

**Ανάπτυξη της ελληνικής ερευνητικής Υποδομής
για τις Ανθρωπιστικές Επιστήμες ΔΥΑΣ
MIS 441245**

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ ΠΑ 2.8 ΙΤΕ 3

**Λογισμικό σύστημα για διαχείριση λεξιλογίων
Σεπτέμβριος 2015**

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΤΕ)

ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΔΥΑΣ»

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ : «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΚΑΙ
«ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ»

**ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
ΕΣΠΑ 2007-2013**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο **επίκεντρο** της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ),
στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ ΠΑ 2.8 ΙΤΕ 3

| | |
|---------------------------------------|--|
| Έγγραφο: | DARIAH KRHTH ΠΑ 2.8 ΙΤΕ 3 |
| Τίτλος παραδοτέου | ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΕΞΙΛΟΓΙΩΝ |
| Ενότητα Εργασίας: | Διαχείριση περιεχομένου, αποθετήρια |
| Υπεύθυνος Φορέας/μονάδα: | ΙΤΕ – ΙΠ |
| Μονάδα | Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής |
| Άλλοι συμμετέχοντες: | |
| Συγγραφείς: | Ηλίας Τζωρτζακάκης, Μαρία Θεοδωρίδου, Γιώργος Σαμαριτάκης, Χρήστος Γεωργής, Πάυλος Μπαριτάκης |
| Κατάσταση Εγγράφου: | Α' έκδοση |
| Ημερομηνία πρώτης έκδοσης | Σεπτέμβριος 2015 |
| Ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης | |
| Σχετικοί σύνδεσμοι | |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|--|-----------|
| ΠΕΡΙΛΗΨΗ | 4 |
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ THEMAS..... | 4 |
| Λειτουργίες του συστήματος | 4 |
| Χρήστες του συστήματος | 6 |
| Επιτροπή θησαυρού (ΕΘ) | 7 |
| Διαχειριστής του συστήματος (administrator) | 7 |
| Επιτρεπτές μεταβάσεις κατάστασης όρου..... | 8 |
| ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ..... | 9 |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | 9 |
| ΓΕΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 10 |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ – ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΤΜΗΜΑ..... | 11 |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ..... | 11 |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ | 12 |
| ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 12 |

Περίληψη

Το παραδοτέο αυτό αφορά στην δημιουργία ενός λογισμικού για διαχείριση λεξιλογίων ανοικτού κώδικα με άδεια EUPL σύμφωνα με καλές πρακτικές και διεθνή πρότυπα.

Η δημιουργία του συστήματος αυτού βασίστηκε σε προϋπάρχουσα υποδομή, τεχνολογίας περιόδου 1994-2008 (SIS-TMS/Web-TMS), η οποία στα πλαίσια του έργου αυτού μετατράπηκε σε λογισμικό ανοικτού κώδικα. Το THEMAS βασίζεται σε καλές πρακτικές και διεθνή πρότυπα (ISO 2788). Επίσης στα πλαίσια του έργου αυτού έγιναν προσθήκες που αφορούν νέες συνατότητες και χαρακτηριστικά.

Ο κώδικας του συστήματος αυτού βρίσκεται στο GitHub και στην διεύθυνση:

<https://github.com/isl/Themias>

Περιγραφή του συστήματος THEMAS

Το Σύστημα Διαχείρισης Θησαυρών THEMAS (THEsaurus MAnagement System) αποτελεί μία γραφική διεπαφή η οποία λειτουργεί σε περιβάλλον διαδικτύου και αφορά την κατασκευή και τη διαχείριση πολύγλωσσων πολυθεματικών θησαυρών όρων με κυρίαρχη γλώσσα την ελληνική ή την αγγλική και ρυθμιζόμενο αριθμό γλωσσών αναφοράς.

Οι δυνατότητες που παρέχονται σε επίπεδο διαχείρισης θησαυρών καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα επιθυμητών λειτουργιών που εκτείνονται από τη συντήρηση και επέκταση των θησαυρών (λειτουργίες προσθήκης, τροποποίησης και διαγραφής όρων ιεραρχιών και μικροθησαυρών, μαζική εισαγωγή / εξαγωγή όρων, δημιουργία θησαυρών, αποθήκευση και επαναφορά αντιγράφων ασφαλείας κ.ά.) μέχρι την ενσωμάτωση πολλαπλών μεθόδων παρουσίασης (αλφαβητική, συστηματική, γραφική, ιεραρχική παρουσίαση) και πρόσβασης (εναλλακτικοί τρόποι πλοήγησης, υποστήριξη διατύπωσης σύνθετων κριτηρίων αναζήτησης, δυνατότητα επέκτασης αναζήτησης κ.α.). Σκοπός του συστήματος και της υποκείμενης μοντελοποίησης είναι να καλύψει όλες τις ανάγκες που προκύπτουν κατά την διαχείριση θησαυρών επιταχύνοντας και διευκολύνοντας τις απαιτούμενες διαδικασίες για τη συντήρησή τους σύμφωνα με τους ελέγχους συνέπειας που ορίζονται στα σχετικά πρότυπα ISO και ΕΛΟΤ.

Λειτουργίες του συστήματος

Το σύστημα THEMAS είναι προσβάσιμο μέσω διαδικτύου σε διαφορετικές κατηγορίες χρηστών ανάλογα με τα δικαιώματα χρήσης που τους παρέχονται. Οι λειτουργικότητες που υλοποιούνται από

την γραφική διεπαφή THEMAS επιμερίζονται και ομαδοποιούνται για τον προσδιορισμό των ομάδων χρηστών (user groups). Οι λειτουργίες που υποστηρίζονται από το σύστημα είναι οι ακόλουθες:

| Ως προς | Λειτουργίες |
|-------------------|--|
| Όρους | <ul style="list-style-type: none"> ○ Δημιουργία νέου όρου ○ Μετονομασία όρου ○ Επεξεργασία / προβολή όρου ○ Μετακίνηση όρου σε ιεραρχία (3 υπολειτουργίες) ○ Γραφική παράσταση όρου ○ Διαγραφή όρου ○ Προβολή όλων των προτιμώμενων όρων ○ Αναζήτηση όρων ○ Αλφαβητική παρουσίαση ○ Συστηματική παρουσίαση ○ Ιεραρχική παρουσίαση |
| Ιεραρχίες | <ul style="list-style-type: none"> ○ Δημιουργία νέας ιεραρχίας ○ Μετονομασία ιεραρχίας ○ Επεξεργασία ιεραρχίας ○ Γραφική παράσταση ιεραρχίας ○ Διαγραφή ιεραρχίας ○ Προβολή όλων των ιεραρχιών ○ Αναζήτηση ιεραρχίας |
| Μικροθησαυροί | <ul style="list-style-type: none"> ○ Δημιουργία νέου μικροθησαυρού ○ Μετονομασία μικροθησαυρού ○ Επεξεργασία / προβολή μικροθησαυρού ○ Γραφική παράσταση μικροθησαυρού ○ Διαγραφή μικροθησαυρού ○ Προβολή όλων των μικροθησαυρών ○ Αναζήτηση μικροθησαυρού |
| Θησαυροί | <ul style="list-style-type: none"> ○ Αλλαγή τρέχοντος θησαυρού ○ Διαχείριση θησαυρών ○ Επιδιόρθωση δεδομένων θησαυρού ○ Δημιουργία / αντιγραφή θησαυρού ○ Συγχώνευση θησαυρών |
| Βάση Δεδομένων | <ul style="list-style-type: none"> ○ Διαχείριση βάσης δεδομένων ○ Δημιουργία / επαναφορά / διαγραφή αντιγράφου ασφαλείας ○ Επιδιόρθωση βάσης δεδομένων |
| Χρήστες | <ul style="list-style-type: none"> ○ Νέος χρήστης ○ Προβολή όλων των χρηστών ○ Επεξεργασία χρήστη ○ Διαγραφή χρήστη ○ Διαχείριση ρόλων χρηστών θησαυρού |

Χρήστες του συστήματος

Για την ασφάλεια των αρχείων και των δεδομένων του συστήματος, οι χρήστες κατηγοριοποιούνται σε ομάδες χρηστών. Τα δικαιώματα πρόσβασης αυτών των ομάδων διαφέρουν ως προς τα είδη λειτουργιών τα οποία μπορούν να χρησιμοποιήσουν. Οι ομάδες αυτές διαμορφώνονται ως εξής:

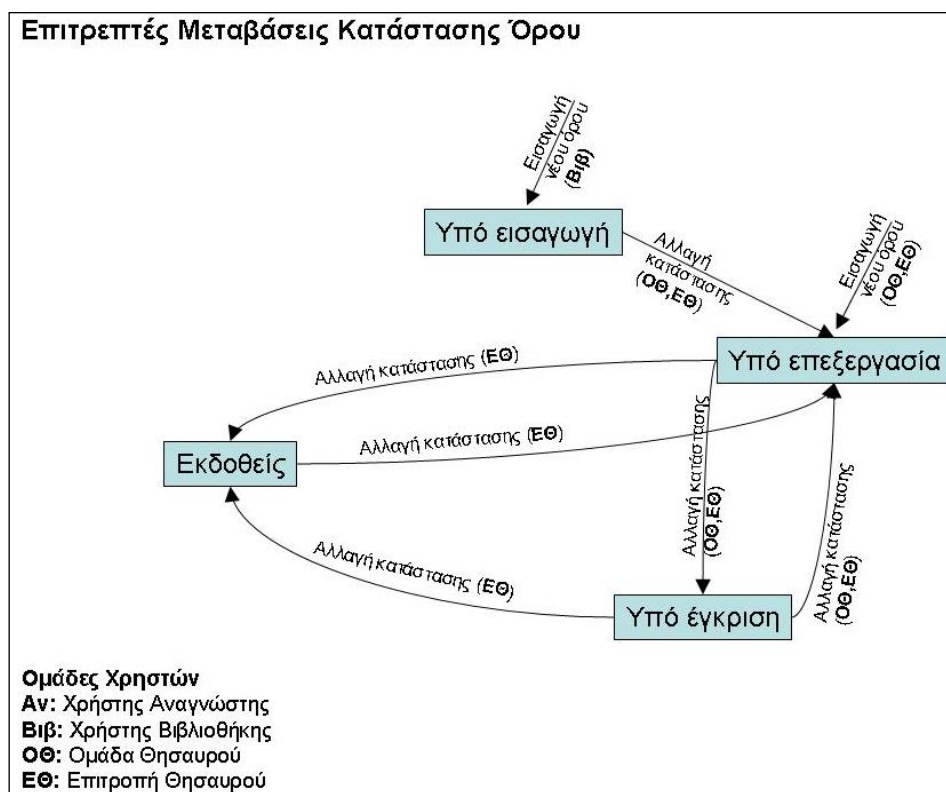
| | |
|----------------------|---|
| Αναγνώστες (AN) | Μπαίνουν στο σύστημα χωρίς login, επιλέγοντας ένα θησαυρό. Βλέπουν μόνο τους εκδοθέντες* ¹ όρους (και τις αντίστοιχες ιεραρχίες και μικροθησαυρούς** ²) του συγκεκριμένου θησαυρού, δηλ. έχουν δικαίωμα ανάγνωσης και όχι τροποποίησης όρων / ιεραρχιών / μικροθησαυρών. Επίσης δεν μπορούν να αλλάζουν την κατάσταση των όρων και δεν μπορούν να κάνουν καμία διαχειριστική λειτουργία στη βάση. |
| Βιβλιοθήκες (BIB) | Μπαίνουν στο σύστημα με login, επιλέγοντας ένα θησαυρό. Μπορούν να δημιουργούν νέους όρους (default κατάσταση δημιουργίας όρου για τις βιβλιοθήκες: «Για εισαγωγή»). Μπορούν να τροποποιούν και να διαγράφουν μόνο τους δικούς τους όρους του συγκεκριμένου θησαυρού (ο καθένας τους όρους που έχει εισαγάγει ο ίδιος). Έχουν δικαίωμα ανάγνωσης μόνο των εκδοθέντων όρων (και των αντίστοιχων ιεραρχιών και μικροθησαυρών) του συγκεκριμένου θησαυρού, δηλ. έχουν μόνο δικαίωμα ανάγνωσης και όχι τροποποίησης των ορατών όρων / ιεραρχιών / μικροθησαυρών. Επίσης δεν μπορούν να αλλάζουν την κατάσταση των όρων και δεν μπορούν να κάνουν καμία διαχειριστική λειτουργία στην βάση. |
| Ομάδες θησαυρού (ΟΘ) | Μπαίνουν στο σύστημα με login, επιλέγοντας ένα θησαυρό. Μπορούν να δημιουργούν νέους όρους (default κατάσταση δημιουργίας όρου για τους χρήστες μιας ομάδας θησαυρού: «Υπό επεξεργασία»). Μπορούν να βλέπουν όλους του όρους του θησαυρού. Μπορούν να τροποποιούν και να διαγράφουν τους όρους του θησαυρού που είναι «Υπό επεξεργασία». Η συγκεκριμένη ομάδα είναι υπεύθυνη να τροποποιεί και να επεξεργάζεται τον |

¹ Θεωρούμε ότι ένας όρος είναι εκδοθείς αν έχει κατάσταση Εκδοθείς.

² Αντίστοιχα μια ιεραρχία είναι ορατή από ένα αναγνώστη εάν ο OK της είναι εκδοθείς και ένας μικροθησαυρός είναι ορατός από έναν αναγνώστη εάν περιέχει τουλάχιστον μία ορατή ιεραρχία. Ωστόσο, όταν ένας όρος σε μια ιεραρχία δεν είναι εκδοθείς δεν εμφανίζουμε ούτε αυτόν ούτε ολόκληρο το υποδένδρο κάτω από αυτόν

| | |
|---|--|
| | <p>θησαυρό, και για αυτό το λόγο έχει το δικαίωμα να αλλάζει και την κατάσταση σε όρους όπως περιγράφεται και στο παρακάτω διάγραμμα (από «Για εισαγωγή» σε «Υπό επεξεργασία», από «Υπό επεξεργασία» σε «Υπό έγκριση» και να αναιρεί από «Υπό έγκριση» σε «Υπό επεξεργασία»). Δεν μπορούν ωστόσο να εγκρίνουν ένα όρο, γιατί αυτό είναι αρμοδιότητα της επιτροπής θησαυρού.</p> <p>Μπορούν να κάνουν, από τις διαχειριστικές λειτουργίες, την επιδιόρθωση βάσης.</p> |
| Επιτροπή θησαυρού (ΕΘ) | <p>Μπαίνουν στο σύστημα με login, επιλέγοντας ένα θησαυρό. Η συγκεκριμένη ομάδα είναι υπεύθυνη να εγκρίνει και να αποφασίζει ότι ένας θησαυρός είναι πλήρης, και για αυτό το λόγο έχει όλα τα δικαιώματα που έχουν οι χρήστες της ομάδας θησαυρού, ενώ επιπλέον μπορεί να έχει το δικαίωμα να αλλάζει την κατάσταση σε όρους όπως περιγράφεται και στο παρακάτω διάγραμμα (από «Υπό επεξεργασία» σε «Υπό έγκριση», από «Υπό επεξεργασία»/«Υπό έγκριση» σε «Εκδοθείς», και να αναιρεί από «Εκδοθείς» σε «Υπό επεξεργασία»).</p> <p>Επιπλέον μπορεί να κάνει όλες τις διαχειριστικές λειτουργίες: α) δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας, β) επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας, γ) επιδιόρθωση βάσης, δ) δημιουργία νέου θησαυρού, ε) συγχώνευση δύο θησαυρών σε ένα νέο θησαυρό, καθώς και στ) διαγραφή θησαυρού. Επίσης δημιουργεί ή διαγράφει χρήστες και κατατάσσει χρήστες στους θησαυρούς που δημιούργησαν.</p> |
| Διαχειριστής του συστήματος (administrator) | <p>Μπαίνει στο σύστημα με login, επιλέγοντας ένα θησαυρό. Ο συγκεκριμένος χρήστης είναι υπεύθυνος για να διαχειρίζεται το σύστημα ως όλον. Όλες οι λειτουργίες είναι ορατές και προσβάσιμες. Κύρια εργασία του είναι η διαχείριση της βάσης: μπορεί να κάνει όλες τις διαχειριστικές λειτουργίες (δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας, επαναφορά αντιγράφου ασφαλείας, επιδιόρθωση βάσης και δημιουργία νέου θησαυρού). Επίσης δημιουργεί / διαγράφει χρήστες και κατατάσσει τους χρήστες ώστε να έχουν πρόσβαση σε έναν ή περισσότερους θησαυρούς.</p> |

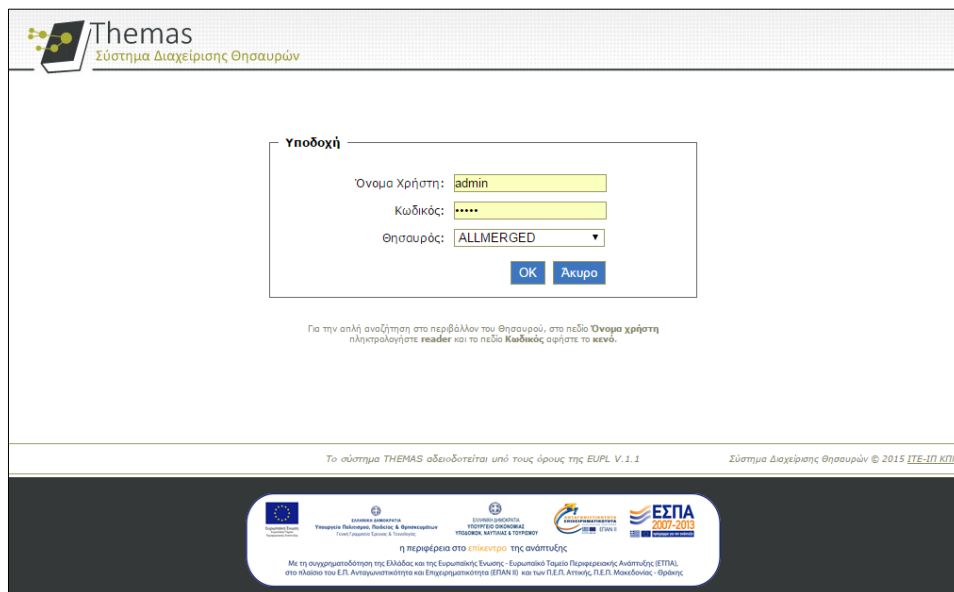
Επιτρεπτές μεταβάσεις κατάστασης όρου



Εποπτεία συστήματος

Εισαγωγή στο σύστημα

Κάθε χρήστης, εκτός του αναγνώστη, εισάγει όνομα και κωδικό στη φόρμα Login που φαίνεται παρακάτω για να συνδεθεί στο σύστημα. Το περιβάλλον του συστήματος διαφοροποιείται ανάλογα με την ιδιότητα του κάθε χρήστη παρέχοντάς του πρόσβαση μόνο στις λειτουργίες στις οποίες έχει δικαιοδοσία. Στη συνέχεια, ακολουθεί η παρουσίαση του συστήματος με βάση τις δυνατότητες που παρέχονται στο διαχειριστή του συστήματος κάνοντας σαφή αναφορά για το αν αυτές οι λειτουργίες είναι προσβάσιμες και στις υπόλοιπες ομάδες χρηστών.



Thematis
Σύστημα Διαχείρισης Θησαυρών

Υποδοχή


Όνομα Χρήστη:

Κωδικός:

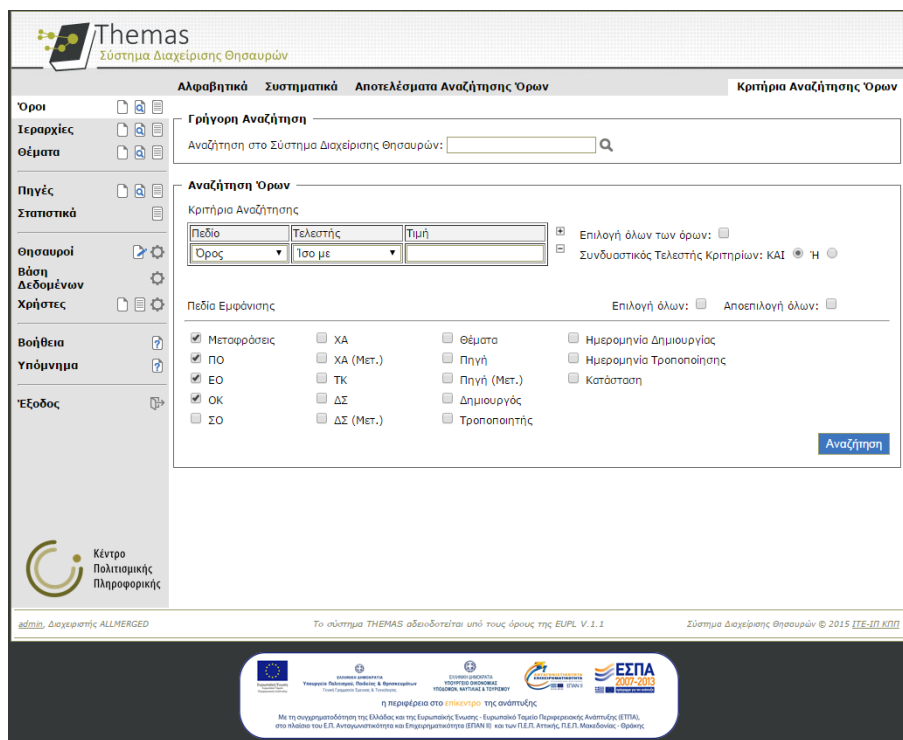
Θησαυρός:

Για την απλή αναζήτηση στο περιβάλλον του θησαυρού, στο πεδίο Όνομα χρήστη πληκτρολογήστε reader και το πεδίο Κωδικός αφήστε το κενό.

Το σύστημα THEMAS αδειοδοτείται υπό τους όρους της EUPL V.1.1 Σύστημα Διαχείρισης Θησαυρών © 2015 ΙΤΕ-ΙΠ ΚΡΠ


 η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης
 Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης.

Γενική εικόνα συστήματος



Thematis
Σύστημα Διαχείρισης Θησαυρών

Αλφαβητικά **Συστηματικά** **Αποτελέσματα Αναζήτησης Όρων** **Κριτήρια Αναζήτησης Όρων**

Όροι **Γρήγορη Αναζήτηση**

Αναζήτηση στο Σύστημα Διαχείρισης Θησαυρών:

Αναζήτηση Όρων

Κριτήρια Αναζήτησης

| | | |
|-------|----------|-------|
| Πεδίο | Τελεστής | Τμήμα |
| Όρος | Ισο με | |


Επιλογή όλων των όρων: Συνδυαστικός Τελεστής Κριτηρίων: ΚΑΙ Η

Πεδία Εμφάνισης Επιλογή όλων: Αποεπιλογή όλων:

| | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Μεταφράσεις | <input type="checkbox"/> ΧΑ | <input type="checkbox"/> Θέμα | <input type="checkbox"/> Ημερομηνία Δημιουργίας |
| <input checked="" type="checkbox"/> ΠΟ | <input type="checkbox"/> ΧΑ (Μετ.) | <input type="checkbox"/> Πηγή | <input type="checkbox"/> Ημερομηνία Τροποποίησης |
| <input checked="" type="checkbox"/> ΕΟ | <input type="checkbox"/> ΤΚ | <input type="checkbox"/> Πηγή (Μετ.) | <input type="checkbox"/> Κατάσταση |
| <input checked="" type="checkbox"/> ΟΚ | <input type="checkbox"/> ΔΣ | <input type="checkbox"/> Δημιουργός | |
| <input type="checkbox"/> ΣΟ | <input type="checkbox"/> ΔΣ (Μετ.) | <input type="checkbox"/> Τροποποιητής | |

Κέντρο Πολιτισμικής Πληροφορικής

admin, Διαχειριστής ALLMERGED Το σύστημα THEMAS αδειοδοτείται υπό τους όρους της EUPL V.1.1 Σύστημα Διαχείρισης Θησαυρών © 2015 ΙΤΕ-ΙΠ ΚΡΠ


 η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης
 Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης.

Περιοχή επιλογής λειτουργιών – αριστερό τμήμα

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Όροι | | | |
| Ιεραρχίες | | | |
| Μικροθησαυροί | | | |
| Πηγές | | | |
| Στατιστικά | | | |
| Θησαυροί | | | |
| Βάση Δεδομένων | | | |
| Χρήστες | | | |
| Βοήθεια | | | |
| Υπόμνημα | | | |
| Έξοδος | | | |

Περιοχή αποτελεσμάτων

| Αλφαβητικά | Συστηματικά | Αποτελέσματα Αναζήτησης Όρων | Κριτήρια Αναζήτησης Όρων |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| (Ανθρωπολογία) | | | |
| Ανδρικές παραδοσιακές ενδυμασίες | - | Παραδοσιακές ενδυμασίες | - |
| Ανθρωπολογικές θεωρίες της συγγένειας | EN: Anthropological theories of kinship | Σύλληψη και κατανόηση φαινομένων | - |
| Βαμβάκι | EN: Cotton | Υλικά | - |
| Βεντέτα | EN: Vendetta | Λοιπές δραστηριότητες | - |
| Γάμοι (γεγονότα) | EN: Weddings | Γεγονότα - συμβάντα | - |
| Γάμος (θεσμός) | EN: Marriage | Θεσμός | - |
| Γεγονότα - συμβάντα | - | - | Γάμοι (γεγονότα), Διαχείριση ομάδας, Κοινωνικές εκδηλώσεις, Πολιτικά - κοινωνικά - οικονομικά γεγονότα, Συγκρούσεις |
| Γενεαλογική μέθοδος | EN: Genealogical method | Μέθοδοι | - |
| Γενέσεις | - | - | - |
| Γεωργία | EN: Agriculture | Τομείς απασχόλησης | Ελαιοκομία |
| Γυναικείες παραδοσιακές ενδυμασίες | - | Παραδοσιακές ενδυμασίες | - |
| Δέρμα | EN: Leather | Υλικά | - |
| Δευτερογενείς ομάδες | EN: Secondary groups | Κοινωνικές ομάδες | - |
| Διαβατήριες τελετές | EN: Rites of passage | Κοινωνικές εκδηλώσεις | - |
| Διαδικασίες | - | Μέθοδοι | Αναστοχασμός (Ανθρωπολογία) |
| Διαχείριση ομάδας | - | Γεγονότα - συμβάντα | - |

Περιοχή επεξεργασίας

| Κάρτα Όρου: Καταγωγή | | |
|--|---|---|
| Καταγωγή -- (300220721) Μετ. EN: Descent ΔΣ Οι αρχές που διέπουν την ένταξη του ατόμου, κατά τη γέννησή του, σε μια ομάδα συγγενών. Ο όρος αναφέρεται εξίσου σε βιολογικές και σε κοινωνικές σχέσεις, καθώς η καταγωγή σχετίζεται με τη μεταβίβαση αγαθών, κοινωνικών ταυτοτήτων και θέσεων. Βασίζεται, δε, όχι μόνο σε δεσμούς αίματος, αλλά και στις μαρτυρίες όσων την αναγνωρίζουν. OK Προτασιακά αντικείμενα ΠΟ1 Προτασιακά αντικείμενα ΕΟ1 Διπλογραμμική καταγωγή ΕΟ1 Μονογραμμική καταγωγή ΣΟ Ομάδες καταγωγής Συγγένεια Πηγή Parkin 1997 Stone 2013 | Δημιουργός: isouyioultzoglou Τροποποιητής: pavlos Ημερ.Δημ.: 2015-05-04 Ημερ.Τροπ.: 2015-09-09 Κατάσταση Όρου: Υπό επεξεργασία | |
| Επιλέξτε μία από τις παρακάτω λειτουργίες για την τροποποίηση του όρου: | | |
| Μετονομασία Όρου... Επεξεργασία ΠΟ... Επεξεργασία ΣΟ... Επεξεργασία Μεταφράσεων... Επεξεργασία Κατάστασης Όρου... Επεξεργασία Ετικετών Δεσμού ΕΟ... | Επεξεργασία ΧΑ... Επεξεργασία ΧΑ Μεταφράσεων... Επεξεργασία Πηγών... Επεξεργασία Πηγών Μεταφράσεων... Επεξεργασία ΤΚ... | Επεξεργασία ΔΣ... Επεξεργασία Μεταφράσεων ΔΣ... Επεξεργασία ΙΣ... Μετακίνηση Όρου... Διαγραφή Όρου... |

Αρχιτεκτονική Συστήματος

Η αρχιτεκτονική του συστήματος είναι τριών επιπέδων (3-tier αρχιτεκτονική). Τοποθετείται σε διαφορετικά εννοιολογικά επίπεδα η λογική του προγράμματος, που επεξεργάζεται τα δεδομένα (application logic) και ο τρόπος και τα μέσα παρουσίασης (presentation). Τα χαρακτηριστικά αυτά εξασφαλίζουν, ανοιχτή αρχιτεκτονική, επεκτασιμότητα, ευελιξία και προσαρμοστικότητα. Αποτελείται δε από τρία μέρη: την βάση δεδομένων, τις λειτουργικές συνιστώσες και την διεπαφή χρήσης.

Η γενική φιλοσοφία είναι ότι σε μια κεντρική βάση δεδομένων θα αποθηκεύονται τα δελτία που περιγράφουν τους όρους ενός θησαυρού και τα δελτία για την περιγραφή του θησαυρού και οι χρήστες (αναγώστες, βιβλιοθήκες κá) συνδέονται μέσω του διαδικτύου για να χρησιμοποιούν τις λειτουργικές συνιστώσες του συστήματος ανάλογα με τις δικαιοδοσίες που τους έχουν αποδοθεί.

Το επόμενο σχήμα παρουσιάζει σε γενικές γραμμές την αρχιτεκτονική του συστήματος και τις τεχνολογίες που έχουν χρησιμοποιηθεί για την υλοποίησή του.

