person:

Επέκταση Αρχικών Ονόματος:

▼ Person - Προσωπικά στοιχεία

- Εξοικειωμένα Πεδία

Ημερομηνία γέννησης: γ: m: d: c:

Ημερομηνία θανάτου: γ: m: d: c:

Τόπος γέννησης:

Τόπος θανάτου:

Τόπος δράσης:

Τόπος Κατοικίας:

Διεύθυνση:

Εθνικότητα:

Υπηκοότητα:

Επάγγελμα:

Φόρμα εισαγωγής της οντότητας Person. Εμφάνιση πεδίων προερχόμενων από τα MARC και πεδίων προερχόμενων από άλλες οντολογίες.

- Στις καθιερωμένες οντότητες υπάρχει μεγάλο πλήθος πεδίων που διασυνδέει τις οντότητες με άλλα καθιερωμένα αρχεία, όπως αυτά της EBE, της Wikidata, των Geonames, του VIAF κλπ.

▼ Place -Link με άλλα καθιερωμένα αρχεία, θησαυρούς κλπ.

Βιβλιοθήκη του Κογκρέσου:

Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδας:

Wikidata:

GeoNames:

VIAF:

Διασύνδεση Place με άλλα καθιερωμένα αρχεία

- Επίσης, υπάρχουν πεδία που ορίζουν τις σχέσεις (ιεραρχικές και μη) μεταξύ όλων των καθιερωμένων οντοτήτων. Η αποτύπωση των σχέσεων είναι αυτοματοποιημένη και γίνεται με τη μέθοδο του συμπερασμού. Έτσι για παράδειγμα, ο δημιουργός ενός καθιερωμένου αρχείου δεν χρειάζεται να ενημερώνει πολλαπλές εγγραφές προσώπων για να περιγράψει μια σχέση (π.χ. το Α πρόσωπο έχει πατέρα το Β πρόσωπο), ούτε για να περιγράψει συμπερασματικές τρίτες σχέσεις (π.χ. το Β πρόσωπο έχει εγγονό το Γ πρόσωπο).

▼ Organization - Σχέσεις			
Μη χρησιμοποιούμενο όνομα:	Πλήρες όνομα ▼		≡+
Εναλλακτικό όνομα που χρησιμοποιείται:	Πλήρες όνομα ▼		≡+
Σχέσεις με οργανισμούς:	Άλλοι οργανισμοί ▼		≡+
Σχέση με οικογένειες:	Μέλη οργανισμού ▼		≡+
Σχέσεις με πρόσωπα:	Αγνώστου τύπου σχέση με πρόσ ▼		≡+
Γεωγραφικός τόπος:	Περιοχή δήμου ▼		≡+
Organization σε άλλη γλώσσα:	Ο όρος σε άλλη γλώσσα ▼		≡+

Διασυνδεδεμένα πεδία σχέσεων μεταξύ οντοτήτων στην οντότητα Organization

- Οι διασυνδέσεις μεταξύ των οντοτήτων και η δυνατότητα ανάπτυξης τοπικής χρήσης οντολογιών παρέχει μεγάλες δυνατότητες εμπλουτισμού των εγγραφών που υπάρχουν στις συλλογές.

Μακρόνησος. Στρατόπεδο συγκέντρωσης	
Είδος αντίτητας	Οργανισμός
Ίδρυση - Δημοσίευση	19 Φεβρουαρίου 1947
Διάλυση - Πύση	1957
Έδρα	Μακρόνησος
Κατηγορία οργανισμού	Στρατόπεδο συγκέντρωσης - "Συμφωνιστικά" ιδρύματα Εθνικοφροσύνης
Συμμετοχή στον Εμφύλιο	Φορείς υποστήριξης Εθνικοφροσύνης
Τμήματα	Α΄ Ειδικό Τάγμα Οπλιτών - Ειδικά Σχολεία Αναμόρφωσης Ιδιωτών (Α΄ ΕΤΟ-ΕΣΑΙ) Ειδικόν Σχολείον Αναμορφώσεως Γυναικών (ΕΣΑΓ) Στρατιωτικές Φυλακές Αθηνών (ΣΦΑ) Α΄ Ειδικό Τάγμα Οπλιτών (Α΄ ΕΤΟ) Α' Τάγμα Σκαπανέων Β' Τάγμα Σκαπανέων Β' Ειδικό Τάγμα Οπλιτών (Β' ΕΤΟ) Γ' Τάγμα Σκαπανέων Γ' Ειδικό Τάγμα Οπλιτών (Γ' ΕΤΟ) Β' Ειδικό Τάγμα Οπλιτών - Ειδικά Σχολεία Αναμόρφωσης Ιδιωτών (Β' ΕΤΟ-ΕΣΑΙ)
Η δημιουργία των στρατοπέδων της Μακρόνησου συνδέεται με την «εκαθάρσιση» του στρατού από «ύποπτους» στρατιώτες και αξιωματικούς, ώστε να διαφυλαχθεί το αξίωμα του Εθνικού Στρατού που πολεμούσε εκείνη την εποχή κατά του δημοκρατικού Στρατού Ελλάδας. Με βάση πληροφορίες που συγκέντρωσε ο στρατός από τις κατά τόπους αστυνομικές αρχές, όσοι είχαν αρμενικά φρονήματα ή είχαν συμμετάσχει στην εαμική Αντίσταση θεωρούνταν «ύποπτοι» και συγκεντρώθηκαν από το καλοκαίρι του 1946 σε ιδιαίτερα τάγματα. Οι στρατιώτες που αποτέλεσαν το Α' Τάγμα συγκεντρώθηκαν αρχικά στο Λούπεσι (Παιανία) Αττικής και αργότερα μεταφέρθηκαν στον Άγιο Νικόλαο Κρήτης και τη Γυάρο. Οι στρατιώτες του Β' Τάγματος συγκεντρώθηκαν αρχικά στη Λάρισα και στη συνέχεια η έδρα του Τάγματος μεταφέρθηκε στο Ρέθυμνο, στο Λούπεσι και τέλος στο Πόρτο Ράφτη. Οι στρατιώτες του Γ' Τάγματος συγκεντρώθηκαν αρχικά στη Μίκρα και μετά μεταφέρθηκαν στο Ντουντουλάρ (Διαβάτη) της Θεσσαλονίκης. → Μακρόνησος - Ψηφιακό αρχείο	



Σχετικές ιστοσελίδες	Wikipedia
Εθνική Βιβλιοθήκη Ελλάδας	398836 → Μακρόνησος (Στρατόπεδο συγκέντρωσης)
Wikidata	Q12882330 → Πατήστε εδώ
VIAF	153942134 (Corporate) → Makronisos (Concentration camp)
Πηγή καταλογογράφησης	Original: AltSol Company. - Rules: RDA

Θεματική επικεφαλίδα έργων	
Λαμπρινός, Γιώργος. Μακρόνησος : το αμερικανικό Ντακάο στην Ελλάδα	
Στάβερης, Ηλίας. Γλωσσικά : Μακρόνησος 1948-1949	

Εγγραφή *Organization*, με διασύνδεση με τα πρόσωπα, άλλους φορείς (τμήματα του *Organization*, με θεματικές επικεφαλίδες κλπ.

Διεθνές Συμπόσιο «Η Ελλάδα 1936-1949 : Δικτατορία - Κατοχή - Εμφύλιος : Συνέχειες και Ασυνέχειες»	
Είδος αντίτητας	Γεγονός
Τύπος γεγονότος	Συνέδριο σχετικά με την ελληνική ιστορία της δεκαετίας του 1940
Ημερομηνία έναρξης	17 Μαΐου 1995
Ημερομηνία λήξης	20 Μαΐου 1995
Τόπος	Αθήνα
Εμπλεκόμενοι	Ελληνικό Λογοτεχνικό και Ιστορικό Αρχείο (ΕΛΙΑ)
Γλώσσα αντίτητας	Ελληνική
Το διεθνές συμπόσιο «Η Ελλάδα 1936-1949. Δικτατορία - Κατοχή - Εμφύλιος: Συνέχειες και ασυνέχειες» που έγινε στην Αθήνα τον Μάιο του 1995 υπήρξε το πρώτο επιστημονικό συνέδριο που διεξήχθη στην Ελλάδα και είχε συμπεριλάβει στη θεματολογία του τον Ελληνικό Εμφύλιο Πόλεμο 1946-1949.	
Πηγή καταλογογράφησης	Original: AltSol Company. - Rules: RDA



Θεματική επικεφαλίδα έργων	
Fleischer, Hagen. Η Ελλάδα '36-'49 Περιέχει τις εισήγησεις - συμβολές: Η εικόνα του Εβραίου στην ελληνική πεζογραφία. 1930-1950 Το θέμα του πολέμου στην ελληνική πεζογραφία. 1936-1949 Το ελληνο-γερμανικό εμπόριο καπνού : συνέχεια και ασυνέχεια κατά το Μεσοπόλεμο και την περίοδο μετά τον πόλεμο Οικονομία και θεσμοί : από την προπολεμική "βιωσιμότητα" στη μεταπολεμική "εκβιομηχάνιση" Οικονομικές εξελίξεις στις δεκαετίες '30 και '40 Αντιφρονούντες και κοινωνική οργάνωση : φυλακή, εξορία και στρατόπεδο συγκέντρωσης Διαρθρωτικές τομές και συνέχειες σε βασικούς μηχανισμούς εξουσίας δια μέσων των "εκαθαρίσεων", 1936-1946 Η συνέχεια στην ιστορία ως τραγική επανάληψη : η περίπτωση του ελληνικού συνδικαλιστικού κινήματος. 1936-1948 Η εκλογική επιρροή της κομμουνιστικής Αριστεράς. 1936-1951 : συνέχειες και ασυνέχειες Ιδεολογικές προαλήψεις των κοινωνικών συγκρούσεων και διαμόρφωση της πολιτικής στρατηγικής : το ΚΚΕ στα χρόνια 1936-1949 Τομές και συνέχειες στην επεξεργασία στρατηγικής από τους Έλληνες σοσιαλιστές στις δεκαετίες του '30 και του '40 Το ΚΚΕ απέναντι στους βαλκανικούς ανταρτισμούς. 1935-1952 Από την ΕΟΝ στην ΕΠΟΝ. 1936-1946 : μνήμες και βιώματα από δύο νεανικές οργανώσεις Χιτσιλβασιλείου. Ευόνης (1966-) [Συγγραφείο]. Συνέχειες και ασυνέχειες στους στόχους της ελληνικής πολιτικής στα Βαλκάνια πριν και μετά το δεύτερο Παγκόσμιο πόλεμο Αντάρτες και συμμορίες στα ακαδημαϊκά αμφιθέατρα Η θέση της Ελλάδας στην προπολεμική και μεταπολεμική Ευρώπη κατά τον Εύρωπο Θεωτικό Το ακροδεξιό κίνημα στην Ελλάδα. 1936-1949 : καταβολές, συνέχειες και ασυνέχειες Διαστάσεις και όψεις του εθνικού και του αντιεθνικού στην κομμουνιστική και αντικομμουνιστική προπαγάνδα της περιόδου 1936-1949 : η έννοια της εθνικής ενότητας Από τον Μεταξά στον εμφύλιο : τα σύμβολα της πατρίδας Στρατιωτικές πολιτισμικές διεύθυνση των μεγάλων δυνάμεων και ελληνικές αντιδράσεις. 1930-1960 Από τις "κυβερνήσεις ανδρείκελων" στην "αντι-μπερλιαστική, μη επεμβατική ευπρίεπια" : η ελληνική πολιτική της Βρετανίας. 1936-1949 Καθολιστικές παράμετροι στη διαμόρφωση της ελληνικής εξωτερικής πολιτικής 1936-1949 : γενικές διαπιστώσεις και υποθέσεις Ιστορικές περιοδολογίες Μνήμες - και αμνημονες : αντί προλόγου Πολιτισμός και πολιτική : εμφύλιος πόλεμος και "πολιτιστική ανασυγκρότηση" στην Ελλάδα	

Αναλυτική εγγραφή Event. Διασύνδεση με τοπικές οντολογίες και διαθέσιμες εκδόσεις που αναφέρονται στο Event

- Εκτός των αυτόνομων καθιερωμένων οντοτήτων, η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* υποστηρίζει πλήρως τη δημιουργία θεματικών επικεφαλίδων (οντότητα Subject Chain), όπως αυτές ορίζονται από τα βιβλιοθηκονομικά πρότυπα (π.χ. της Library of Congress). Κάθε θεματική επικεφαλίδα δημιουργείται από τις επιμέρους αυτόνομες καθιερωμένες οντότητες. Επίσης υποστηρίζονται στις θεματικές επικεφαλίδες, όλες οι ιεραρχικές σχέσεις ευρετηρίασης με άλλους σχετικούς όρους (π.χ. ισοδύναμος όρος, ευρύτερος, στενότερος κλπ.).

The screenshot shows the 'Subject Chain' form in the ReasonableGraph.org interface. The form is organized into several sections:

- ▼ Πεδία Subject Chain**: Contains a 'toggle' button and a 'Subject Chain - Πεδία Ελέγχου' section with dropdowns for 'Είδος Οντότητας' (Chain of Subject), 'Είδος της εγγραφής' (Καθιερωμένη επικεφαλίδα), and 'Αριθμός εγγραφής'.
- ▼ Subject Chain - Βασικά Πεδία**: Includes 'Θεματική επικεφαλίδα', 'Πρωτεύον θέμα' (Concept), and 'Υποδιαίρεσεις' (Place).
- Subject Chain - Πληροφοριακά Πεδία**: Includes links to 'Link με άλλα καθιερωμένα αρχεία, θησαυρούς κλπ.' and 'Ταξινόμηση & Καταλογογράφηση'.
- ▼ Subject Chain - Σχέσεις**: Includes 'Όρος που δε χρησιμοποιείται (See)', 'Εναλλακτικό όνομα Subject chain (See Also)', 'Σχέσεις με άλλους όρους' (Προγενέστερο όνομα), and 'Subject chain σε άλλη γλώσσα'.
- Κατάσταση Εγγραφής**: Includes buttons for '✓ Αποθήκευση', '📄 Προσωρινή Αποθήκευση', '🌳 Tree', '🔍 Z39.50', and '🔒 Κλείσιμο'.

Φόρμα δημιουργίας θεματικής επικεφαλίδας στην πλατφόρμα *ReasonableGraph.org*

Δημοκρατικός Στρατός Ελλάδας (ΔΣΕ) -- Αλληλογραφία	
Είδος οντότητας	Θέμα
Μέρη θέματος	Δημοκρατικός Στρατός Ελλάδας (ΔΣΕ) (Οργανισμός) Αλληλογραφία (Είδος)
Θεματική επικεφαλίδα έργων	
Βαφειάδης, Μάρκος. Προς τον Γεν. Γραμματέα της ΚΕ του ΚΚ Αλβανίας σ. Εμβέρ Χότζα	

Εμφάνιση θεματικής επικεφαλίδας στον OPAC

Η πλατφόρμα *ReasonableGraph.org* μπορεί να διαχειριστεί τον διαρκή εμπλουτισμό της πλατφόρμας με νέες συλλογές και υπο-συλλογές ψηφιακών αντικειμένων. Όπως ήδη παρουσιάσαμε δεν υπάρχει κανένας περιορισμός σε σχέση με τον αριθμό των συλλογών και υποσυλλογών που μπορεί να ενσωματώσει η πλατφόρμα. Ο σχεδιασμός της, που στηρίζεται στη χρήση οντολογιών, μας επιτρέπει να υποστηρίξουμε πολλαπλές και διαφορετικού τύπου συλλογές σε μια εγκατάσταση, αλλά και να τις εμφανίζουμε με διαφορετικό τρόπο (ανάλογα με τις ανάγκες προβολής του υλικού). Η χρήση φίλτρων στον OPAC (Solr) μας επιτρέπει την αυτόνομη παρουσίαση σε οποιοδήποτε επίπεδο ταξινόμησης μιας συλλογής, τόσο σε επίπεδο συνόλου (εγγραφή για το αρχείο με βάση το αρχειακό πρότυπο ΔΙΠΑΠ) όσο και ανά συλλογή, υποσυλλογή, σειρά, φάκελο, ψηφιακό αντικείμενο κλπ.