



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



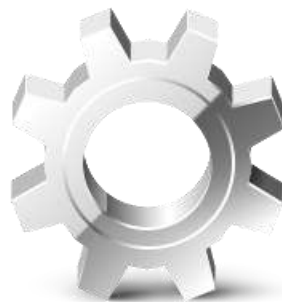
ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΩΝ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ «ΑΘΗΝΑ»
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**



LODGOV

**Διακυβέρνηση Δεδομένων στην εποχή του Ιστού
Δεδομένων: δημιουργία, διαχείριση,
διατηρησιμότητα, κοινοχρησία και προστασία
πόρων στον Ιστό.**



ΔΡΑΣΗ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ»

Παραδοτέο 2.1: Τεχνική Αναφορά

ΔΡΑΣΗ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ»

Παραδοτέο 2.1: Λογισμικό

Μέθοδοι ολοκλήρωσης Ανοιχτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων

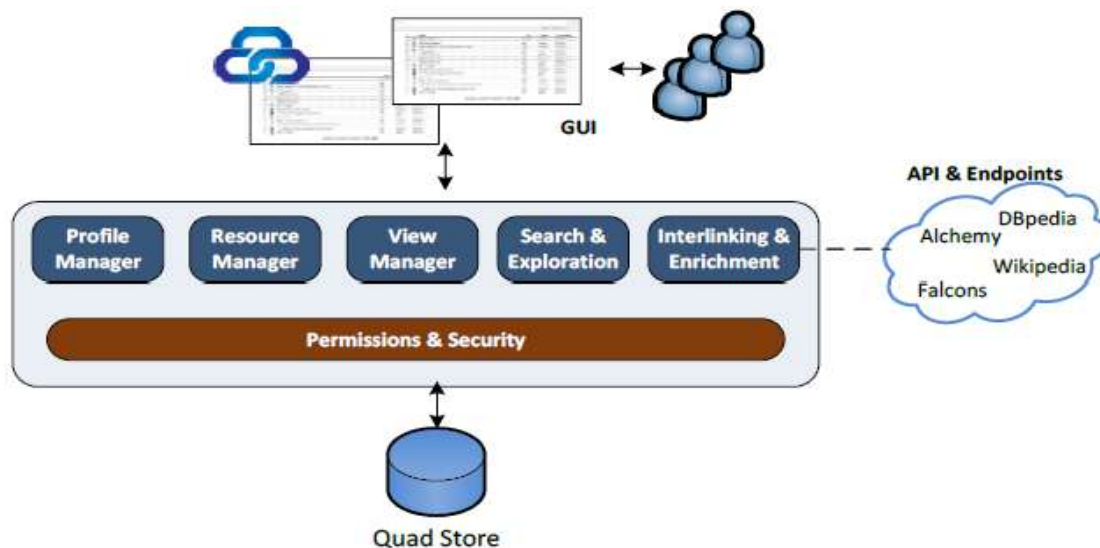
**Βασάλος Β., Γεωργαντάς Π., Γκίρτζου Κ., Δαλαμάγκας Θ.,
Καρόζος Κ., Παπαδάκης Γ., Σελλής Τ. και Σταύρακας Ι.**

Περιεχόμενα

1	Linkzoo.....	3
---	--------------	---

1 Linkzoo

Στα πλαίσια της Ενότητας Εργασίας 2 αναπτύχθηκε το σύστημα LinkZoo, το οποίο αποτελεί μια web-based πλατφόρμα που στόχο έχει να διευκολύνει τη δημιουργία, διαχείριση, αναζήτηση και δημοσίευση οποιασδήποτε μορφής δεδομένων στη μορφή των linked data. Η αρχιτεκτονική του συστήματος, το οποίο είναι διαθέσιμο στη σελίδα <http://linkzoo.gr:9000/> (demo account:: user=lodgov, password=lodgovlodgov), φαίνεται στην Εικόνα 1.



Εικόνα 1. Αρχιτεκτονική της web-based πλατφόρμας LinkZoo.

Αναλυτικά, το LinkZoo υποστηρίζει τις εξής λειτουργίες:

1. Δημιουργία και δημοσίευση linked data. Το LinkZoo παρέχει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες για τη διαχείριση ετερογενών RDF δεδομένων, τα οποία προς το παρόν πρέπει να είναι σε μια από τις εξής τέσσερις μορφές: αρχεία, έγγραφα διαδικτύου (URLs), κατάλογοι και προσωπικά προφίλ από κοινωνικά δίκτυα (π.χ. LinkedIn).
2. Συνεργατική διαχείριση δεδομένων. Για να καταγράφεται η προέλευση (provenance) των αλλαγών στα δεδομένα, έχουν οριστεί δυο διαφορετικοί ρόλοι χρηστών: ο ιδιοκτήτης (owner) και ο συντάκτης (editor). Επίσης, η ελευθερία πρόσβασης στα δεδομένα ελέγχεται μέσω διαφόρων βαθμών ιδιωτικότητας (private/public).
3. Αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά. Το LinkZoo υποστηρίζει προχωρημένες τεχνικές αναζήτησης (keyword search), επιτρέποντας στους χρήστες να εκφράζουν τα ερωτήματά τους σε σχεδόν φυσική γλώσσα (natural language).
4. Οργάνωση δεδομένων με τη βοήθεια προβολών (views). Το LinkZoo επιτρέπει στους χρήστες να οργανώνουν τα δεδομένα με βάση τα χαρακτηριστικά τους και να αποθηκεύουν τα αποτελέσματα σαν προβολές (views), οι οποίες μπορεί να είναι είτε στατικές είτε δυναμικές.
5. Υποσημειώσεις (annotations) δεδομένων. Οι χρήστες μπορούν να εμπλουτίσουν τα δεδομένα τους με χαρακτηριστικά, χρησιμοποιώντας οντολογίες που είτε υποστηρίζονται ήδη από το LinkZoo είτε τις έχουν εισαγάγει οι ίδιοι. Επιπλέον, μπορούν να προσθέσουν απευθείας ιδιότητες (properties) στα δεδομένα τους, ώστε να διευκολύνουν τη συσχέτισή τους (interlinking) με άλλα δεδομένα, ακόμα και εκτός του repository του LinkZoo.

Οι τεχνικές λεπτομέρειες της υλοποίησης του LinkZoo παρουσιάζονται στο Παραδοτέο 2.3 (Επιστημονική Δημοσίευση: RDF Resource Search and Exploration). Επιπλέον, ένα βίντεο

παρουσίασης των λειτουργιών αναζήτησης του LinkZoo είναι διαθέσιμο στην διεύθυνση <https://www.youtube.com/watch?v=tB9eFYoyA6w>