



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ
ΧΑΡΟΚΟΠΟΥ 89, 17671 ΑΘΗΝΑ -ΤΗΛ: 210-9549280, FAX: 210-9549281

Πτυχιακή Εργασία

**«Ανάπτυξη περιεχομένου για την Ελληνική έκδοση της Wikipedia
σχετικά με το πεδίο της Εξόρυξης Γνώσης»**

Γεωργιουδάκης Γεώργιος

AM:20706

Επιβλέπων καθηγητής: Βαρλάμης Ηρακλής

Μέλη Επιτροπής:

Βασιλοπούλου Κωνσταντίνα

Σοφianoπούλου Χρύσα

Αθήνα 2012

Περίληψη

Η Wikipedia είναι ένα πρόσφατο εγχείρημα, το οποίο έχει τραβήξει το ενδιαφέρον τόσο των ακαδημαϊκών καθηγητών και επιστημόνων, όσο και των απλών χρηστών του διαδικτύου. Θα λέγαμε ότι η Wikipedia είναι η εφαρμογή της «σοφίας του πλήθους», όπως την έχει περιγράψει ο James Surowiecki (2005). Μέσα από αυτό το εγχείρημα, παράγεται γνώση, η οποία οργανώνεται και συγκροτείται εθελοντικά. Στην παρούσα εργασία, εκθέτεται η συνεισφορά της ελληνικής Wikipedia, συγκρίνοντάς την με άλλες μεγάλες εκδόσεις της Wikipedia, όπως την αγγλική. Επιπλέον, γίνεται μια αναλυτική αναφορά στο λογισμικό wiki, συγκρίνοντάς το με άλλα παρόμοια εργαλεία παραγωγής κειμένου, ενώ παρουσιάζονται οι κατηγορίες που διαχωρίζεται το wiki, και τις μηχανές υλοποίησης wiki. Επίσης, τελείται μία σύντομη αναφορά στα ελληνικά εκπαιδευτικά ιδρύματα που έχουν συνεισφέρει στην ελληνική Wikipedia. Ακόμα, στο ίδιο κεφάλαιο παρουσιάζονται κάποιες παραλλαγές της Wikipedia δηλαδή, εγκυκλοπαίδειες, που έχουν διαφορετική ιδεολογία και πολιτική συγγραφής από την Wikipedia, αλλά με τον ίδιο στόχο, αυτόν της παραγωγής γνώσης. Επίσης, παραθέτονται κάποιοι από τους ρόλους των χρηστών και τις αρμοδιότητες που αναλαμβάνει ο κάθε ρόλος. Τέλος, περιγράφεται η διαδικασία σχεδίασης και υλοποίησης των λημμάτων με κάποια στιγμιότυπα από την εξέλιξη και πρόσφατη κατάστασή τους.

Λέξεις Κλειδιά

Εξόρυξη δεδομένων, ελληνική Wikipedia, λήμμα, λογισμικό wiki.

Ευχαριστίες

Κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας ήταν πολλοί οι άνθρωποι που με στήριξαν και με βοήθησαν τόσο από το ακαδημαϊκό όσο και από το φιλικό και συγγενικό μου περιβάλλον.

Αρχικά, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους καθηγητές μου που συνέβαλαν στην ολοκλήρωση των σπουδών μου, και ιδιαίτερα τον επιβλέποντα καθηγητή της πτυχιακής μου εργασίας Ηρακλή Βαρλάμη, για την πολύτιμη βοήθεια και καθοδήγηση που μου παρείχε καθ' όλη την διάρκεια της εκπόνησης της εργασίας, αλλά και τον Αλέξανδρο Μπράϊλα, υποψήφιο διδάκτορα στο Εργαστήριο Δυνητικής Πραγματικότητας, Διαδικτυακής Έρευνας και Εκπαίδευσης τού Τμήματος Ψυχολογίας στο Πάντειο Πανεπιστήμιο, με πτυχίο στην Πληροφορική και Ψυχολογία.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους γονείς μου και τα αδέρφια μου για την ανεκτίμητη υποστήριξη και φροντίδα που μου έχουν προσφέρει.

Contents

1	Εισαγωγή.....	6
1.1	Wisdom of crowd.....	7
1.2	Το εγχείρημα της Wikipedia.....	9
1.3	Το Ελληνικό εγχείρημα – Βικιπαίδεια	10
1.4	Σκοπός Εργασίας	15
2	Υπόβαθρο.....	16
2.1	Διαφορές των wikis με άλλα ασύγχρονα εργαλεία συνεργασίας.....	17
2.1.1	Wikis εναντίον Blogs.....	17
2.1.2	Wikis εναντίον Forum.....	18
2.2	Λογισμικό wiki	19
2.3	Συνεισφορά στη Wikipedia από πανεπιστήμια.....	23
2.4	Wikipedia και παραλλαγές	24
2.5	Πώς «γράφεται» η Wikipedia	31
2.5.1	Ρόλοι και αρμοδιότητες	31
2.5.2	Εργαλεία ελέγχου	32
2.5.3	Κριτική	34
3	Σχεδίαση	35
4	Υλοποίηση	39
5	Συμπεράσματα-Μελλοντικές κατευθύνσεις.....	74
5.1	Ανασκόπηση της εργασίας και συμπεράσματα	74
5.2	Μελλοντικές Κατευθύνσεις.....	75
6	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	76
7	Σύνδεσμοι.....	78

1 Εισαγωγή

Στην εποχή της πληροφορίας και της γνώσης, όπου ζούμε, η επιτυχία και η εξέλιξη μίας επιχείρησης ή ενός οργανισμού καθορίζεται από την ικανότητά τους να αξιοποιούν και να διαχειρίζονται τον πολύτιμο πόρο της γνώσης. Η δημιουργία, λοιπόν, βάσεων γνώσεων αποτελεί μια από τις κύριες προτεραιότητες της επιχείρησης ή του οργανισμού, στις οποίες θα πρέπει να υπόκεινται τέτοια διαχείριση, ώστε να είναι αποδοτικές και αποτελεσματικές. Εδώ εισάγεται η έννοια της διαχείρισης γνώσης, ένας όρος που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία, την επεξεργασία, καθώς επίσης και τη διάχυση της γνώσης και της τεχνογνωσίας με τελικό σκοπό την δημιουργία επιπρόσθετης αξίας. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι παρόλο που οι βασικές αρχές της διαχείρισης της γνώσης δεν είναι καινούριες, οι σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στους κλάδους της πληροφορικής και των επικοινωνιών επιτρέπουν τη σαφέστερη οριοθέτηση της διαχείρισης γνώσης.

Στο δυτικό κόσμο, η γνώση αντιλαμβάνεται ως κάτι αφηρημένο, οικουμενικό, αμερόληπτο και λογικό. Αντιμετωπίζεται ως αυτοτελές τεχνούργημα και μπορεί να απαθανατιστεί μέσω της τεχνολογίας, το οποίο είναι κατ' ουσίας, αληθινό. Αυτή η θεωρία της γνώσης επηρέασε την φύση των πρώτων εργαλείων της διαχείρισης γνώσης που αναπτύχθηκαν κατά την δεκαετία του '90. Τα περισσότερα από αυτά τα εργαλεία, διαχειρίζονταν την γνώση σαν τεχνούργημα και όχι σαν στοιχείο καλλιεργημένο από την ανθρώπινη κατανόηση, την ανθρώπινη συμπεριφορά, και την κοινωνική αλληλεπίδραση στον χώρο εργασίας. Αποτέλεσμα αυτού ήταν τα εργαλεία να αποτυγχάνουν ή τουλάχιστον να μην υλοποιούν τους στόχους για τους οποίους είχαν αρχικά σχεδιαστεί, για τον λόγο ότι δεν επικεντρωνόταν στον ανθρώπινο παράγοντα. Η γνώση είναι πιο πολύπλοκη στην διαχείρισή της από ότι τα δεδομένα και οι πληροφορίες και είναι απαραίτητη η ενεργός συμμετοχή των ανθρώπων στην διαχείριση των συστημάτων γνώσης.

Η ακαδημαϊκή κοινότητα κατέβαλε συνεχείς προσπάθειες για να διαχωρίσει και να ορίσει τελικά το τι είναι τα δεδομένα, τι είναι οι πληροφορίες και τι είναι η γνώση. Η σχέση που προέκυψε μεταξύ δεδομένων, πληροφοριών, γνώσης και σοφίας παρομοιάζεται με μία πυραμίδα, όπου στην βάση της πυραμίδας βρίσκονται τα δεδομένα και ακολουθούν, βάσει ιεραρχίας, οι πληροφορίες, στην συνέχεια η γνώση και, τέλος, στην κορυφή, η σοφία. Η

σοφία είναι η ικανότητα να αναγνωρίζει κανείς την αλήθεια και να προβαίνει σε ορθές κρίσεις βάσει της προϋπάρχουσας γνώσης, εμπειρίας και διορατικότητας. Συνήθως η οργανωσιακή σοφία αποτελεί εφαρμογή της συλλογικής γνώσης (Κυπαρισσίδης, 2006).

1.1 *Wisdom of crowd*

Ο όρος wisdom of crowd ή σε ελεύθερη μετάφραση «η σοφία του πλήθους» είναι μία ιδέα, η οποία υποστηρίζει ότι η γνώμη μίας ομάδας ανθρώπων είναι πολυτιμότερη από τη γνώμη ενός μόνο ειδικού. Αυτή την ιδέα εξετάζει και αναλύει ο James Surowiecki (2005), παραθέτοντας περιπτώσεις μελετών και παραδειγμάτων, για να υποστηρίξει το επιχείρημά του σε διάφορους τομείς. Ένα κλασσικό παράδειγμα είναι η εκτίμηση του βάρους ενός βοδιού το 1906 στο Πλύμουθ, όπου συμμετείχαν 800 άτομα. Ο στατιστικολόγος Francis Galton (Levy, D. M., Peart S.J.) παρατήρησε ότι ο μέσος όρος των εικασιών των οκτακοσίων ατόμων ήταν στις 1197 λίβρες, πλησιέστερος από τις επιμέρους εικασίες των ατόμων ξεχωριστά, στο πραγματικό βάρος των 1198 λιβρών. Αυτό συνέβαλε στην εμφάνιση της γνωστικής επιστήμης δείχνοντας ότι η κρίση ενός πλήθους εμφανίζει μία πιθανοθεωρητική συμπεριφορά που μπορεί να μοντελοποιηθεί σε κατανομή πιθανότητας, βγάζοντας συμπέρασμα ότι ο μέσος όρος των απόψεων μπορεί να είναι πολύ κοντά στην πραγματική τιμή¹.

Εφαρμογές αυτής της ιδέας είναι η Wikipedia, το Yahoo Answers και άλλες ιστοσελίδες που βασίζονται στην γνώμη του κοινού. Ο συγγραφέας εξετάζει τριών ειδών προβλήματα: τα γνωστικά προβλήματα, τα προβλήματα συντονισμού και τα προβλήματα συνεργασίας².

Στα **γνωστικά προβλήματα** δίνονται λύσεις οριστικές. Παράδειγμα τέτοιων προβλημάτων είναι η απάντηση στο ερώτημα: ποια ομάδα θα κατακτήσει το πρωτάθλημα ή ποια θα ήταν η βέλτιστη τοποθεσία για μία καινούρια καφετέρια. Άλλο ένα παράδειγμα όπου όμως η ιδέα του wisdom of crowd είναι δύσκολο να ξεπεραστεί, είναι η εξαγωγή αποδόσεων σε αθλητικούς διαγωνισμούς. Οι «bookers», δηλαδή αυτοί που βγάζουν τις αποδόσεις, ορίζουν τις αρχικές τιμές για παράδειγμα μίας αγωνιστικής αλλά αυτές στη συνέχεια αυξομειώνονται ανάλογα με το πού στοιχηματίζει η πλειοψηφία του κόσμου (Robertson, 2005).

¹ http://en.wikipedia.org/wiki/The_Wisdom_of_Crowds.

² <http://www.squeezedbooks.com/articles/the-wisdom-of-crowds.html>

Τα **προβλήματα συντονισμού** ορίζονται ως προβλήματα που δεν έχουν κατ' ανάγκη αντικειμενικά «σωστή» απάντηση, αλλά τα οποία έχουν συνταχθεί με την άποψη του συντονισμού των δράσεων με τις δράσεις όλων των άλλων. Ένα απλό παράδειγμα είναι η κυκλοφορία στον δρόμο. Οδηγώντας σε έναν δρόμο σημαίνει ότι προσαρμόζεις την ταχύτητα και τον τρόπο οδήγησής σου ανάλογα με εκείνες των άλλων οδηγών. Μία λύση σε προβλήματα συντονισμού είναι ο κεντρικός σχεδιασμός από μία ανώτερη εξουσία αλλά τέτοιου είδους επιλύσεις συνήθως είναι πολύπλοκες και μη επιθυμητές.

Η επίλυση **προβλημάτων συνεργασίας** απαιτεί την υιοθέτηση ενός ευρύτερου ορισμού της ιδιοτέλειας, όπου θα κυριαρχεί η εμπιστοσύνη και η δικαιοσύνη. Οι άνθρωποι πρέπει να αισθάνονται εμπιστοσύνη και σιγουριά μεταξύ τους, ειδάλλως θεωρούν ότι το σύστημα δεν είναι δίκαιο με αποτέλεσμα να μην είναι πρόθυμοι να συνεργαστούν. Κλασσικό παράδειγμα είναι η πληρωμή φόρων. Ο καθένας αποκομίζει οφέλη από τις υπηρεσίες που προσφέρονται από τους φόρους, όπως εκπαίδευση, ιατρική περίθαλψη κ.α. είτε πληρώνει είτε όχι. Οι περισσότεροι πληρώνουν τους φόρους όσο βλέπουν ότι το σύστημα είναι δίκαιο. Αν αισθανθούν ότι κάποιοι δεν πληρώνουν και καταχρώνται την συνεργασία τους, τότε το σύστημα καταρρέει (Robertson, 2005).

Σημαντική προϋπόθεση που πρέπει να χαρακτηρίζει ένα πλήθος είναι η ποικιλία γνώμων. Ένα πλήθος δεν μπορεί να είναι σοφό όταν ο ένας ακολουθεί την γνώμη του άλλου. Όταν ικανοποιείται αυτή η προϋπόθεση, επιτυγχάνεται μεγάλο εύρος πιθανών απαντήσεων, το οποίο είναι σημαντικό για ένα «σοφό» πλήθος. Η ποικιλία συναντάται εύκολα σε πλήθη με μεγάλο πληθυσμό, σε αντίθεση με ολιγομελή ομάδες, στις οποίες πρέπει να ενθαρρύνεται εμπράκτως, ειδάλλως τα αποτελέσματα της απόφασης θα απέχουν από την πραγματικότητα. Το ίδιο ισχύει και για την ανεξαρτησία των πράξεων και της γνώμης. Το αποτέλεσμα αλλοιώνεται όταν όλοι αρχίσουν να έχουν όμοιες γνώμες, οδηγούμενοι σε μία λανθασμένη απάντηση. Ακόμα μία προϋπόθεση που πρέπει να χαρακτηρίζει ένα πλήθος είναι η αποκέντρωση. Η πολιτική της αποκέντρωσης συναντάται στις ελεύθερες οικονομίες της αγοράς και είναι ο κατεξοχήν ενάρετος τρόπος λειτουργίας μιας επιχείρησης. Επιτρέπει στους ανθρώπους ή γενικότερα στις συνιστώσες ενός συστήματος, να λειτουργούν ελεύθερα και ανεξάρτητα ο ένας από τον άλλον, και ταυτόχρονα να αλληλεπιδρούν προκειμένου να παράγουν ένα αποτέλεσμα.

1.2 Το εγχείρημα της Wikipedia

Οι απορίες που γεννιούνται σε κάποιον που θέλει να εμβαθύνει στον μηχανισμό της Wikipedia³ αφορούν το τι είναι τελικά η Wikipedia, ποιος την χρηματοδοτεί, σε ποιον ανήκει, ποιος τη διαχειρίζεται και αν μπορεί ο οποιοσδήποτε να γράψει σε αυτή.

Αρχικά η Wikipedia είναι ένας χώρος, όπου η αλληλεπίδραση των ανθρώπων με την γνώση, παράγει αξία. Το αποτέλεσμα που προκύπτει είναι μία εγκυκλοπαίδεια που μπορεί ο καθένας να χρησιμοποιήσει όπως επιθυμεί χωρίς περιορισμούς, και μία κοινότητα ανθρώπων που λειτουργεί στο πνεύμα της γνώσης, της τεκμηρίωσης, της συνεργατικότητας, του εθελοντισμού, και του σεβασμού στις απόψεις των άλλων σύμφωνα με τους κανόνες της πολιτικής που διαμορφώνονται από την ίδια την κοινότητα.

Η Wikipedia στηρίζεται οικονομικά από δωρεές, αφού δεν υπάρχουν διαφημίσεις, και ο εξοπλισμός, όσον αφορά τον διαδικτυακό χώρο και υπολογιστές, ανήκει στο Ίδρυμα Wikimedia (Wikimedia Foundation, Inc), το οποίο εδρεύει στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής. Το περιεχόμενο ανήκει στο κοινό, σε αυτό δηλαδή που το δημιούργησε και η συγγραφή όσο και η διόρθωση σφαλμάτων είναι εθελοντική.

Την Wikipedia την διαχειρίζονται οι χρήστες της υπό την επίβλεψη του ιδρύματος Wikimedia. Η κοινότητα που συγκροτείται εθελοντικά, οργανώνεται σύμφωνα με μια σειρά κανόνων που διαμορφώνουν οι ίδιοι οι χρήστες. Η πολιτική κάθε έκδοσης ξεχωρίζει η μία από την άλλη, δηλαδή η πολιτική της ελληνικής Wikipedia δεν μοιάζει με αυτή της γερμανικής Wikipedia. Είναι γεγονός ότι οι περιορισμοί που “προφυλάσσουν” την πολιτική της Wikipedia δεν είναι αυστηροί ούτε άκαμπτοι. Την εφαρμογή της πολιτικής την ελέγχουν και την διαμορφώνουν οι ίδιοι οι χρήστες. Κάποιοι χρήστες εκλέγονται ως διαχειριστές αναλαμβάνοντας περισσότερες αρμοδιότητες και διαχειρίζονται εργαλεία για την διαφύλαξη του περιεχόμενου και άλλων κρίσιμων ζητημάτων. Παρ’ όλα αυτά τα προνόμια που κατέχουν, η ισότητα μεταξύ των διαχειριστών και των υπόλοιπων χρηστών παραμένει ανεπηρέαστη.

Στην Wikipedia, καθένας μπορεί να καταθέσει περιεχόμενο, χωρίς να κατέχει ιδιαίτερες γνώσεις. Μπορεί να επεξεργαστεί και να τροποποιήσει περιεχόμενο χωρίς να απαιτείτε δημιουργία λογαριασμού. Με ένα πάτημα στον σύνδεσμο «επεξεργασία» , που βρίσκεται

³ <http://www.wikipedia.org>

στην κορυφή κάθε κειμένου, μπορεί να κάνει τα παραπάνω μαθαίνοντας την γλώσσα μορφοποίησης μέσα σε λίγα λεπτά (ΕΛ/ΛΑΚ, 2011).

Η Wikipedia λοιπόν είναι μία on-line συνεργατικά γραμμένη εγκυκλοπαίδεια και αποτελεί πιθανόν την γνωστότερη υλοποίηση πλατφόρμας βασισμένη στα wiki (Rafaeli, S., Ariel, Y., 2008). Τα wikis είναι σε απευθείας σύνδεση βασισμένα στον παγκόσμιο ιστό συνεργατικά περιβάλλοντα εγγραφής κειμένου. Με άλλα λόγια, σε ένα λογισμικό wiki, όλοι μπορεί να είναι δυνητικοί συγγραφείς και συντάκτες. Το λογισμικό «wikiwiki» αναπτύχτηκε από τον Howard Cunningham το 1995 (Ebner, et al. 2006), και προέρχεται από την χαβανέζικη γλώσσα που σημαίνει γρήγορα και αναφέρεται στην ταχύτητα με την οποία μπορεί να ανανεώνεται το περιεχόμενο του. Άλλα περιβάλλοντα βασισμένα στην ιδέα των wiki είναι το Βικιλεξικό (Wiktionary), τα Βικιφθέγματα (Wikiquotes), τα Βικιβιβλία (Wikibooks) κ.α. Η πλατφόρμα wiki επιτρέπει σε οποιονδήποτε χρήστη (εγγεγραμμένο ή ανώνυμο) να επεξεργαστεί, να προσθέσει, ή να αφαιρέσει περιεχόμενο από οποιαδήποτε σελίδα (Rafaeli, S., Ariel, Y. 2008), αρκεί να πατήσει τον σύνδεσμο “επεξεργασία”.

Η Wikipedia βρίσκεται ανάμεσα στις 15 πρώτες σε επισκεψιμότητα ιστοσελίδες (Rafaeli, S., Ariel, Y. 2008) με την επιτυχία της να βασίζεται αποκλειστικά στις συνεισφορές και την εθελοντική ενασχόληση των χρηστών της.

1.3 Το Ελληνικό εγχείρημα – Βικιπαίδεια

Ο προκάτοχος της Wikipedia είναι το Nupedia⁴ με την διαφορά ότι η αμεσότητα ανανέωσης των άρθρων στη Wikipedia είναι μεγαλύτερη. Η Wikipedia ξεκίνησε στις 15 Γενάρη 2001. Από τότε η εξέλιξη της ήταν εντυπωσιακή σε όλες τις διαστάσεις. Οι εκδόσεις στις γλώσσες, τα άρθρα, οι επισκέπτες, και ο αριθμός των ενεργών χρηστών αυξήθηκε ραγδαία (Rafaeli, S., Ariel, Y. 2008). Η αγγλική Wikipedia περιλαμβάνει σχεδόν 4.000.000 άρθρα και είναι η μεγαλύτερη έκδοση της Wikipedia. Ακολουθεί η γερμανική με μισό εκατομμύριο άρθρα και κατόπιν η γαλλική, η πολωνική η ιαπωνική κ.α. Η ελληνική Wikipedia είναι η έκδοση της Wikipedia στην ελληνική γλώσσα. Δημιουργήθηκε την 1η Δεκεμβρίου 2002 και μετρά περί τις 77.241 (Στατιστικά Ελληνικής Wikipedia) άρθρα με τον αριθμό να αυξάνεται διαρκώς. Ομοίως, οι χρήστες αριθμούνται

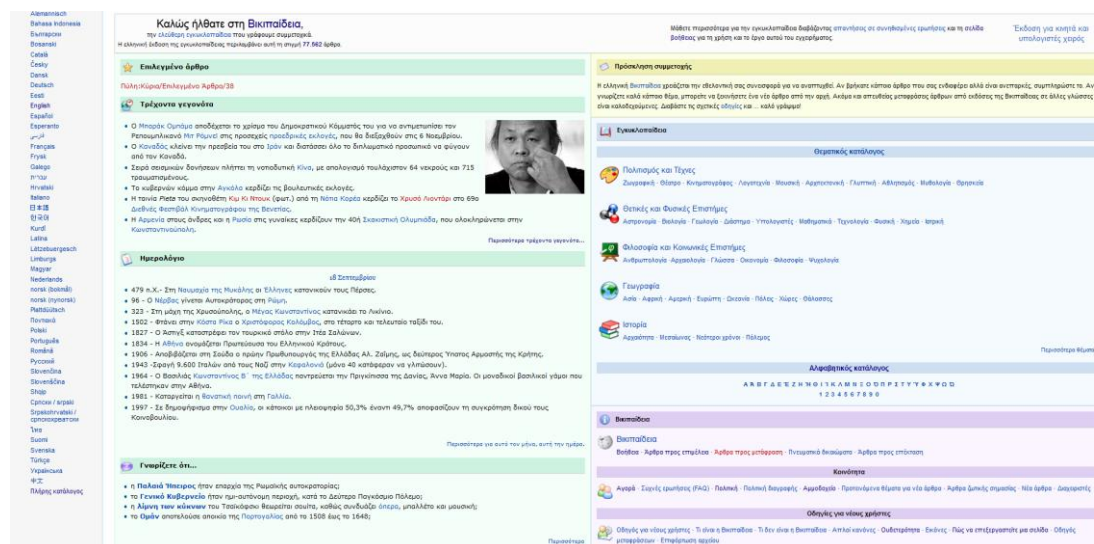
⁴ <http://en.wikipedia.org/wiki/Nupedia>

, αυτή τη περίοδο, στους 110.094 ενώ από αυτούς οι 749 είναι ενεργοί (Wikimedia Foundation, 2012). Η ελληνική Wikipedia έχει σχετικά υψηλές θέσεις και στα άλλα αδερφικά εγχειρήματα όπως:

- την 15^η στα Βικινέα με 2.110 άρθρα⁵,
- την 7^η στο Βικιλεξικό με 403.625 άρθρα⁶,
- την 18^η θέση Βικιφθέγματα έχουμε με 1.763 άρθρα και,
- την 43^η θέση στα Βικιβιβλία με 329 βικιβιβλία.

Παρά λοιπόν, τον μικρό πληθυσμό των χρηστών της ελληνικής Wikipedia, παρατηρούμε ότι η συνεισφορά των Ελλήνων ενεργών χρηστών διεκδικεί υψηλές θέσεις στην πίνακα στατιστικών της Wikimedia και συναγωνίζεται χώρες με μεγαλύτερο πληθυσμό χρηστών Wikipedia όπως την αγγλική, την γερμανική, την ιταλική κ.α.

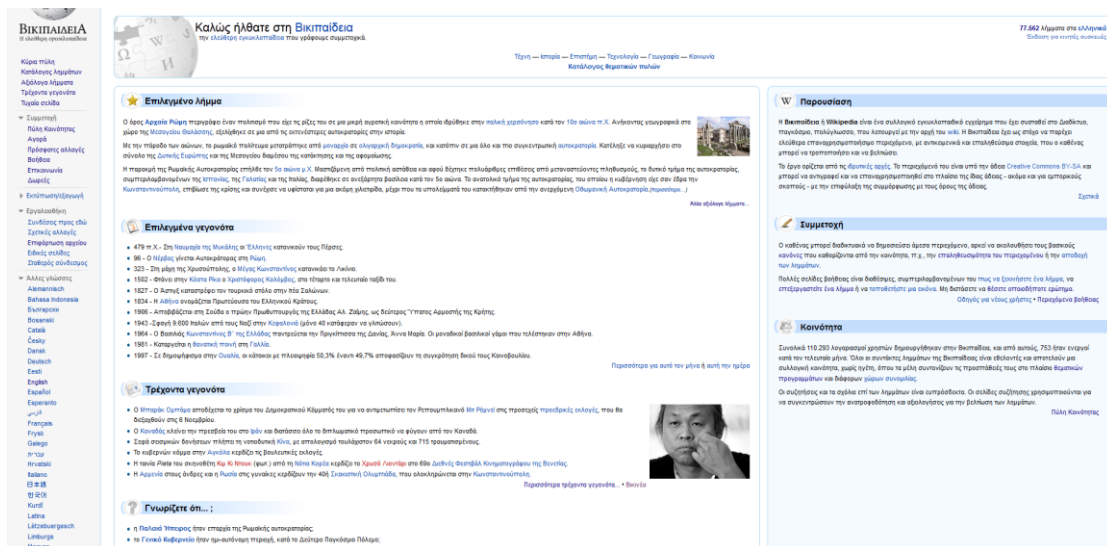
Ακόμα είναι αξιοσημείωτο το γεγονός ότι η ελληνική Wikipedia ανανεώνεται και εξελίσσεται , το οποίο αποδεικνύει την όρεξη και την θέληση των χρηστών για περαιτέρω ενασχόληση και ανάπτυξη της ελληνικής Wikipedia. Ένα παράδειγμα του παραπάνω είναι η ανανέωση της αρχικής σελίδας της Βικιπαίδειας, όπου με την βοήθεια της “Προβολής ιστορικού” είναι δυνατό να δούμε την μορφή της τον Φεβρουάριο του 2012 και την αντίστοιχη τον Σεπτέμβριο του ίδιου έτους.



Εικόνα 1. Αρχική σελίδα Φεβρουαρίου 2012

⁵ [meta.wikimedia.org/wiki/Wikinews#Wikinews Statistics](https://meta.wikimedia.org/wiki/Wikinews#Wikinews_Statistics)

⁶ <http://meta.wikimedia.org/wiki/Wiktionary>



Εικόνα 2:Αρχική σελίδα Σεπτεμβρίου 2012

Η εξέλιξη της ελληνικής Wikipedia δεν αρκείται μόνο στην ανανέωση των σελίδων αλλά και στην δημιουργία ενοτήτων όπως η “Συμμετοχή στα δρώμενα”, η “Δραστηριότητα Βικιεπιχειρήσεων” κ.α. όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες όπου η Εικόνα 3 είναι δημιουργημένη στις 15 Μαΐου 2008, ενώ η Εικόνα 4 στις 27 Φεβρουαρίου 2012.

Πύλη Κοινότητας		εμφ. επτεξ.
Η Πύλη της Κοινότητας της Βικιπαίδειας είναι ο χώρος όπου συγκεντρώνονται ανακοινώσεις, ειδήσεις, πληροφορίες και οτιδήποτε άλλο είναι χρήσιμο στους συντάκτες και χρήστες της Βικιπαίδειας. Το περιεχόμενο οργανώνεται παρακάτω σε ενότητες με κάθε μία το δικό της πλαίσιο. Αν έχετε κάτι να συζητήσετε σχετικά με την Βικιπαίδεια ή να ζητήσετε βοήθεια, μπορείτε να το κάνετε στην Αγορά.		
Ανακοινώσεις		εμφ. επτεξ.
Wikimedia Greece ↗ Όσοι ενδιαφέρονται για δράσεις προώθησης της Βικιπαίδειας και των αδελφικών εγχειρημάτων μπορούν να συμμετάσχουν στην ομάδα/μελλοντικό σύλλογο. Ο συντονισμός και οι συζητήσεις γίνονται στο http://wikimedia.gr/wiki ↗ Η Βικιπαίδεια πάει στην Εκπαίδευση Αν είστε στο χώρο της εκπαίδευσης, δάσκαλος, καθηγητής, φοιτητής, μαθητής ή απλώς ενδιαφέρεστε να βοηθήσετε, πατήστε τον παραπάνω σύνδεσμο για να δείτε περισσότερα. 2.000 άρθρα για τα Βικινέα Σήμερα 15 Αυγούστου το αδερφικό εγχείρημα των Βικινέων έφτασε τα 2.000 άρθρα και βρίσκεται στην 15η θέση στην συνολική κατάταξη των 33 γλωσσικών εκδόσεων του εγχειρήματος. Ευχαριστούμε όλους τους συντελεστές αυτής της προσπάθειας.		
Ειδήσεις		εμφ. επτεξ.
Ιούλιος 2010 Δημοσιεύτηκαν νέα στατιστικά για όλα τα εγχειρήματα του Wikimedia,^[1] ↗ συμπεριλαμβανομένης της ελληνικής βικιπαίδειας.^[2] ↗ Αύγουστος 2009 Πραγματοποιήθηκε το συνέδριο Wikimania 2009 ↗ στην Αργεντινή.		
Πολιτική και Οδηγίες		εμφ. επτεξ.
Οι τρεις πυλώνες της Βικιπαίδειας Ουδετερότητα Επαληθευσιμότητα Όχι πρωτότυπη έρευνα		
Κατηγορίες		εμφ. επτεξ.
[−] Βικιπαίδεια [+] Πρότυπα Βικιπαίδειας [✖] Έργα του Wikimedia [+] Βικιπαίδεια βοήθεια [+] Βικιπαιδιστές [+] Βικιπαίδειες ανά γλώσσα [+] Διαχείριση Βικιπαίδειας [+] Βικιεπιχειρήσεις [+] Βικιπαίδεια και ΜΜΕ [+] Περιεχόμενο Βικιπαίδειας [+] Πολιτική Βικιπαίδειας		
Γνωρίζετε ότι...		εμφ. επτεξ.
μπορείτε να διορθώσετε τα ορθογραφικά λάθη με το Spell Check ↗ ;		
Στατιστικά και πληροφορίες		εμφ. επτεξ.
- Στατιστικά από το σύστημα Λήματα 78908 - Στατιστικά της Ελληνικής Βικιπαίδειας ↗ Αρχεία 7701 (ενημερώνονται κάθε μερικούς μήνες) - Στατιστικά της Ελληνικής Βικιπαίδειας με γραφικά ↗ Σελίδες 201831 - Δενδροποιημένος κατάλογος των κατηγοριών ↗ Χρήστες 111677		
Τι μπορείτε να κάνετε		εμφ. επτεξ.
- Να δημιουργήσετε, επεκτείνετε ή βελτιώσετε ένα από τα λήμματα ζωτικής σημασίας. - Να επεκτείνετε ένα ελλιπές λήμμα - Να επιμεληθείτε ένα λήμμα που το χρειάζεται - Να μεταφράσετε ένα λήμμα από μια ξενόγλωσση βικιπαίδεια		

Εικόνα 3:Πύλη Κοινότητας Μαΐου 2008

Πύλη Κοινότητας		εμφ. επτεξ.
Η Πύλη της Κοινότητας της Βικιπαίδειας είναι ο χώρος όπου συγκεντρώνονται ανακοινώσεις, ειδήσεις, πληροφορίες και οτιδήποτε άλλο είναι χρήσιμο στους συντάκτες και χρήστες της Βικιπαίδειας. Το περιεχόμενο οργανώνεται παρακάτω σε ενότητες με κάθε μία το δικό της πλαίσιο. Αν έχετε κάτι να συζητήσετε σχετικά με την Βικιπαίδεια ή να ζητήσετε βοήθεια, μπορείτε να το κάνετε στην Αγορά.		
Ανακοινώσεις και Ειδήσεις	εμφ. επτεξ.	Γνωρίζετε ότι...
Wikimedia Greece  Όσοι ενδιαφέρονται για δράσεις προώθησης της Βικιπαίδειας και των αδελφικών εγχειρημάτων μπορούν να συμμετάσχουν στην ομάδα/μελλοντικό σύλλογο. Ο συντονισμός και οι συζητήσεις γίνονται στο http://wikimedia.gr/wiki  Η Βικιπαίδεια πάει στην Εκπαίδευση Αν είστε στο χώρο της εκπαίδευσης, δάσκαλος, καθηγητής, φοιτητής, μαθητής ή απλώς ενδιαφέρεστε να βοηθήσετε, πατήστε τον παραπάνω σύνδεσμο για να δείτε περισσότερα. 2.000 άρθρα για τα Βικινέα Σήμερα 15 Αυγούστου το αδερφικό εγχείρημα των Βικινέων έφτασε τα 2.000 άρθρα και βρίσκεται στην 15η θέση στην συνολική κατάταξη των 33 γλωσσικών εκδόσεων του εγχειρήματος. Ευχαριστούμε όλους τους συντελεστές αυτής της προσπάθειας.		μπορείτε να ενεργοποιήσετε εξτρά λειτουργίες μέσα από την καρτέλα "Εργαλεία" στις προτιμήσεις σας;
Δραστηριότητα Βικιεπιχειρήσεων	εμφ. επτεξ.	Πολιτική και Οδηγίες
Επιχείρηση Ποδόσφαιρο Έγινε αναδιοργάνωση των σελίδων της Επιχείρησης και επίσης μαρκάρισμα όλων των λημμάτων με αντίστοιχο πρότυπο αποτίμησης στην σελίδα συζήτησής τους.		Οι τρεις πυλώνες της Βικιπαίδειας Ουδετερότητα Επαληθευσιμότητα Όχι πρωτότυπη έρευνα
Συμμετοχή στα δρώμενα	εμφ. επτεξ.	Κατηγορίες
Έκτακτες συζητήσεις Τακτικές συζητήσεις - Σελίδες για διαγραφή - Κριτική λημμάτων - Υποψήφια αξιόλογα λήμματα - Λήμματα προς συγχώνευση		[–] Βικιπαίδεια [+] Πρότυπα Βικιπαίδειας [×] Έργα του Wikimedia [+] Βικιπαίδεια βοήθεια [+] Βικιπαιδιστές [+] Βικιπαίδειες ανά γλώσσα [+] Διαχείριση Βικιπαίδειας [+] Βικιεπιχειρήσεις [+] Βικιπαίδεια και ΜΜΕ [+] Περιεχόμενο Βικιπαίδειας [+] Πολιτική Βικιπαίδειας

Εικόνα 4: Πύλη Κοινότητας Φεβρουαρίου 2012

1.4 Σκοπός Εργασίας

Η παρούσα εργασία έχει ως στόχο να περιγράψει και να εξοικειώσει τους αναγνώστες με τον μηχανισμό της Wikipedia. Ο μηχανισμός της Wikipedia περιλαμβάνει τα εργαλεία που απαιτούνται για την δημιουργία, την επεξεργασία, την μορφοποίηση και την αποθήκευση ενός άρθρου ή λήμματος, όπως λέγεται στην ελληνική έκδοση της Wikipedia, αλλά και χώρους συζήτησης για την βελτίωση του λήμματος ή οποιουδήποτε άλλου θέματος δημιουργηθεί. Επίσης, διατίθενται χώροι πραγματοποίησης αποριών όπου είναι εμφανές το κλίμα αλληλεγγύης που επικρατεί στην ελληνική Wikipedia, καθώς και εγχειρίδια χρήσης για τους νέους χρήστες, με την βοήθεια των οποίων καθίστανται ικανοί σε σύντομο χρονικό διάστημα να μάθουν και να διαχειριστούν το έτσι κι αλλιώς απλό περιβάλλον της ελληνικής Wikipedia. Ακόμα, στο πλαίσιο της πτυχιακής μου εργασίας, αναπτύχθηκε ο όρος *εξόρυξη δεδομένων* και στην συνέχεια όροι των διεργασιών που ανήκουν στον τομέα της εξόρυξης δεδομένων, όπως η *συσταδοποίηση*, η *κατηγοριοποίηση*, η *ανίχνευση ανωμαλιών*, οι *κανόνες συσχέτισης* και η *παλινδρόμηση*. Σε αυτούς αναλύθηκαν η διαδικασία που ακολουθείται σε κάθε διεργασία για την εξαγωγή του αποτελέσματος, οι αλγόριθμοι που εφαρμόζονται σε κάθε διεργασία και διάφοροι τομείς της πληροφορικής αλλά και επιστήμες που εφαρμόζουν αυτές τις διεργασίες όπως η ιατρική, η οικονομία, οι τηλεπικοινωνίες κ.α., προκειμένου να είναι ικανές να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις και τις ανάγκες του σύγχρονου ψηφιακού κόσμου με γρηγορότερα και εγκυρότερα πια αποτελέσματα.

Οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν ανήκουν τόσο στην ξένη, όσο και στην ελληνική βιβλιογραφία, με την πρώτη να αποτελείται από έρευνες διάφορων ερευνητών, ενώ η δεύτερη από πτυχιακές και μεταπτυχιακές εργασίες αλλά και από διδακτορικές διατριβές.

Η συνήθης μέθοδος για την έναρξη συγγραφής λήμματος είναι η γρήγορη δημοσίευση περιεχομένου και στην συνέχεια η βελτίωσή του ατομικά, αλλά και σε συνεργασία με τους υπόλοιπους χρήστες πάντα στο πλαίσιο της αλληλεγγύης και της συνεισφοράς, με σκοπό το καλύτερο και εγκυρότερο δυνατό αποτέλεσμα.

2 Υπόβαθρο

Μέχρι πρότινος, η δραστηριότητα των χρηστών στον παγκόσμιο ιστό περιοριζόταν στην απλή περιήγηση, στο διάβασμα άρθρων, και στην αναζήτηση ιστοσελίδων. Οι χρήστες ήταν κατά κύριο λόγο παθητικοί καταναλωτές της ηλεκτρονικής πληροφορίας, σε αντίθεση με το όραμα του Tim Berner-Lee, δημιουργού του Παγκόσμιου Ιστού, (W3C, 2012) που αποτελούσε την ευκαιρία για προσφορά διαδικτυακών χώρων συνεργασίας, όπου “θα μπορούμε να βρισκόμαστε για να διαβάζουμε και να γράφουμε” (Carvin, 2005, p. 1).

Σήμερα, το διαδίκτυο έχει αρχίσει να παίρνει αυτή τη μορφή, πλησιέστερη στον αρχικό του σκοπό, παρακινώντας τους χρήστες να συμμετέχουν, να συνδημιουργούν, να επεξεργάζονται και να συνεργάζονται για ένα κοινό στόχο αντί να αρκούνται μόνο στην κατανάλωσή του (Lamb, 2004). Αυτό αποδεικνύεται από την ύπαρξη των blogs, των wikis, τα λογισμικά κοινωνικής δικτύωσης, την κοινή χρήση πολυμέσων, μεταστρέφοντας το διαδίκτυο σε ένα συνεργατικό χώρο εργασίας. Ο ψηφιακός κόσμος τα τελευταία χρόνια έχει εισβάλει και στην εκπαίδευση, όπου οι διδάσκοντες κάνουν χρήση των υπηρεσιών και των διαδικτυακών εργαλείων συνεργασίας. Ένα από αυτά είναι τα wikis. Ένας “διαδικτυακός συνεργατικός χώρος, όπου ο καθένας μπορεί να προσθέσει περιεχόμενο και ο οποιοσδήποτε μπορεί να επεξεργαστεί περιεχόμενο που έχει ήδη δημοσιευτεί” (Richardson, 2006, p. 8). Μέσα από αυτό το νέο τρόπο διδασκαλίας, οι διδάσκοντες μπορούν να επιτύχουν το ενδιαφέρον των μαθητευομένων, αναλαμβάνοντας ένα πιο ενεργό ρόλο στην ώρα της διδασκαλίας, και δουλεύοντας από κοινού στην διαδικασία ανάπτυξης γνώσης. Επίσης αναπτύσσεται το αίσθημα της συνεργασίας και ο κριτικός τρόπος σκέψης. Δημιουργείται λοιπόν, μία κοινότητα, στην οποία γράφουν, σχολιάζουν, συζητούν, επεξεργάζονται, διασταυρώνουν πηγές και αξιολογούν με σκοπό την παραγωγή του επιθυμητού ομαδικού αποτελέσματος. Συμπερασματικά, γίνεται αντιληπτό, ότι είναι ένα πολλά υποσχόμενο λογισμικό που θα βελτιώσει τον τρόπο και την μορφή της σύγχρονης διδασκαλίας, τόσο στη δευτεροβάθμια όσο και στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Όπως προαναφέρθηκε και σε προηγούμενη ενότητα, τα wikis είναι διαδικτυακά περιβάλλοντα εγγραφής κειμένου, που ιδρύθηκαν το 1995 από τον Ward Cunningham και η

λέξη προέρχεται από την χαβανέζικη γλώσσα που σημαίνει γρήγορα. Τα wikis σχεδιάστηκαν για να δώσουν την δυνατότητα σε ομάδες να συνεργάζονται, να μοιράζονται και να καταθέτουν περιεχόμενο ανεξαρτήτου χρόνου και απόστασης. Παράλληλα, είναι περισσότερο αποτελεσματικά και αποδοτικά από ότι τα email για παράδειγμα, στα οποία υπάρχει ένας συγγραφέας κάθε φορά, ενώ πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η έκδοση του εγγράφου, ώστε όλα τα μέλη της ομάδας να μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτό. Τα έγγραφα, ανεπτυγμένα σε wiki δεν έχουν τέτοιους περιορισμούς, ούτε χρειάζεται να περιμένεις την απάντηση του συνεργάτη σου. Το μόνο που απαιτείται είναι να έχεις άδεια πρόσβασης στο έγγραφο και ένα περιηγητή διαδικτύου. Επίσης, κάποια λογισμικά wikis πέρα από την δημιουργία σελίδων και την επεξεργασία τους, προσφέρουν κοινή χρήση αρχείων, πραγματοποίηση σχολίων και συγχωνευμένων συζητήσεων.

2.1 Διαφορές των wikis με άλλα ασύγχρονα εργαλεία συνεργασίας

Παρόλο που τα wikis έχουν ομοιότητες με τα υπόλοιπα εργαλεία συνεργασίας, δεν παύουν να έχουν μία ουσιαστική διαφορά. Αυτή είναι ο ασύγχρονος χαρακτήρας των λοιπών εργαλείων συνεργασίας. Στην ασύγχρονη επικοινωνία, οι συνεισφορές γίνονται σε διαφορετικές χρονικές στιγμές και όχι απευθείας. Στα blogs, υπάρχει ένας συγγραφέας και αυτός κανονίζει για το αν θα γίνονται ή όχι σχόλια, ενώ στα wikis οι συγγραφείς είναι απεριόριστοι και η πραγματοποίηση σχολίων είναι παραπάνω από επιθυμητή. Ακόμα, στην περίπτωση των forum, επιτρέπεται η δημοσίευση περιεχομένου από περισσότερους από ένα συγγραφείς, αναλύοντας ένα θέμα ή ανταλλάζοντας απόψεις πάνω σε αυτό, αλλά η διαφορά έγκειται στο ότι οι σελίδες είναι στατικές, δηλαδή οι χρήστες δεν μπορούν να προσθέσουν, να επεξεργαστούν ή να διαγράψουν το κείμενο κάποιου άλλου χρήστη.

2.1.1 Wikis εναντίον Blogs

Τα blogs, όπως και τα wikis δίνουν την δυνατότητα σε ένα άτομο να “στήσει” την προσωπική του ιστοσελίδα αναρτώντας εκεί θέματα που τον ενδιαφέρουν. Υπάρχουν όμως και κάποιες διαφορές μεταξύ αυτών των δύο εργαλείων. Στα blogs οι αναρτήσεις γίνονται σε χρονολογική σειρά, ενώ στα wikis η διαδικασία των αναρτήσεων γίνεται δυναμικά, προσθέτοντας και μορφοποιώντας προηγούμενες αναρτήσεις. Επιπλέον, τα blogs ανήκουν σε ένα άτομο, το οποίο είναι υπεύθυνο για το περιεχόμενο και την δομή του. Σε αντίθεση,

τα wikis ανήκουν εξίσου σε όλους τους χρήστες που έχουν συνεισφέρει στην δημιουργία και βελτίωση της σελίδας. Τέλος, και πιο σημαντικό είναι ότι οι αναρτήσεις στα blog τυπικά δεν τροποποιούνται, ενώ οι συνεισφορές στα wikis είναι ανοιχτές για περαιτέρω επεξεργασία.

2.1.2 Wikis εναντίον Forum

Τα forum είναι χώροι συζητήσεων, όπου στα περισσότερα ο καθένας μπορεί να έχει πρόσβαση και να αναρτήσει περιεχόμενο ή να απαντήσει σε προηγούμενες αναρτήσεις, όπως βέβαια και στα wikis. Όπως και στην περίπτωση όμως των blogs, από την στιγμή που γίνει η ανάρτηση, είναι αδύνατο να υποστεί επεξεργασία, παρά μόνο από τον ίδιο τον συντάκτη ή τον διαχειριστή του forum. Αυτό αποτελεί μια κρίσιμη διαφορά των forum με τα wikis. Αν και τα forum υποστηρίζουν την επεξεργασία των γνώμων και των ιδεών των ατόμων ξεχωριστά, τα wikis επιτρέπουν, για παράδειγμα, στους μαθητές να ενσωματώσουν τις απόψεις και τις ιδέες τους με αυτές των άλλων μαθητών μέσω της κοινής επεξεργασίας τους (Farabaugh,2007). Επιπρόσθετα, εκεί που ένα forum θα μπορούσε να προσφέρει μια ανοικτή αλλά περιορισμένη σε πλήθος συζήτηση, τα wikis παρέχουν μεγαλύτερη ευελιξία σε μαθητευόμενους που πρέπει να συνεργαστούν για να διεκπεραιώσουν ένα έργο. Έτσι τα wikis ενθαρρύνουν το γεγονός, ώστε να υπάρξει καταγιγισμός ιδεών, επίλυση των θεμάτων της ομάδας, διύλιση των ιδεών και τελική ομοφωνία για το αποτέλεσμα.

Τα wikis είναι καταλληλότερα από τα blogs ή τα forum για την υποστήριξη διαδικτυακής συνεργασίας, ειδικά ανάμεσα σε μαθητευόμενες ομάδες με ένα συγκεκριμένο και κοινό στόχο(“Educator’s Guide”, 2006). Με άλλα λόγια θα λέγαμε ότι τα blogs και τα forum είναι κατάλληλα εργαλεία για την επικοινωνία των μαθητευομένων, ενώ τα wikis αποτελούν τον χώρο για την κοινή επεξεργασία. Η συνολική προσφορά των wikis είναι ότι καλύπτει τις ανάγκες μιας ομάδας για ανάπτυξη ενός κοινού θέματος, ή στόχου, όπως ο σχεδιασμός, η έρευνα, η επίλυση προβλημάτων και να εξάγει, συν όλων των άλλων, ομαδικά αποτελέσματα μέσω και της χρήσης ενός κοινού εγγράφου ή ενός κοινού συνόλου εγγράφων.

Ανάλογα λοιπόν και με τις απαιτήσεις του έργου, επιλέγεται ένα από τα διαδικτυακά αυτά εργαλεία. Αυτό δεν συνιστά ότι πρέπει να ήμαστε απορριπτικοί. Χρησιμοποιώντας τα wikis δεν σημαίνει ότι πρέπει να αποκλειστούν τα blogs ή τα forum. Απεναντίας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυαστικά ταιριάζοντας τα δυνατά σημεία και τα χαρακτηριστικά του καθενός από αυτά με κάποιο άλλο. Όπως για παράδειγμα, τα wikis θα ήταν αποδοτικότερα για δραστηριότητες που απαιτούν συνεργασία ειδικά αυτές που είναι δυναμικές και μη γραμμικές και καταλήγουν σε ένα κοινό αποτέλεσμα. Ακόμα, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθούν wikis για μη συνεργατικές δραστηριότητες, όπως μια σελίδα για προσωπικές δημοσιογραφικές αναρτήσεις αλλά ένα μπλοκ θα ήταν, κατά πολύ, πιο κατάλληλο για το σκοπό αυτό.

Από την άλλη μεριά, ένας πολέμιος του wiki θα μπορούσε να ισχυριστεί ότι δεν μπορεί να έχει μόνο θετικά στοιχεία αυτό το λογισμικό. Η αλήθεια είναι τα πλεονεκτήματά του, υπό άλλες συνθήκες θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν μειονεκτήματα. Κάποια από αυτά είναι τα εξής:

- Η ελευθερία που δίνει το wiki σε οποιονδήποτε να επεξεργαστεί τα άρθρα.
- Η ευπάθεια του wiki στο spam και τον βανδαλισμό, στην περίπτωση που δεν παρθούν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.
- Η αναγκαιότητα για πρόσβαση στο διαδίκτυο για την δυνατότητα συμμετοχής γενικότερα στη Wikipedia.
- Η δομή ενός wiki μπορεί να φανεί ανοργάνωτη, αλλά όσο μεγαλώνει η έκταση και η κοινότητα που το σχεδιάζει, τόσο γρηγορότερα βελτιώνεται, χάρη στην ευελιξία του.

Και πάλι όμως, οι παραπάνω αδυναμίες αντιμετωπίζονται, λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και τις κατάλληλες ρυθμίσεις πρόσβασης, ειδικά στην περίπτωση που αφορά ευαίσθητα αρχεία, καθώς επίσης είναι εύκολη η επαναφορά του περιεχομένου στην επιθυμητή έκδοση, κάνοντας χρήση του ιστορικού.

2.2 Λογισμικό wiki

Το λογισμικό Wiki είναι ένας τύπος λογισμικού συνεργασίας που χρησιμοποιείται για την εκτέλεση ενός συστήματος. Δίνει την δυνατότητα στις ιστοσελίδες να δημιουργηθούν

και να εκδοθούν μέσα από ένα κοινό web browser. Εφαρμόζεται συνήθως ως server-side script που τρέχει σε έναν ή περισσότερους web servers, με το περιεχόμενο να αποθηκεύεται γενικά σε κάποιο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, αν και σε μερικές εφαρμογές χρησιμοποιείται αντί για αυτό, το σύστημα αρχείων (file system) του server (Νάτσιου Ε., Τάρλα Δ., 2012).

Οι κατηγορίες του λογισμικού wiki είναι η εξής:

✓ Web-based Wiki

Όπως έχει σημειωθεί, ο Ward Cunningham ήταν αυτός που δημιούργησε το πρώτο αυτό σύστημα. Το λογισμικό Wiki περιλαμβάνει όλο εκείνο το λογισμικό που απαιτείται για να τρέξει ένα λογισμικό wiki, όπως είναι ένας web server(πχ. Apache), σε σύγκριση με την «μηχανή Wiki» (Wiki machine), η οποία εφαρμόζει την τεχνολογία wiki (wiki technology). Η πλειοψηφία των μηχανών είναι open source, διαθέσιμη με GNU General Public License (GPL). Επίσης, τα μεγάλα προγράμματα όπως το TWiki, η Wikipedia μηχανή, το Mediawiki, αναπτύσσονται συνεργατικά. Πολλά wikis είναι ιδιαιτέρως μορφοποιήσιμα, παρέχοντας APIs, δηλαδή δίνει την δυνατότητα σε άλλους προγραμματιστές να αναπτύξουν νέα χαρακτηριστικά, χωρίς να εξαρτώνται από τον βασικό κώδικα.

✓ Personal Wiki

Το Personal (προσωπικό) Wiki ή αλλιώς Desktop Wiki προορίζεται για προσωπική οργάνωση πληροφοριών και διαχείριση περιεχομένου, και όχι για ομαδική εργασία. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι το Tiddlywiki.

✓ Peer-to-peer Wiki

Σε αυτή την περίπτωση η ιστοσελίδα wiki μοιράζεται μεταξύ των peers, κάνοντας χρήση ενός P2P λογισμικού. Αυτού του είδους το σύστημα εφαρμόζεται στο Code CO-op.

Δημοφιλέστερες Μηχανές wiki

Οι δημοφιλέστερες και ευρέως εφαρμοζόμενες μηχανές wiki είναι η TikiWiki, η MediaWiki και η DokuWiki. Οι μηχανές wiki με απλά λόγια θα λέγαμε ότι είναι το

λογισμικό που επιτρέπει στο χρήστη να δημιουργήσει ένα διαδραστικό ιστοχώρο ή μια βάση γνώσεων, όπου ο καθένας θα μπορεί να προσθέσει και να επεξεργαστεί περιεχόμενο. Το κλειδί της επιτυχίας του wiki είναι η απλότητα στην χρήση. Ακόμα και η δημιουργία-συντήρησή του είναι δυνατή, έχοντας τις βασικές γνώσεις προγραμματισμού. Αυτό που ξεχωρίζει είναι το γεγονός ότι το λογισμικό wiki διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο, και είναι ελεύθερο προς κατέβασμα και άμεση ανάπτυξη του ιστοχώρου.

Ποιά είναι όμως η σωστή επιλογή για το κατάλληλο εργαλείο που θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του ιστοχώρου σας;

Αρχικά πρέπει να απαντηθούν κάποιες ερωτήσεις που θα σας οδηγήσουν στην συμφέρουσα επιλογή. Αυτές οι ερωτήσεις έχουν να κάνουν με το:

- I. Ποιος θα είναι ο δημιουργός του εργαλείου wiki. Θα είναι ένα μεμονωμένο πρόσωπο ή μια ομάδα.
- II. Εάν το wiki είναι δωρεάν και open source ή πρέπει να αγοράσετε μια άδεια για αυτό.
- III. Ποιος χρησιμοποιεί αυτό το εργαλείο. Μια καλή μηχανή wiki είναι πιθανό να έχει μια μεγάλη ομάδα υπάρχοντων χρηστών. Αυτό είναι χρήσιμο στην περίπτωση όπου χρειασθείτε υποστήριξη ή έχετε ερωτήσεις για τη λειτουργία του.

Στην συνέχεια ακολουθεί μια περιγραφή των δημοφιλέστερων μηχανών wiki.

MediaWiki

Το MediaWiki είναι το κορυφαίο λογισμικό wiki στο διαδίκτυο. Πάνω σε αυτό ‘‘τρέχει’’ η Wikipedia και άλλες εφαρμογές της Wikimedia, όπως η Scholarpedia. Το MediaWiki είναι ένα ελεύθερο λογισμικό που χορηγεί άδεια με το GNU General Public License. Μερικά από τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του είναι τα εξής:

- εύκολο ανέβασμα αρχείων,
- οι επιλογές αναζήτησης,

- δείκτης των στοιχείων των περιεχομένων (content items),
- η υποστήριξη σε πολλές γλώσσες κ.α.

TikiWiki

Το TikiWiki αποτελεί ένα από τα ισχυρότερα open source Groupware και συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS - Content Management System), προγραμματισμένο σε γλώσσα PHP. Το TikiWiki έχει απεριόριστες δυνατότητες και βρίσκει εφαρμογή σε πολλά πεδία. Καταρχήν το TikiWiki παρέχει πόρους υψηλών δυνατοτήτων ως εργαλείο συνεργασίας. Επίσης ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ενός web site ή ενός intranet. Τέλος, βρίσκει εφαρμογή σε φόρουμ, chatrooms, blog, gallery αρχείων και εικόνας, FAQ, πραγματοποίηση ψηφοφοριών, χάρτες, έρευνες όπως σε απευθείας σύνδεση ερωτηματολόγιο και πολλά ακόμη.

DokuWiki

Το DokuWiki είναι ένα εύχρηστο wiki που προορίζεται για ομάδες ατόμων. Αποτελεί την καλύτερη επιλογή για την ανάπτυξη μιας τεκμηρίωσης (documentation) για ένα λογισμικό, για το λόγο ότι διευκολύνει τη δημιουργία δομημένου περιεχομένου (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο). Παράλληλα, το DokuWiki είναι μία text based πλατφόρμα, που σημαίνει ότι δεν απαιτείται η χρήση βάσης δεδομένων, και όλες οι πληροφορίες αποθηκεύονται σε κείμενο στον server. Αυτό έχει μια σειρά πλεονεκτημάτων με βασικότερα την ταχύτητα εκτέλεσης, την ασφάλεια και τη δυνατότητα εύκολης μεταφοράς σε άλλο εξυπηρετητή χωρίς την ανάγκη παραμετροποίησης της βάσης δεδομένων, καθώς επίσης, μπορεί να λειτουργήσει τόσο σε επίπεδο server όσο και σε επίπεδο localhost. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι όλη η πλατφόρμα μεταφέρεται με απλή αντιγραφή των αρχείων χωρίς μεταφορά βάσης δεδομένων (Μακεδών Γ. et al, 2011).

Τα χαρακτηριστικά του DokuWiki είναι:

- εύκολο ανέβασμα εικόνων
- υποστήριξη σε πολλές γλώσσες.

2.3 Συνεισφορά στη Wikipedia από πανεπιστήμια

Η Wikipedia επιβεβαιώνει τον ρόλο της ως εκπαιδευτικό μέσο για όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης, μέσω των πανεπιστημιακών εγχειρημάτων που έχουν πραγματοποιηθεί τόσο στις ξένες εκδόσεις, όσο και στην ελληνική. Κατά συνέπεια, η Wikipedia αποτελεί μια δεξαμενή ιδεών και δημιουργικού διαλόγου. Μέσω αυτής της διαδικασίας αναπτύσσεται η επικριτική ανάγνωση, η σταδιακή επίλυση προβλημάτων, και η συγγραφή δομημένου κειμένου για το ευρύ κοινό (Harris A., Rea A., 2009).

Κάποια παραδείγματα συνεισφορών από ελληνικά πανεπιστήμια είναι τα εξής⁷:

- Πάντειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Ψυχολογίας, Κοινωνιολογία I
- ΑΠΘ, Τμήμα Μαθηματικών, Μεταπτυχιακό στην Επιστήμη του Web
- Πάντειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Ψυχολογίας, Κοινωνιολογία της Πολιτικής
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ιατρική Σχολή
- ΑΠΘ, Τμήμα Μαθηματικών, Μεταπτυχιακό στην Επιστήμη του Web
- ΑΠΘ, Τμήμα Βιολογίας, ΠΜΣ Διατήρηση Βιοποικιλότητας και Αειφορική Εκμετάλλευση Αυτοφύων Φυτών (ΒΑΦ)
- ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Τεχν. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
- ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων

Οι δραστηριότητες των πανεπιστημίων πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του μαθήματος, όπου κλήθηκαν οι φοιτητές να εμπλουτίσουν την ελληνική Wikipedia με θέματα που αφορούσαν το αντικείμενο των σπουδών τους, σαν υποχρεωτική ή προαιρετική εργασία. Εξαίρεση αποτελεί αυτή του τμήματος Μαθηματικών, στο Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο, όπου υλοποίησαν την ελληνική DBpedia. Υπεύθυνοι για την επίβλεψη των εργασιών ήταν οι διδάσκοντες του μαθήματος, οι οποίοι αξιολογούσαν στη συνέχεια το λήμμα κάθε φοιτητή.

⁷ http://el.wikipedia.org/wiki/Βικιπαίδεια:Εκπαιδευτικά_Εγχειρήματα

Ο κατάλογος των συνεισφορών συνεχίζεται και στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση, όπου το 24^ο Γυμνάσιο Αθηνών ξεκίνησε την δράση "Γράφω σε μια Διαδικτυακή Εγκυκλοπαίδεια - Βικιπαίδεια", με σκοπό την γνωριμία και εξοικείωση των μαθητών τόσο στην χρήση όσο και στην δημιουργία-επεξεργασία λημμάτων στην Ελληνική Wikipedia. Παρόμοια δράση έχει και το Εσπερινό Γυμνάσιο Αργοστολίου με έντονη δραστηριότητα και διακρίσεις τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό(Σελίδα Γυμνασίου Αργοστολίου).

2.4 Wikipedia και παραλλαγές

Εφαρμογές σαν την φιλοσοφία της Wikipedia, που έχουν υλοποιηθεί βασισμένες στη μηχανή Mediawiki, και που στηρίζονται στο λογισμικό wiki, είναι οι ακόλουθες:

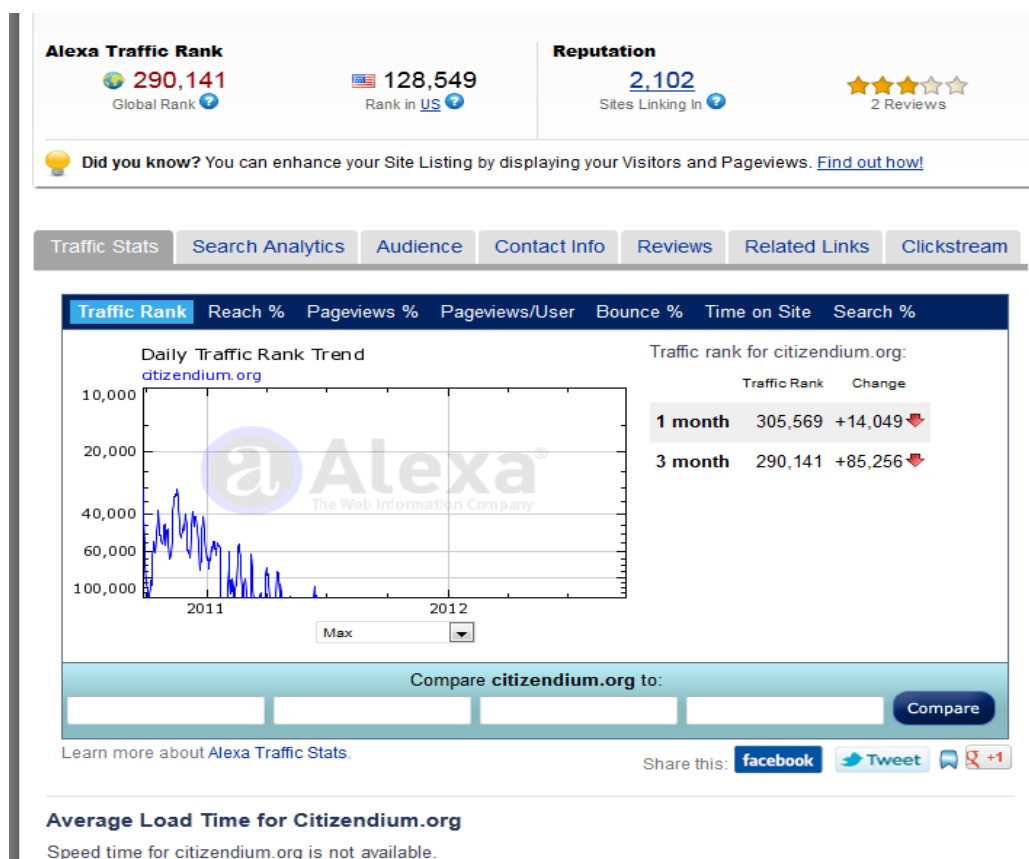
- Citizendium
- Conservapedia
- Metapedia
- Scholarpedia

Αν και οι παραπάνω υλοποιήσεις ταιριάζουν στην φιλοσοφία της Wikipedia, η πολιτική και η ιδεολογία που επικρατεί σε κάθε μία από αυτές, ξεχωρίζει.

Citizendium

Για παράδειγμα στην περίπτωση του Citizendium, δεν επιτρέπεται η ελεύθερη και ανώνυμη επεξεργασία περιεχομένου. Απεναντίας, ο χρήστης πρέπει να δημιουργήσει ένα λογαριασμό με τα πραγματικά του στοιχεία και μία έγκυρη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Σκοπός του όπως είχε αναφέρει και ο ιδρυτής του Larry Sanger ο οποίος είχε συμβάλλει στην ανάπτυξη και της Wikipedia ήταν να εκτοπίσει από την κορυφή την

Wikipedia ως τον εύκολο προορισμό της διαδικτυακής γνώσης(Ferguson S., 2007).



Εικόνα 5 Επισκεψιμότητα της σελίδας Citizendium.org, σύμφωνα με την ιστοσελίδα alexa.com 8

Παρά την αρχική του άνθηση και συμμετοχή, από τα τέλη Οκτώβρη 2011 τα μέλη άρχισαν να μειώνονται και να αριθμούν περίπου στα 100, μέχρι τον Αύγουστο του 2012, με το Citizendium να αριθμεί 16,270 άρθρα και 17 χρήστες να κάνουν τουλάχιστον 20 επεξεργασίες τον μήνα.

⁸ <http://www.alex.com/siteinfo/citizendium.org>

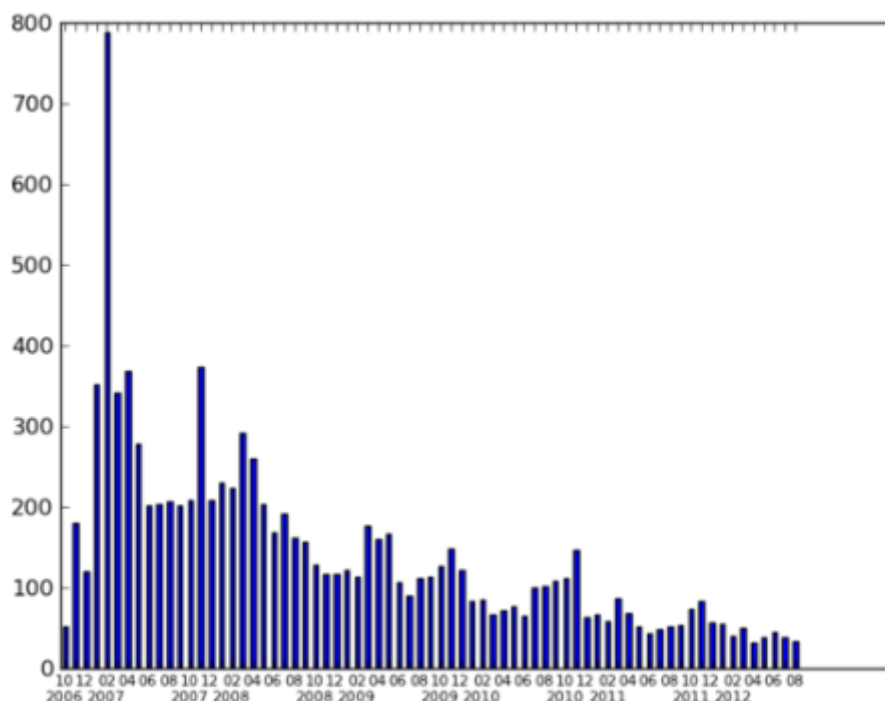


Fig. 6. Editing authors

Εικόνα 6.Αριθμός χρηστών⁹

Conservapedia

Η Conservapedia δημιουργήθηκε από τον Andrew Schlafly, συντηρητικός Αμερικάνος, δικηγόρος και δάσκαλος στο επάγγελμα, με σκοπό να αντιμετωπιστεί η φιλελεύθερη προκατάληψη της Wikipedia, όπως ισχυρίζονται οι χρήστες της. Αποτελεί, θα λέγαμε ένα είδος συντηρητικής εναλλακτικής πρότασης απέναντι στην Wikipedia. Η απόφαση αυτού του εγχειρήματος πάρθηκε, όταν μια μαθήτριά του Andrew Schlafly, του απάντησε σε ένα ερώτημά του σε εργασία, σύμφωνα με ότι είχε βρει σε αναζήτησή της στη Wikipedia, με τα οποία δεν συμφωνούσε ο ίδιος (Simon. S, 2007). Η Conservapedia υφίσταται μόνο στην αμερικάνικη έκδοση, και όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα, από τα δημοφιλέστερα θέματα που περιέχονται στην Conservapedia είναι η ομοφυλοφιλία, ο αθεϊσμός, κριτικές για την Wikipedia κ.α.

⁹ http://en.citizendium.org/wiki/CZ:Statistics#Number_of_authors

Most viewed pages	
Main Page	13,975,881
Homosexual Agenda	6,494,909
Atheism	5,326,916
Barack Hussein Obama	2,481,819
Adolf Hitler	2,216,928
Wikipedia	2,058,069
Muslim agenda of the Obama administration	2,045,334
Counterexamples to Relativity	1,860,592
Examples of Bias in Wikipedia	1,428,258
Conservative Bible Project	1,420,847

Εικόνα 7.<http://www.conservapedia.com/Special:Statistics>

Όπως λένε οι ιδρυτές της, η νέα αυτή εγκυκλοπαίδεια θα ικανοποιήσει «μια μεγάλη ανάγκη, αυτή μιας εναλλακτικής λύσης» στη Wikipedia, «η οποία καθίσταται όλο και πιο αντιχριστιανική και αντιαμερικανική». (Shelley. L, 2007). Ακόμα, οι χρήστες αυτής της εγκυκλοπαίδειας ισχυρίζονται ότι, αν και η δυνατότητα για πρόσθεση ή διόρθωση πληροφοριών στη Wikipedia, είναι ανοιχτή στον καθέναν, οι ίδιοι δεν μπορούν να κάνουν αλλαγές σε συγκεκριμένα άρθρα, λόγω των μεροληπτικών διορθώσεων στις οποίες προβαίνουν τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας των εθελοντών συντακτών της. Χαρακτηριστικά είχε αναφέρει και ο ίδιος ο Andrew Schlafly σε συνέντευξη του το 2007 στο Guardian ότι «Προσπάθησα να γράψω στη Wikipedia και ανακάλυψα ότι οι μεροληπτούντες συντάκτες που την ελέγχουν λογοκρίνουν ή αλλάζουν τα γεγονότα, ώστε να προσαρμόζονται στις απόψεις τους». «Σε μια περίπτωση οι διορθώσεις μου εξαφανίστηκαν μέσα σε 60 δευτερόλεπτα. Το να γράψει κάποιος στη Wikipedia δεν είναι πλέον εφικτό» πρόσθεσε (Johnson. B, 2007). Έτσι, αποφάσισαν να δημιουργήσουν έναν αντίπαλο πόλο στη Wikipedia, ο οποίος, όπως οι ίδιοι ελπίζουν, θα προωθήσει τις χριστιανικές αξίες.

Επίσης οι υποστηρικτές της αντιμάχονται την Wikipedia , επειδή πολλά άρθρα της χρησιμοποιούν την αγγλική ορθογραφία αντί για την αμερικανική, ενώ οι συντάκτες της «αρνούνται» να πιστώσουν στον χριστιανισμό όσα του αναλογούν για την Αναγέννηση.

«Γεγονότα που αντικρούουν τη θεωρία της εξέλιξης σχεδόν αμέσως λογοκρίνονται» υποστηρίζει ο Andrew Schlafly¹⁰.

Metapedia

Η Metapedia είναι μια πολύγλωσση εγκυκλοπαίδεια με σύνθημα σε όλες της τις εκδόσεις «*Η Metapedia είναι μία ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια για τον πολιτισμό, τις τέχνες, την επιστήμη, την φιλοσοφία και την πολιτική*». Πολλοί ισχυρίζονται ότι είναι μία εθνικιστική, ακροδεξιά (Haines, Lester, 2007) εγκυκλοπαίδεια που υπερασπίζεται την ανωτερότητα της λευκής φυλής (Adam G. Klein , 2010). Εγκαινιάστηκε επίσημα στις 26 Οκτωβρίου του 2006, στη σουηδική γλώσσα. Η αγγλική έκδοση εγκαινιάστηκε στις 28 Απριλίου του 2007, ενώ η ουγγρική έκδοση, που εγκαινιάστηκε στις 16 Οκτωβρίου, 2011 είναι η πιο ανεπτυγμένη και έχει τα περισσότερα άρθρα(101,511 άρθρα).

Στην αρχική σελίδα της ελληνικής Metapedia αναλύεται η ετυμολογία της λέξης “Metapedia” και δίνεται η συμβολική σημασία όπου:

- Η Metapedia δίνει σημασία σε θέματα που συνήθως δεν καλύπτονται — που ξεφεύγουν — από τις κυρίαρχες εγκυκλοπαίδειες.
- Η Metapedia έχει έναν μεταπολιτικό σκοπό, να επηρεάσει την επικρατούσα διαλεκτική, την πολιτισμική και ιστορική οπτική.»

Ενδιαφέρον παρουσιάζει στην αγγλική Metapedia, για παράδειγμα το άρθρο για τον Αδόλφο Χίτλερ αλλά και άλλες αμφιλεγόμενες προσωπικότητες, καθώς επίσης και τα δημοφιλέστερα άρθρα, τα οποία επιβεβαιώνουν κατά κάποιο τρόπο τον ισχυρισμό ως μία εθνικιστική και ακροδεξιά εγκυκλοπαίδεια.

¹⁰ <http://www.tovima.gr/world/article/?aid=193915>

Most viewed pages	
Main Page	456,647
Black Africans	46,346
Adolf Hitler	45,505
Stanley Ann Dunham Soetoro	40,163
Jews	32,952
Barack Obama	32,551
Haley Koch	26,819
Ku Klux Klan	24,815
List of Barack Obama's friends and associates	24,239
List of Rock Against Communism bands	23,931

Εικόνα 8

Scholarpedia

Η Scholarpedia είναι κι αυτή μία παραλλαγή της Wikipedia, βασισμένη στην Mediawiki και αποτελεί μια ποιοτικότερη σε περιεχόμενο εγκυκλοπαίδεια για το λόγο ότι οι συγγραφείς σε αυτή τη περίπτωση δεν μπορεί να είναι ο οποιοσδήποτε, παρά μόνο καταξιωμένοι επιστήμονες στον τομέα τους. Ιδρύθηκε τον Φεβρουάριο του 2006 από τον Eugene M. Izhikevich¹¹, ο οποίος είναι ερευνητής στον κλάδο της νευροεπιστήμης και υπάρχει μόνο στην αγγλική έκδοση.

Τα θέματα με τα οποία ασχολείται η Scholarpedia είναι η Γενική Φυσική, η Αστροφυσική, τα Δυναμικά Συστήματα, η Υπολογιστική Νευροεπιστήμη και η Υπολογιστική Λογική.

Τέτοια άρθρα θα μπορούσαν να γραφτούν ορθά μόνο από ερευνητές και εξειδικευμένα άτομα πάνω σε αυτά τα αντικείμενα. Έτσι τα άτομα που θα συντάξουν κείμενο στην Scholarpedia είναι είτε προσκεκλημένοι από τον διαχειριστή της εγκυκλοπαίδειας που έχει και τον τίτλο του Editor-in-chief όπως λέγεται στην Mediawiki ή χρήστες με αυξημένα “προνόμια”. Άλλος τρόπος επιλογής είναι μέσα από την διεξαγωγή εκλογών, όπως είχε

¹¹ <http://braincorporation.com/index.php/dr-eugene-m-izhikevich/>

γίνει στην περίπτωση των Jimmy Wales και Larry Sanger για να αρθρογραφήσουν για το άρθρο της Wikipedia¹².

Η πολιτική της Scholarpedia μοιάζει περισσότερο με αυτή της Citizendium. Και στις δύο αυτές παραλλαγές, μόνο οι εγγεγραμμένοι χρήστες έχουν το δικαίωμα συγγραφής, οι οποίοι πρέπει να καταθέσουν τα πραγματικά τους στοιχεία, αλλά και υπηρεσία σε ένα αναγνωρισμένο ακαδημαϊκό ινστιτούτο. Ακόμα, αυτή η κατηγορία χρηστών αποκλειστικά και μόνο, μπορεί να επεξεργαστεί άρθρο, αλλά οι αλλαγές σε αυτό εκδίδονται μετά από την έγκριση του επιμελητή του άρθρου, που τυπικά είναι ο συγγραφέας του (Scholarpedia).

Παρ' όλα αυτά και η Scholarpedia βρίσκεται σε χαμηλά επίπεδα, όσον αφορά την επισκεψιμότητα της, κατέχοντας την 242.814^η θέση στον παγκόσμιο ιστό.



Εικόνα 9

¹² <http://www.scholarpedia.org/w/index.php?title=Wikipedia&oldid=37538>

2.5 Πώς «γράφεται» η Wikipedia

2.5.1 Ρόλοι και αρμοδιότητες

Όπως έχουμε επισημάνει και νωρίτερα, κάποιοι χρήστες στην Wikipedia αναλαμβάνουν τον ρόλο της ελεγκτικής ‘‘επιτροπής’’ φροντίζοντας για την εφαρμογή της πολιτικής και των κανόνων της, όπως γίνεται εξάλλου σε κάθε κοινότητα ανθρώπων. Οι χρήστες που ασκούν αυτά τα καθήκοντα, ονομάζονται διαχειριστές ή «sysops», όπως λέγονται στην Wikipedia, και μπορούν να επεξεργαστούν προστατευόμενες σελίδες, ενώ έχουν την δυνατότητα να προστατεύσουν ή όχι σελίδες από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες.

Στα πλαίσια της προστασίας υπάρχει μία κλίμακα ανάλογα με τον βαθμό προστασίας¹³:

- Η *ημι-προστασία*. Περιλαμβάνει προστασία στην τροποποίηση άρθρων από μη εγγεγραμμένους χρήστες.
- Η *πλήρης προστασία*. Αφορά την προστασία άρθρων από την επεξεργασία άρθρων μη διαχειριστών.
- ‘‘Καταρρακτώδη’’(Cascading) προστασία.

Σε συνδυασμό με την πλήρη προστασία καθιστά απαγορευμένη την επεξεργασία περιεχομένου στους μη διαχειριστές και προστατεύει επίσης τις εικόνες που είναι ενσωματωμένες σε αυτά τα άρθρα καθώς και τις ενσωματωμένες σελίδες για όσο χρονικό διάστημα παραμένουν ενσωματωμένες στη προστατευόμενη σελίδα. Με άλλα λόγια, η προστασία δουλεύει αναδρομικά.

- Προστασία μετακίνησης(μετονομασίας). Προστατεύει άρθρα από την μετακίνηση άρθρων που πραγματοποιείται από μη διαχειριστές.

Ο διαχειριστής, επιπλέον, μπορεί να διαγράψει άρθρα και τα ιστορικά τους, καθώς και να τα επαναφέρει. Το ίδιο ισχύει και για τις εικόνες αντίστοιχα.

Οι διαχειριστές έχουν ακόμα την δυνατότητα να μπλοκάρουν ή να ξεμπλοκάρουν ανώνυμους καθώς και εγγεγραμμένους χρήστες, στερώντας τους την δυνατότητα τους να

¹³ <http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Administrators>

επεξεργαστούν, να μεταφορτώσουν αρχεία ή να μετακινήσουν σελίδες. Επίσης το ίδιο ισχύει και για χρήστες οι οποίοι έχουν κάποια προνόμια έναντι των άλλων, όπως για παράδειγμα η προστασία ή διαγραφή άρθρων. Σε περίπτωση που μπλοκαριστούν, και τέτοιου είδους χρήστες, τους αφαιρούνται αυτές οι δυνατότητες, μέχρι να ξεμπλοκαριστούν.

Είναι σημαντικό να αναφέρουμε ότι το μπλοκάρισμα εφαρμόζεται πάντα για προληπτικούς λόγους και όχι ως τιμωρία. Οι λόγοι για να «μπλοκαριστεί» ένας χρήστης είναι για:

- Παραβίαση προηγούμενης φραγής
- Παραβίαση κανόνα τριών επαναφορών
- Κακόβουλη καταχώρηση λανθασμένων πληροφοριών
- Συνεχής αφαίρεση περιεχομένου από σελίδες
- Καταχώρηση συνδέσμων spam προς εξωτερικές σελίδες
- Συνεχής εισαγωγή ασυναρτησιών σε σελίδες (έντονη γραφή κ.λπ.)
- Εκφοβιστική συμπεριφορά/παρενόχληση
- Κατάχρηση πολλαπλών λογαριασμών, εσκεμμένη χρήση εικονικού/παραπλανητικού λογαριασμού
- Απαράδεκτο όνομα χρήστη
- Συστηματική παραβίαση πνευματικών δικαιωμάτων.

Άλλοι ρόλοι χρηστών είναι οι γραφειοκράτες –ή Bureaucrats- όπως λέγονται και μπορούν να παρέχουν ή να ανακαλούν διάφορες δυνατότητες από τους χρήστες, ενώ οι stewards (διαχειριστές) παρέχουν ή ανακαλούν δικαιώματα από τους admins.

Στην ελληνική Wikipedia, υπάρχουν μόνο sysops διαχειριστές και γραφειοκράτες.

2.5.2 Εργαλεία ελέγχου

Σε κάθε εγχείρημα της Mediawiki, υπάρχουν στοιχεία πλοήγησης, το καθένα από τα οποία διευκολύνουν τον χρήστη να έχει άμεση πρόσβαση σε καίριες σελίδες που θα τον βοηθήσουν στην διεκπεραίωση μίας εργασίας και ιδιαίτερα στην περίπτωση ενός

εγγεγραμμένου χρήστη, να παρακολουθήσει την πρόοδο των λημμάτων που τον ενδιαφέρουν. Αυτά τα τρία κύρια στοιχεία είναι τα εξής:

1. Η πλάγια μπάρα, στην οποία παρέχεται πρόσβαση στις σημαντικές σελίδες όπως στις Πρόσφατες αλλαγές, η Αγορά κ.α.
2. Οι σύνδεσμοι –ή καρτέλες- οι οποίες οδηγούν στη σελίδα της *Συζήτησης*, της *Εμφάνισης Κώδικα* και της *Προβολής ιστορικού*.
3. Οι Σύνδεσμοι χρήστη, με τους οποίους ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί ή να συνδεθεί στο σύστημα. Στην περίπτωση του εγγεγραμμένου χρήστη, εμφανίζεται μια σειρά από επιλογές που σχετίζονται με την συνεισφορά του, την λίστα παρακολούθησης με τα λήμματα που τον ενδιαφέρουν κ.α.

Στην *Λίστα παρακολούθησης* όπως μαρτυρά και το όνομα της σελίδας εμφανίζονται όλες οι αλλαγές που έχουν πραγματοποιηθεί στις σελίδες και για τις οποίες ο χρήστης επιθυμεί να ενημερώνετε. Επίσης στην σελίδα *Οι συζητήσεις μου* ο χρήστης μπορεί να έρθει σε επαφή και να συνομιλήσει με κάποιον άλλο χρήστη, ενώ στην σελίδα *Οι προτιμήσεις μου* του δίνεται η δυνατότητα να επεξεργαστεί το προφίλ του και να το προσαρμόσει στις δικές του ανάγκες. Τέλος στην σελίδα *Η συνεισφορά μου* προβάλλεται όλη η δραστηριότητα του χρήστη κατά την παραμονή του στη Wikipedia.

Θα ήταν παράλειψη, αν δεν αναφερθούμε και στις ενδείξεις ενημέρωσης, που παρέχει η Wikipedia στους χρήστες της, όταν πραγματοποιούνται προσθήκες ή αλλαγές στις συζητήσεις του, σύμφωνα και με την παρακάτω εικόνα.

Λίστα παρακολ.

Για τον/την GeorgeG89 ((Εμφάνιση σχετικών αλλαγών | Εμφάνιση και επεξεργασία λίστας παρακολούθησης | Επεξεργασία πηγαιάς λίστας))

Έχετε ένα νέο μήνυμα (τελευταία αλλαγή).

Επιλογές λίστας παρακολούθησης

12 σελίδες παρακολουθούνται, χωρίς τις σελίδες συζήτησης.

- Σελίδες που έχουν υποστεί αλλαγές από την τελευταία φορά που τις επισκεφθήκατε εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες.

Σημειώστε όλες τις σελίδες ως αναγνωσμένες.

Οι τελευταίες 16 αλλαγές στις τελευταίες 72 ώρες.

Προβολή των τελευταίων 1 | 2 | 6 | 12 ωρών 1 | 3 | 7 ημερών όλες

[απόκρυψη](#) μικρών επεξεργασιών | [απόκρυψη](#) μπουτ | [απόκρυψη](#) ανώνυμων χρηστών | [απόκρυψη](#) συνδεδεμένων χρηστών | [απόκρυψη](#) δικών μου επε

Ομάδα σελίδων: ☐ Αντιστροφή επιλογής ☐ Συσχετισμένο namespace

8 Οκτωβρίου 2012

- (Κατάλογος διαγραφών); 14:52 . . Ο/η MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά) διέγραψε τη σελίδα [Αρχείο:Tree.jpg](#) (Παραβίαση πνευματικών δικα
- (διαφ. | ιστορ.) . . [Κατηγοριοποίηση](#); 14:52 . . (-33) . . MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά) (→Κατηγορίες μεθόδων κατηγοριοποίησης:)
- (διαφ. | ιστορ.) . . [μ Παλινδρόμηση \(στατιστική\)](#); 14:49 . . (-72) . . MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά) (-συνδ σε αρχείο που διαγράφηκε)
- (Κατάλογος διαγραφών); 14:49 . . Ο/η MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά) διέγραψε τη σελίδα [Αρχείο:Logistic regression.png](#) (Παραβίαση π
- (Κατάλογος διαγραφών); 14:47 . . Ο/η MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά) διέγραψε τη σελίδα [Αρχείο:Linear-Regression-PublicDomain-300x](#)
- (διαφ. | ιστορ.) . . [μ Κανόνες συσχέτισης](#); 14:46 . . (-81) . . MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά) (-συνδ σε αρχείο που διαγράφηκε)

Εικόνα 10 Ενημέρωση προσθήκης-αλλαγής

2.5.3 Κριτική

Από τις παραλλαγές της Wikipedia συμπεραίνουμε ότι υπάρχουν αμφιβολίες έως και αμφισβητήσεις προς το περιεχόμενο της Wikipedia. Αμφιβολίες από ακαδημαϊκούς καθηγητές, από μία μερίδα αρθρογράφων αλλά και από ιδρυτικά στελέχη της Wikipedia, όπως ο Larry Sanger, αλλά και ιδεολογικές αμφισβητήσεις από ορισμένες ομάδες ατόμων. Ο Robert McHenry, εγκυκλοπαιδιστής και συγγραφέας με χρόνια υπηρεσίας στην εγκυκλοπαίδεια Britannica(Encyclopædia Britannica, Inc.), αναφέρει ότι η Wikipedia δεν θα έπρεπε να ονομάζεται έτσι, γιατί συνειρμικά της δίνεται ένα ύφος κύρους και υπευθυνότητας. Ο Andrew Orłowski¹⁴, αρθρογράφος και εκτελεστικός συντάκτης στο TheRegister, θέτει την αμφιβολία ότι αν η Wikipedia είχε διαφορετικό όνομα, δεν θα είχε πάρει την έκταση που έχει σήμερα (Andrew Orłowski, 2005). Στο P2P Foundation, ένα παρόμοιο εγχείρημα της Wikipedia, όπου μελετάται το αντίκτυπο των peer-to-peer τεχνολογιών στην κοινωνία, γίνεται λόγος για φαινόμενα που εμφανίζονται σε εφαρμογές όπως η Wikipedia και αναφέρονται στην επικράτηση της μειοψηφίας, στην πόλωση, στην τυραννία της μη-δομής, στην υπερφόρτωση πληροφοριών και στην μη-αλήθεια της πλειοψηφίας(Βασίλη Κωστάκη, 2009).

¹⁴ <http://www.theregister.co.uk/about/company/contact/>

Όλα τα παραπάνω, παρόλα αυτά, είναι δυνατόν να αντιμετωπιστούν με θέσπιση κανόνων και λήψη των αναγκαίων μέτρων, ώστε να προφυλάσσονται τέτοια εγχειρήματα, από σκοπιμότητες και να παραμένουν πιστά στον αρχικό τους σκοπό.

Η θέσπιση των κανόνων έχει να κάνει με την πολιτική της Wikipedia. Οι αρχές που την διέπουν και αποτελούν τους πυλώνες λειτουργίας της είναι η ουδετερότητα, η επαληθευσσιμότητα και όχι πρωτότυπη έρευνα. Αυτές οι αρχές εξασφαλίζουν αντίστοιχα ότι παρουσιάζονται και αιτιολογούνται όλες οι οπτικές γωνίες ενός θέματος, ότι οι άνθρωποι μπορούν να αξιολογήσουν την πηγή αυτού που διαβάζουν και επεξεργάζονται, βγάζοντας τα απαραίτητα συμπεράσματα, και τέλος ότι αποφεύγονται προσωπικές θεωρίες, οι οποίες μπορεί να είναι αποδεκτές από ελάχιστους ανθρώπους, εξασφαλίζοντας έτσι έγκυρες και αξιόπιστες πληροφορίες. Παράλληλα, υπάρχουν οι αντίστοιχες πολιτικές που ρυθμίζουν την διαγραφή λημμάτων και την χρήση εικόνων, καθώς και προστατεύουν την συνεργασία και τις διαδικτυακές σχέσεις των χρηστών.

Η εφαρμογή των παραπάνω κανονισμών και μέτρων εναπόκειται, εκτός των απλών χρηστών, στους διαχειριστές, οι οποίοι, όπως έχουμε προαναφέρει, μπορούν να προβούν στις κατάλληλες ενέργειες, και να λύσουν οποιοδήποτε πρόβλημα παρουσιαστεί.

3 Σχεδίαση

Οι σελίδες που σχεδίασα και υλοποίησα καλύπτουν τους όρους της Εξόρυξης δεδομένων που αποτελεί το κυρίως θέμα της πτυχιακής εργασίας και αργότερα τις τεχνικές της, όπως:

- ✓ Συσταδοποίηση
- ✓ Κατηγοριοποίηση
- ✓ Ανίχνευση ανωμαλιών
- ✓ Κανόνες συσχέτισεως
- ✓ Παλινδρόμηση(στατιστική)

Σε κάθε ένα όρο από τους παραπάνω αναλύθηκαν και περιγράφηκαν οι διαδικασίες με τις οποίες εφαρμόζονται, οι αλγόριθμοι που έχουν κατασκευαστεί για αυτές τις τεχνικές και εφαρμογές πάνω στις οποίες χρησιμοποιούνται.

Παράλληλα, δημιουργήθηκε η αντίστοιχη κατηγορία της εξόρυξης δεδομένων, ονόματι *Κατηγορία: Εξόρυξη δεδομένων*, σύμφωνα και με το πρότυπο της αγγλικής Wikipedia, η

οποία περιλαμβάνει τις τεχνικές εξόρυξης δεδομένων που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της πτυχιακής εργασίας.

Για την δημιουργία και ανάπτυξη των λημμάτων χρησιμοποιήθηκε τόσο η αγγλική βιβλιογραφία όσο και η ελληνική με έμφαση στην ελληνική, ώστε να είναι εύκολο για τους Έλληνες χρήστες να διασταυρώσουν και να αξιολογήσουν τις αναφορές των λημμάτων. Επίσης, αποδεικνύεται ότι υπάρχει ενδιαφέρον για έρευνα πάνω στην εξόρυξη δεδομένων και τις τεχνικές της, μέσα από πτυχιακές και διπλωματικές εργασίες σπουδαστών, αλλά και πανεπιστημιακών καθηγητών.

Εξόρυξης δεδομένων

Το λήμμα της Εξόρυξης δεδομένων ξεκινάει με τον ορισμό και κάποια εισαγωγικά λόγια για την αποσαφήνιση του όρου, τον στόχο της και παραδείγματα εφαρμογής της. Επίσης αναφέρονται κάποιοι σχετικοί όροι της εξόρυξης δεδομένων, που αποτελούν μία σκόπιμη και ανορθόδοξη χρήση της εξόρυξης δεδομένων, με σκοπό να αποκαλυφθούν ιδιόμορφες σχέσεις μεταξύ των δεδομένων, όπως το Data dredging (Kenneth P. Green, 2010).

Στην συνέχεια περιγράφονται σε υποενότητες η ιστορική αναδρομή και εξέλιξη της εξόρυξης δεδομένων, η διαδικασία ανακάλυψης γνώσης, η οποία χωρίζεται στην προ-επεξεργασία που απαιτούν τα δεδομένα και τις τεχνικές που υλοποιούνται προκειμένου να παραχθούν τα επιθυμητά πρότυπα-μοντέλα. Ακολουθεί η ενότητα *Επικύρωση αποτελέσματος*, όπου αναλύεται η διαδικασία αξιολόγησης και ελέγχου των προτύπων που παρήχθησαν και στην επόμενη ενότητα παραθέτονται οι εφαρμογές των τεχνικών της εξόρυξης δεδομένων σε διάφορους επιστημονικούς κλάδους, όπως η ιατρική, η οικονομία και οι τηλεπικοινωνίες.

Συσταδοποίηση

Το λήμμα Συσταδοποίηση ξεκινάει ομοίως με τον ορισμό του όρου. Κατόπιν, στην ενότητα *Ορισμός* δίδεται η μαθηματική περιγραφή του ορισμού της συσταδοποίησης και αναλύονται τα στάδια υλοποίησής της. Μετέπειτα, παρουσιάζονται οι αλγόριθμοί της, όπου και περιγράφεται σε καθένα ξεχωριστά ο τρόπος λειτουργίας τους. Εν συνεχεία, στην

ενότητα *Εγκυρότητα* παρουσιάζονται και ερμηνεύονται διάφοροι τρόποι ελέγχου και βεβαίωσης ότι το αποτέλεσμα πληροί τον ορισμό της συσταδοποίησης καθώς και ορισμένα επιπρόσθετα κριτήρια. Στην επόμενη ενότητα εκθέτονται παραδείγματα και περιπτώσεις εφαρμογής της συσταδοποίησης σε επιστήμες, όπως η κοινωνιολογία, η στατιστική καθώς και τομείς της πληροφορικής. Το λήμμα τερματίζεται με αναφορά στην βιβλιογραφία, όπου παραθέτονται οι πηγές του λήμματος.

Κατηγοριοποίηση

Ομοίως στον όρο Κατηγοριοποίηση, δίνεται ο ορισμός του όρου, ο γενικότερος στόχος της τεχνικής και κάποια χαρακτηριστικά παραδείγματα της εφαρμογής του. Παρακάτω, παρουσιάζονται τα στάδια υλοποίησής της στην ενότητα *Διαδικασία Ανάπτυξης* και στην συνέχεια οι *Κατηγορίες μεθόδων κατηγοριοποίησης* όπου γίνεται μια συνοπτική περιγραφή της λειτουργίας τους.

Ανίχνευση ανωμαλιών

Στην ανίχνευση ανωμαλιών παρουσιάζεται ο ορισμός και ο στόχος του όρου, συμπληρώνοντας τα εισαγωγικά σχόλια με τις τρεις κατηγορίες τεχνικών ανίχνευσης ανωμαλιών. Στην αμέσως επόμενη ενότητα *Δημοφιλείς τεχνικές*, όπως μαρτυρά και ο τίτλος, γίνεται μία συνοπτική αναφορά στις δημοφιλέστερες τεχνικές της και ακολουθεί η *Εφαρμογή στα δίκτυα*. Ένας τομέας, που γίνεται ευρεία χρήση της ανίχνευσης ανωμαλιών, με σκοπό την προστασία των δικτύων από κακόβουλους ή αμελείς χειρισμούς που δύναται να προκαλέσουν προβλήματα σε αυτά. Κατόπιν, εμβαθύνουμε στον όρο Ανίχνευση ανωμαλιών διασαφηνίζοντας τα *πλεονεκτήματα* και τα *μειονεκτήματά* της, και στο τέλος ακολουθούν οι παραπομπές του λήμματος.

Κανόνες συσχέτισης

Αρχικά, περιγράφεται ο όρος Κανόνες συσχέτισης, και στην συνέχεια η ενότητα *Ορισμός* που δίνει τον ορισμό του όρου αναλυτικότερα και περισσότερο τυποποιημένα. Εν συνεχεία, περιγράφεται το πρόβλημα εξαγωγής κανόνων συσχέτισης, στην ομώνυμη ενότητα και αναφέρονται τα στάδια λειτουργίας τους. Στην επόμενη ενότητα διατυπώνεται ο τρόπος λειτουργίας του βασικότερου αλγορίθμου της τεχνικής *Κανόνων συσχέτισης*, ο οποίος δεν είναι άλλος από τον αλγόριθμο Apriori, ενώ στην συνέχεια σε ξεχωριστή ενότητα παραθέτονται οι *Δευτερεύοντες αλγόριθμοι*, όπως ο Partition, ο FP-Growth και ο Eclat. Στο τέλος, αποτυπώνονται οι παραπομπές που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη του λήμματος.

Παλινδρόμηση (στατιστική)

Στην αρχή του λήμματος της Παλινδρόμησης (στατιστική) περιγράφεται ο ορισμός της, ενώ διατυπώνονται κάποια παραδείγματα εφαρμογής της. Στην συνέχεια γίνεται μία σύντομη ιστορική αναδρομή της στατιστικής και της παλινδρόμησης, περιγράφοντας την αφορμή της δημιουργίας της και εξέλιξής της, ενώ στην επόμενη ενότητα, διασαφηνίζονται τα μοντέλα παλινδρόμησης. Κατόπιν, πραγματοποιείται μια περιγραφή του όρου γραμμική παλινδρόμηση (Linear Regression), καθώς επίσης δίνεται και ο μαθηματικός τύπος της απλής γραμμικής παλινδρόμησης. Στην ίδια ενότητα παρουσιάζονται και κάποιες εκδοχές κατά την εφαρμογή του απλού γραμμικού μοντέλου. Το λήμμα τελειώνει με τον όρο της λογιστικής παλινδρόμησης (Logistic Regression), όπου περιγράφονται ο λόγος διαχωρισμού της από την απλή γραμμική παλινδρόμηση και παραδείγματα αξιοποίησής της. Τέλος, στην ενότητα *Αναφορές* εμφανίζονται οι πηγές του λήμματος.

4 Υλοποίηση

Κατά την υλοποίηση και εγγραφή των λημμάτων, διαδραματίστηκαν διάφορες ενδιαφέρουσες παρεμβάσεις, αποδεικνύοντας έτσι το συλλογικό πνεύμα της Wikipedia και το χαρακτήρα της ως μία διαδικτυακή κοινότητα με απώτερο σκοπό την διεύρυνση του μεγέθους της γνώσης της Wikipedia τόσο σε εθνικό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι παρεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν αφορούσαν συντακτικές διορθώσεις, επισημάνσεις όπως η έλλειψη αναφορών σε πηγές, αντιστοιχία του κειμένου με τα κείμενα που υπάρχουν σε άλλες γλώσσες(διαγλωσσικοί σύνδεσμοι), αποστολή μηνυμάτων στον χώρο συζήτησης του προφίλ μου, πραγματοποίηση ερωτήσεων στην *Αγορά* ή στις συζητήσεις των λημμάτων και μορφοποίηση κειμένου.

Σε κάθε περίπτωση, δημιουργίας ενός λήμματος η αρχή επιτελούταν με ένα γρήγορο κείμενο, μεγέθους μίας παραγράφου, και αργότερα, προσθέτονταν όλο και πιο πολύ περιεχόμενο. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι το λήμμα της εξόρυξης δεδομένων. Αρχικά, ειπώθηκε μία περιγραφή του όρου αυτού και μετέπειτα εξελίχθηκε στην τωρινή του κατάσταση, με τις παρεμβάσεις, τις διορθώσεις και τις προσθήκες των άλλων χρηστών.



Αυτό το λήμμα ή η ενότητα δεν αναφέρει τις **πηγές** του ή δεν περιέχει επαρκείς **παραπομπές**. Μπορείτε να βοηθήσετε την Βικιπαίδεια προσθέτοντας κατάλληλες πηγές και παραπομπές που να υποστηρίζουν το λήμμα.
Η σήμανση τοποθετήθηκε στις 15/12/2011.

Εξόρυξη δεδομένων (η ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων,KDD) είναι η εξεύρεση μιας (ενδιαφέρουσας,αυτονόητης,μη προφανής και πιθανόν χρήσιμης) πληροφορίας ή προτύπων από μεγάλες βάσεις δεδομένων μέσω αλγορίθμων ομαδοποίησης ή κατηγοριοποίησης και των αρχών της στατιστικής ,της τεχνητής νοημοσύνης,της εκμάθησης μηχανής και των συστημάτων βάσεων δεδομένων.Στόχος της εξόρυξης δεδομένων είναι η πληροφορία που θα εξαχθεί και τα πρότυπα που θα προκύψουν να έχουν δομή κατανοητή προς τον άνθρωπο έτσι ώστε να τον βοηθήσουν να πάρει τις κατάλληλες αποφάσεις.

Κατηγορίες: Πληροφορική | Αλγόριθμοι

Εικόνα 11. Αρχική μορφή του λήμματος Εξόρυξη δεδομένων & Επισημάνση έλλειψης πηγών

+	[[es:Minería de datos]]
+	[[eu:Datu-meatzaritza]]
+	[[fa:داده‌کاوی]]
+	[[fr:Exploration de données]]
+	[[ko:데이터 마이닝]]
+	[[hi:उपग्रह खोज]]
+	[[id:Penggalian data]]
+	[[it>Data mining]]
+	[[he:כריית מידע]]
+	[[kn:ದತ್ತ ಕಸರಾಟ]]
+	[[lv:Datizraze]]
+	[[it:Duomenų išgavimas]]
+	[[hu:Adatbányászat]]
+	[[mr:विद्युत खोज]]
+	[[nl:Datamining]]
+	[[ja:データマイニング]]
+	[[no>Data mining]]
+	[[pt:Eksploracja danych]]
+	[[pt:Mineração de dados]]
+	[[ro:Exploatare de date]]
+	[[ru>Data mining]]
+	[[simple>Data mining]]
+	[[sk:Hľbová analýza dát]]
+	[[sl:Podatkovno rudarjenje]]
+	[[su>Data mining]]

Εικόνα 12. Προσθήκη διαγλωσσικών συνδέσμων

Διορθωτικές παρεμβάσεις πραγματοποιηθήκαν ακόμα από διάφορους χρήστες και bots. Ένα παράδειγμα, είναι ο χρήστης Sotkil, όπου στις 11:37, 1 Αυγούστου 2012, έκανε συντακτικές και ορθογραφικές παρεμβάσεις, όπως φαίνεται στην εικόνα 13, ενώ ο χρήστης Gf uipr στην εικόνα 14, εκτός από συντακτικές διορθώσεις μετέτρεψε απλές λέξεις σε συνδέσμους που οδηγούν σε λήμμα με τον ομώνυμο τίτλο. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι η λέξη στατιστική την οποία εισάγοντας σε αγκύλες [[..]], την μετέτρεψε σε σύνδεσμο ο οποίος οδηγεί στο λήμμα Στατιστική.

Γραμμή 76:

* Το κυρίως πρόβλημα που αντιμετωπίστηκε από την βιομηχανία τηλεπικοινωνιών είναι οι παράνομες δραστηριότητες. Αυτές οι δραστηριότητες μπορεί να έχουν να κάνουν με σκόπιμες κλήσεις κατά την ώρα αιχμής, περιοδικές κλήσεις κ.α. με αποτέλεσμα να επιδρούν αρνητικά στην επίδοση του δικτύου επικοινωνιών. Μέθοδοι όπως η συσταδοποίηση και η ανάλυση ακραίων τιμών, συνεισφέρει στην ανίχνευση παράνομων προτύπων βελτώνοντας την αποτελεσματικότητα των υπηρεσιών τηλεπικοινωνίας.

* **Εκμεταλλεύοντας** τα εργαλεία της εξόρυξης δεδομένων είναι δυνατή η δημιουργία προφίλ των πελατών και ο εντοπισμός βλαβών στο δίκτυο. <ref>Γούλου Ζωή.,(2010). Εφαρμογή μεθόδων εξόρυξης δεδομένων στη **διαχείριση** πελατειακών σχέσεων. Ανακτήθηκε στις 18 Ιουλίου από <http://dspace.lib.uom.gr/bitstream/2159/14808/6/GoulouZoiMsc2012.pdf></ref>

Γραμμή 76:

* Το κυρίως πρόβλημα που αντιμετωπίστηκε από την βιομηχανία τηλεπικοινωνιών είναι οι παράνομες δραστηριότητες. Αυτές οι δραστηριότητες μπορεί να έχουν να κάνουν με σκόπιμες κλήσεις κατά την ώρα αιχμής, περιοδικές κλήσεις κ.α. με αποτέλεσμα να επιδρούν αρνητικά στην επίδοση του δικτύου επικοινωνιών. Μέθοδοι όπως η συσταδοποίηση και η ανάλυση ακραίων τιμών, συνεισφέρει στην ανίχνευση παράνομων προτύπων βελτώνοντας την αποτελεσματικότητα των υπηρεσιών τηλεπικοινωνίας.

* **Εκμεταλλεόμενοι** τα εργαλεία της εξόρυξης δεδομένων είναι δυνατή η δημιουργία προφίλ των πελατών και ο εντοπισμός βλαβών στο δίκτυο. <ref>Γούλου Ζωή.,(2010). Εφαρμογή μεθόδων εξόρυξης δεδομένων στη **διαχείριση** πελατειακών σχέσεων. Ανακτήθηκε στις 18 Ιουλίου από <http://dspace.lib.uom.gr/bitstream/2159/14808/6/GoulouZoiMsc2012.pdf></ref>

Εικόνα 13. Συντακτική και ορθογραφική διόρθωση

Έκδοση από την 13:56, 2 Απριλίου 2012
(επεξεργασία)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 19:06, 2 Απριλίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
Gf uip (Συζήτηση | Συνεισφορά)
(επιμέλεια)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 9:

==Εισαγωγή==

Η χειροκίνητη εξαγωγή προτύπων από δεδομένα συμβαίνει εδώ και αιώνες. Οι πρώτοι μέθοδοι για τον προσδιορισμό προτύπων ήταν αυτοί της θεωρίας Bayes και της regression analysis. Ο πολλαπλασιασμός, η ευρεία διαθεσιμότητα και η εξέλιξη της τεχνολογίας υπολογιστών έχουν αυξήσει τον όγκο των συγκεντρωμένων δεδομένων, και την ζήτηση για αποδοτικούς και αποτελεσματικούς χειρισμούς. Καθώς οι συλλογές δεδομένων αυξήθηκαν τόσο σε όγκο όσο και σε πολυπλοκότητα, η χειρωνακτική ανάλυση των δεδομένων έχει αντικατασταθεί από την αυτόματη επεξεργασία δεδομένων. Σε αυτό συνέβαλαν άλλες ανακαλύψεις της επιστήμης των υπολογιστών, όπως τα νευρωνικά δίκτυα, η συσταδοποίηση, οι γενετικοί αλγόριθμοι (1950), τα δέντρα απόφασης (1960) και η μηχανή υποστήριξης διανυσμάτων (1990). Η εξόρυξη δεδομένων είναι η διαδικασία εφαρμογής αυτών των μεθόδων στα δεδομένα με σκοπό την αποκάλυψη άγνωστων προτύπων σε μεγάλα σύνολα δεδομένων. Αυτό γεφυρώνει το χάσμα της εφαρμοσμένης στατιστικής και της τεχνητής νοημοσύνης (τα οποία συνήθως παρέχουν το μαθηματικό υπόβαθρο) με την **διαχείριση** βάσης δεδομένων **εκμεταλλεύοντας τον τρόπο που** αποθηκεύονται και κατατάσσονται στη βάση δεδομένων για να εκτελέσουν την θεωρία και τους διαθέσιμους αλγορίθμους περισσότερο αποτελεσματικά, επιπλέον σε τέτοιες **μέθοδοι** να εφαρμόζονται σε μεγάλα σύνολα δεδομένων.

Γραμμή 9:

==Εισαγωγή==

Η χειροκίνητη εξαγωγή προτύπων από δεδομένα συμβαίνει εδώ και αιώνες. Οι πρώτοι μέθοδοι για τον προσδιορισμό προτύπων ήταν αυτοί της θεωρίας Bayes και της regression analysis. Ο πολλαπλασιασμός, η ευρεία διαθεσιμότητα και η εξέλιξη της τεχνολογίας υπολογιστών έχουν αυξήσει τον όγκο των συγκεντρωμένων δεδομένων και την ζήτηση για αποδοτικούς και αποτελεσματικούς χειρισμούς. Καθώς οι συλλογές δεδομένων αυξήθηκαν τόσο σε όγκο όσο και σε πολυπλοκότητα, η χειρωνακτική ανάλυση των δεδομένων έχει αντικατασταθεί από την αυτόματη επεξεργασία δεδομένων. Σε αυτό συνέβαλαν άλλες ανακαλύψεις της επιστήμης των υπολογιστών, όπως τα **[[Νευρωνικό δίκτυο|νευρωνικά δίκτυα]]**, η συσταδοποίηση, οι **[[Γενετικοί Αλγόριθμοι|γενετικοί αλγόριθμοι]]** (1950), τα δέντρα απόφασης (1960) και η μηχανή υποστήριξης διανυσμάτων (1990). Η εξόρυξη δεδομένων είναι η διαδικασία εφαρμογής αυτών των μεθόδων στα δεδομένα με σκοπό την αποκάλυψη άγνωστων προτύπων σε μεγάλα σύνολα δεδομένων. Αυτό γεφυρώνει το χάσμα της εφαρμοσμένης **[[Στατιστική|στατιστικής]]** και της **[[Τεχνητή νοημοσύνη|τεχνητής νοημοσύνης]]** (τα οποία συνήθως παρέχουν το μαθηματικό υπόβαθρο) με την **διαχείριση [[Βάση δεδομένων|βάσης δεδομένων]]** **κάνοντας χρήση του τρόπου με τον οποίο** αποθηκεύονται και κατατάσσονται στη βάση δεδομένων για να εκτελέσουν την θεωρία και τους διαθέσιμους

Εικόνα 14. Μορφοποίηση κειμένου

Αξιοπρόσεχτο της παρέμβασης και της συνεισφοράς είναι το παρακάτω παράδειγμα, από τον ίδιο χρήστη πάλι, ο οποίος προέβη σε μία ευρείας κλίμακας παρέμβαση. Μορφοποίησε λέξεις σε συνδέσμους και προέβη σε συντακτικές διορθώσεις. Παρατηρώντας τα στοιχεία παρέμβασης, όπως την ημερομηνία και τον χρήστη που την έκανε, θα δούμε ότι μέσα σε παρένθεση γράφει *επιμέλεια*, πράγμα που σημαίνει αυτό που ειπώθηκε λίγο πριν για την έκταση της παρέμβασης. Στην συνέχεια θα δούμε και άλλες τέτοιες παρόμοιες περιπτώσεις.

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια
Μετάβαση σε: [αλφάνηψη](#), [αναζήτηση](#)

Έκδοση από την 18:27, 25 Μαρτίου 2012 (επεξεργασία)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
— Προηγούμενη διαφορά

'''Εξόρυξη δεδομένων''' (ή ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων) είναι η εξεύρεση μιας (ενδιαφέρουσας, αυτονόητης, μη προφανής και πιθανόν χρήσιμης) [[πληροφορία|πληροφορίας]] ή προτύπων από μεγάλες [[βάση δεδομένων|βάσεις δεδομένων]] με χρήση [[αλγόριθμος|αλγορίθμων]] ομαδοποίησης ή κατηγοριοποίησης και των αρχών της [[στατιστική|στατιστικής]], της [[τεχνητή νοημοσύνη|τεχνητής νοημοσύνης]], της [[μηαχική μάθηση|εκμάθησης μηχανής]] και των συστημάτων βάσεων δεδομένων. Στόχος της εξόρυξης δεδομένων είναι η πληροφορία που θα εξαχθεί και τα πρότυπα που θα προκύψουν να έχουν δομή κατανοητή προς τον άνθρωπο έτσι ώστε να τον βοηθήσουν να πάρει τις κατάλληλες αποφάσεις.

Ο όρος εξόρυξη δεδομένων είναι μία έννοια που συνήθως παραπάμπει σε κάθε είδος φόρμας με μεγάλη ποσότητα δεδομένων ή επεξεργασία δεδομένων (συλλογή ,εξαγωγή δεδομένων ,[[warehouse]], ανάλυση δεδομένων και στατιστικής) αλλά επίσης γενικεύεται σε κάθε είδος συστήματος υποστήριξης αποφάσεων συμπεριλαμβανομένου της τεχνητής νοημοσύνης, της εκμάθησης μηχανής και της επιχειρηματικής ευφυΐας. Στην ορθή χρήση του όρου ,η λέξη κλειδί είναι η ανακάλυψη, ορίζοντάς την ως η ανίχνευση κάτι καινούριου.

Έκδοση από την 20:56, 25 Μαρτίου 2012 (επεξεργασία)
(αναίρεση)
Gfwp (Συζήτηση | Συνεισφορά)
(επιμέλεια)
Επόμενη διαφορά —

Ο όρος εξόρυξη δεδομένων είναι μία έννοια που συνήθως παραπέμπει σε κάθε είδος φόρμας με μεγάλη ποσότητα δεδομένων ή επεξεργασία δεδομένων (συλλογή, εξαγωγή δεδομένων, [[warehouse]], ανάλυση δεδομένων και στατιστικής) αλλά επίσης γενικεύεται σε κάθε είδος συστήματος υποστήριξης αποφάσεων συμπεριλαμβανομένου της τεχνητής νοημοσύνης, της εκμάθησης μηχανής και της επιχειρηματικής ευφυΐας. Στην ορθή χρήση του όρου η λέξη κλειδί είναι η ανακάλυψη, που ορίζεται ως η ανίχνευση κάτι καινούριου.

Ο πραγματικός στόχος της εξόρυξης δεδομένων είναι η αυτόματη ή ημιαυτόματη ανάλυση μεγάλων ποσοτήτων δεδομένα για την εξαγωγή κάποιου ενδιαφέροντος προτύπου που ήταν άγνωστο μέχρι εκείνη τη στιγμή, όπως ομάδες από εγγραφές δεδομένων ([[συσταδοποίηση|συσταδοποίηση]]), ασυνήθιστες εγγραφές ([[anomaly detection]]) και εξαρτήσεις (κανόνες συσχέτισεων). Αυτό συνήθως συμπεριλαμβάνει τη χρήση βάσης δεδομένων όπως [[spatial indexes]]. Αυτά τα πρότυπα ύστερα μπορούν να θεωρηθούν ως μία περιγραφή των δεδομένων εισαγωγής και να χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω ανάλυση ή για παράδειγμα στην εκμάθηση μηχανής και στην [[predictive analytics|προγνωστική ανάλυση]]. Για παράδειγμα, η εξόρυξη δεδομένων θα μπορούσε να προσδιορίσει πολλαπλά σύνολα στα δεδομένα, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά για να εξασφαλίσουν περισσότερο ακριβή αποτελέσματα από ένα σύστημα υποστήριξης αποφάσεων. Παρότι η συλλογή δεδομένων και η προετοιμασία δεδομένων, αλλά και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων και εκθέσεων δεν αποτελούν μέρος της εξόρυξης δεδομένων, παρ' όλα αυτά ανήκουν στην ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων σαν κάποια

Εικόνα 15. Επιμέλεια κειμένου

Εκτός από τους χρήστες που πραγματοποιούν παρεμβάσεις, υπάρχουν και τα bots. Τα bots είναι προγράμματα που κάνουν αλλαγές σε λήμματα της Βικιπαίδειας εντελώς αυτόματα ή ελεγχόμενα από κάποιο χρήστη. Στην ελληνική Wikipedia έχει συμφωνηθεί στην ονομασία του bot, να υπάρχει κάτι που να είναι κατανοητό ότι πρόκειται για bot, προσθέτοντας συνήθως την λέξη bot στο τέλος και στην αρχή το όνομα του χρήστη, ο οποίος το ελέγχει. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι το παρακάτω, στο οποίο είναι ευδιάκριτο ότι η αλλαγή έλαβε χώρα από bot του χρήστη Luckas, προσθέτοντας άλλο ένα διαγλωσσικό σύνδεσμο. Επίσης, πρέπει να παρατηρήσουμε το **μ** που υπάρχει κάτω από το όνομα του bot. Αυτό σημαίνει ότι πραγματοποιήθηκε μικρή αλλαγή στο λήμμα, σε αντίθεση με την προηγούμενη περίπτωση στην οποία είχε σημειωθεί ως επιμέλεια.

Έκδοση από την 15:55, 27 Απριλίου 2012 (επεξεργασία) GeorgeG89 (Συζήτηση Συνεισφορά) ← Προηγούμενη διαφορά	Έκδοση από την 10:10, 9 Μαΐου 2012 (επεξεργασία) (αναίρεση) Luckas-bot (Συζήτηση Συνεισφορά) μ (r2.7.1) (Ρομπότ: Προσθήκη: tg:Додаковѣ) Επόμενη διαφορά →
Γραμμή 91: {{link GA fr}} [[ar:تنقيب في البيانات]]	Γραμμή 91: {{link GA fr}} + + {{ενσωμάτωση καμένου en Data mining}} [[ar:تنقيب في البيانات]]
Γραμμή 129: [[sv:Informationsutvinning]] [[ta:தரவுச் சேயலாக் கம்]] [[th:การขุดข้อมูล]] [[tr:Veri madenciliği]]	Γραμμή 131: [[sv:Informationsutvinning]] [[ta:தரவுச் சேயலாக் கம்]] + [[tg:Додаковѣ]] [[th:การขุดข้อมูล]] [[tr:Veri madenciliği]]
Γραμμή 134: [[vi:Khai phá dữ liệu]] [[zh:数据挖掘]]	Γραμμή 137: [[vi:Khai phá dữ liệu]] [[zh:数据挖掘]]

Εικόνα 16. Προσθήκη διαγλωσσικού συνδέσμου

Συσταδοποίηση

Ομοίως με το προηγούμενο λήμμα υπήρχαν οι διορθωτικές παρεμβάσεις. Μία από αυτές είναι του χρήστη Gf uip, στο οποίο σημειώνεται η επιμέλεια από τη μια μεριά, αλλά από την άλλη υπάρχει και το σύμβολο **μ** το οποίο μαρτυρά την έκταση της επιμέλειας.

Όπως φαίνεται και στην εικόνα 17, στην περίπτωση που επέμβει κάποιος μη εγγεγραμμένος χρήστης, “κρατιέται” η διεύθυνση IP του. Για αυτό το λόγο, είναι προτιμότερο, να εγγραφεται ο χρήστης, εισάγοντας ένα όνομα χρήστη, ένα κωδικό και μία διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με το τελευταίο να είναι προαιρετικό. Στη προκειμένη περίπτωση, ο χρήστης 79.166.46.56 ήμουν εγώ, αλλά είχα παραλείψει να πραγματοποιήσω είσοδο στην ελληνική Wikipedia!

Διαφορά μεταξύ των αναθεωρήσεων του "Συσταδοποίηση"

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Έκδοση από την 15:21, 1 Απριλίου 2012

(επεξεργασία)

79.166.46.56 (Συζήτηση)

(→Εφαρμογές)

← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 19:10, 1 Απριλίου 2012

(επεξεργασία) (αναίρεση)

Gf uip (Συζήτηση | Συνεισφορά)

μ (επιμέλεια)

Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

Συσταδοποίηση<ref>Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου δεδομένων με σκοπό την εύρεση συστάδων(ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να **είναι** όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι **εγγραφές** συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά(π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

Γραμμή 1:

""Συσταδοποίηση""<ref>Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου **[[Δεδομένα|δεδομένων]]** με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να **είναι** όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι **εγγραφές** συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

Εικόνα 17. Μορφοποίηση κειμένου

Η χρήστης Atlantia παρενέβη ξανά και συμπλήρωσε τους διαγλωσσικούς συνδέσμους του λήμματος, που ονομάζονται και διαφορετικά Interwikis, αν και στην αγγλική έκδοση σημαίνει κάτι γενικότερο, δηλαδή, ως έννοια συνδέσμου διαφορετικών wikis.

Έκδοση από την 19:11, 1 Απριλίου 2012 (επεξεργασία) Gf uip (Συζήτηση Συνεισφορά) μ. ← Προηγούμενη διαφορά	Έκδοση από την 21:17, 1 Απριλίου 2012 (επεξεργασία) (αναίρεση) Atlantia (Συζήτηση Συνεισφορά) (Interwikis) Επόμενη διαφορά →
Γραμμή 16: ==Αλγόριθμοι== == Αναφορές == − {{Reflist 2}}	Γραμμή 16: ==Αλγόριθμοι== + == Αναφορές == + ++ {{παραπομπές}} + ++ [[ca:Clusterització de dades]] + ++ [[cs:Shluková analýza]] + ++ [[de:Clusteranalyse]] + ++ [[et:Klasteranalüüs]] + ++ [[en:Cluster analysis]] + ++ [[es:Algoritmo de agrupamiento]] + ++ [[eu:Multzokatze (estatistika)]] + ++ [[fr:Partitionnement de données]] + ++ [[ko:클러스터 분석]] + ++ [[hr:Grupiranje]] + ++ [[it:Clustering]]

Εικόνα 18. Προσθήκη διαγλωσσικών συνδέσμων

Ακόμα η ίδια χρήστης εισήγαγε το λήμμα της Συσταδοποίησης στις κατηγορίες *Πληροφορική* και *Στατιστική*, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Πάλι, εδώ παρατηρούμε ότι μέσα στην παρένθεση, αναφέρεται συγκεκριμένα ο τύπος της παρέμβασης, δηλαδή η *Προσθήκη κατηγοριών*.

Διαφορά μεταξύ των αναθεωρήσεων του "Συσταδοποίηση"

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Έκδοση από την 21:17, 1 Απριλίου 2012 (επεξεργασία) Atlantia (Συζήτηση Συνεισφορά) (<i>Interwikis</i>) ← Προηγούμενη διαφορά	Έκδοση από την 21:20, 1 Απριλίου 2012 (επεξεργασία) (αναίρεση) Atlantia (Συζήτηση Συνεισφορά) (<i>Προσθήκη κατηγοριών</i>) Επόμενη διαφορά →
Γραμμή 19:	Γραμμή 19:
== Αναφορές ==	== Αναφορές ==
{{παραπομπές}}	{{παραπομπές}}
	+
	+ [[Κατηγορία:Πληροφορική]]
	+ [[Κατηγορία:Στατιστική]]
[[ca:Clusterització de dades]]	[[ca:Clusterització de dades]]

Εικόνα 19. Προσθήκη λήμματος σε κατηγορία

Όπως βλέπουμε, υπάρχει πάντα η επιλογή επεξεργασίας και αναίρεσης στα στοιχεία της παρέμβασης που αναφέραμε πιο πριν. Πρέπει όμως να τονίσουμε, όπως μας ενημερώνει και η ελληνική Wikipedia (Βλέπε κάτω εικόνα), ότι όταν θέλει κάποιος να επεξεργαστεί μια παλιά παρέμβαση, και την αποθηκεύσει, τότε χάνονται όλες οι αλλαγές που έγιναν μετά από αυτήν.

Επεξεργασία: Συσταδοποίηση

Αυτή είναι μια παλιά έκδοση της σελίδας, όπως διαμορφώθηκε από τον Atlantia (Συζήτηση | Συνεισφορά) στις 21:20, 1 Απριλίου 2012. Μπορεί να διαφέρει σημαντικά από την τρέχουσα έκδοση.

(διαφ.) ← Παλαιότερη έκδοση | Βλέπε τελευταία έκδοση (διαφ.) | Νέοτερη έκδοση → (διαφ.)

Επεξεργάζεστε μια παλιά έκδοση αυτής της σελίδας. Αν αποθηκεύσετε αυτή την έκδοση, όλες οι αλλαγές που έγιναν μετά από αυτήν θα χαθούν.

Εικόνα 20. Επεξεργασία περασμένης παρέμβασης

Ενώ στην περίπτωση που επιθυμήσει κάποιος να κάνει αναίρεση παλιάς παρέμβασης, τότε εμφανίζεται μήνυμα λάθους.

Λήμμα

Συζήτηση

Ανάγνωση

Επεξεργασία

Προβολή ιστορικού



Αναζήτηση

Επεξεργασία: Συσταδοποίηση

Η επεξεργασία δεν μπορούσε να αναστραφεί λόγω αντικρουόμενων ενδιάμεσων επεξεργασιών.

Εικόνα 21. Αναίρεση παλιάς παρέμβασης

Το λήμμα της Συσταδοποίησης είχε την εξής ιδιαιτερότητα. Αρχικά, υπήρχε η εντύπωση ότι δεν υπάρχει λήμμα για την συσταδοποίηση, οπότε και ξεκίνησα την ανάπτυξη του λήμματος. Παρόλα αυτά όμως, την επομένη μέρα που μπήκα για να συνεχίσω την εγγραφή περιεχομένου, υπήρχε η σήμανση συγχώνευσης (Βλέπε εικόνα 22), που ενημέρωνε ότι υπήρχε παρόμοιο λήμμα με την ονομασία “ομαδοποίηση” και πρότεινε να γίνει συγχώνευση των δύο λημμάτων.

Έκδοση από την 16:36, 2 Απριλίου 2012

(επεξεργασία)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)

← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 19:20, 2 Απριλίου 2012

(επεξεργασία) (αναίρεση)

Gf uip (Συζήτηση | Συνεισφορά)

(πρότυπο συγχώνευσης)

Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

“Συσταδοποίηση”^{<ref>Μιχάλης Βαζργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref>} είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου [[Δεδομένα|δεδομένων]] με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πτελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

Γραμμή 1:

+ {{συγχώνευση|Ομαδοποίηση}}

“Συσταδοποίηση”^{<ref>Μιχάλης Βαζργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref>} είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου [[Δεδομένα|δεδομένων]] με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πτελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

Έκδοση από την 19:20, 2 Απριλίου 2012



Έχει προταθεί αυτό το λήμμα ή τμήμα αυτού του λήμματος, να συγχωνευθεί με το **Ομαδοποίηση**. (Σχολιάστε)

Αν πρόκειται να γίνει συγχώνευση σελίδων με μεγάλο ιστορικό, μην την κάνετε χειροκίνητα με αντιγραφή και επικόλληση, αλλά ζητήστε την από τους διαχειριστές, προκειμένου να συγχωνευθεί και το ιστορικό των δύο σελίδων.

Συσταδοποίηση^[1] είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου **δεδομένων** με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές

Εικόνα 22. Επισήμανση συγχώνευσης λημμάτων

Αρχισα λοιπόν να ψάχνω πώς γίνεται η συγχώνευση λημμάτων, ψάχνοντας για το αν υπάρχει ήδη σχετικό θέμα στην ελληνική Wikipedia. Το αποτέλεσμα ήταν να μην βρω κάτι συγκεκριμένο για την περίπτωση αυτή, οπότε έθεσα ερώτηση στην *Αγορά* της ελληνικής Wikipedia για το ποιοι έχουν την ευθύνη να κάνουν την συγχώνευση. Η απάντηση που πήρα ήταν ότι την συγχώνευση μπορούν να την κάνουν όλοι, όπως γίνεται και με την ανάπτυξη ενός κειμένου και απλά οι διαχειριστές μπορούν να κάνουν την συγχώνευση του ιστορικού στο τέλος.

Συγχώνευση δύο λημμάτων [Επεξεργασία]

Καλησπέρα, θα ήθελα να ρωτήσω πώς γίνεται η συγχώνευση δύο λημμάτων. Αναφέρομαι στα λήμματα συσταδοποίηση-ομαδοποίηση. Με ποιον πρέπει να μιλήσω; Ποιοι την κάνουν, GeorgeG89

Στο κείμενο κάνεις κι εσύ συγχώνευση, έπειτα οι διαχειριστές αν το ζητήσεις θα κάνουν την συγχώνευση των ιστορικών --*tony esopi^{λέγε} 19:30, 4 Μαΐου 2012 (UTC)

Πώς έρχομαι σε επαφή με τους διαχειριστές; GeorgeG89 (συζήτηση) 12:16, 13 Μαΐου 2012 (UTC)

Εικόνα 23. Ερώτηση στην Αγορά της ελληνικής Wikipedia

Εκτός από την σήμανση συγχώνευσης, εισήχθη και η επισήμανση ελλιπών πηγών από το χρήστη Vrlab, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, με τύπο παρέμβασης *προσθήκη σήμανσης για εμβόλιμες παραπομπές*.

Έκδοση από την 19:20, 2 Απριλίου 2012

(επεξεργασία)

Gf uir (Συζήτηση | Συνεισφορά)

(πρότυπο συγχώνευσης)

← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 13:30, 16 Απριλίου 2012

(επεξεργασία) (αναίρεση)

Vrlab (Συζήτηση | Συνεισφορά)

(προσθήκη σήμανσης για εμβόλιμες παραπομπές)

Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

{{συγχώνευση|Ομαδοποίηση}}

""Συσταδοποίηση""<ref>Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου [[Δεδομένα|δεδομένων]] με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

Γραμμή 1:

{{συγχώνευση|Ομαδοποίηση}}

+ {{χωρίς παραπομπές|16|04|2012}}

""Συσταδοποίηση""<ref>Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου [[Δεδομένα|δεδομένων]] με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

Έκδοση από την 13:30, 16 Απριλίου 2012

Έχει προταθεί αυτό το λήμμα ή τμήμα αυτού του λήμματος, να συγχωνευθεί με το **Ομαδοποίηση**. (Σχολιάστε)



Αν πρόκειται να γίνει συγχώνευση σελίδων με μεγάλο ιστορικό, μην την κάνετε χειροκίνητα με αντιγραφή και επικόλληση, αλλά ζητήστε την από τους διαχειριστές, προκειμένου να συγχωνευθεί και το ιστορικό των δύο σελίδων.



Αυτό το λήμμα ή η ενότητα αναφέρει βιβλιογραφία ή πηγές, αλλά δεν περιέχει καθόλου ή επαρκείς **εμβόλιμες παραπομπές** ώστε να μπορούν να επαληθευτούν οι **πηγές** του. Μπορείτε να βοηθήσετε την Βικιπαίδεια προσθέτοντας κατάλληλες εμβόλιμες παραπομπές που να υποστηρίζουν το λήμμα.

Η σήμανση τοποθετήθηκε στις 16/04/2012.

Εικόνα 24. Επισήμανση έλλειψης πηγών

Αυτό που προείχε, λοιπόν ήταν να συμπληρώσω τις πηγές και να συγχωνεύσω τα δύο λήμματα, όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες αντίστοιχα.

Έκδοση από την 17:58, 17 Απριλίου 2012

(επεξεργασία)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)

← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 18:26, 17 Απριλίου 2012

(επεξεργασία) (αναίρεση)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)

Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

{{συγχώνευση|Ομαδοποίηση}}

{{χωρίς παραπομπές|16|04|2012}}

“Συσταδοποίηση”<ref>Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου [[Δεδομένα|δεδομένων]] με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πτελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

==Στάδια Ανάπτυξης==

Η επιλογή του κριτηρίου για μία σωστή διαδικασία συσταδοποίησης απαιτεί την<ref>Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref>

* “Επιλογή χαρακτηριστικών γνωρισμάτων”. Ο στόχος είναι να επιλεγούν τα καταλληλότερα γνωρίσματα στα οποία πρόκειται να εφαρμοστεί η συσταδοποίηση ώστε να επιτυγχάνεται η βέλπστη ομοιογένεια σε κάθε συστάδα. Έτσι η προεπεξεργασία των δεδομένων πριν την εφαρμογή της διαδικασίας

Γραμμή 1:

{{συγχώνευση|Ομαδοποίηση}}

{{χωρίς παραπομπές|16|04|2012}}

“Συσταδοποίηση”<ref name="parapompi1"/> είναι η τμηματοποίηση ενός συνόλου [[Δεδομένα|δεδομένων]] με σκοπό την εύρεση συστάδων (ομάδων) αντικειμένων έτσι ώστε τα αντικείμενα σε κάθε συστάδα να είναι όμοια (ή να σχετίζονται) και διαφορετικά (ή μη σχετιζόμενα) από τα αντικείμενα των άλλων συστάδων. Στην συσταδοποίηση δεν υπάρχουν προκαθορισμένες κατηγορίες ομαδοποίησης αλλά οι εγγραφές συγκεντρώνονται σε ομάδες με βάση το κριτήριο που θέτουμε εμείς για κάθε συστάδα όπως για παράδειγμα, η ομαδοποίηση πτελατών που αγοράζουν παρόμοια αγαθά (π.χ. βιβλία με παρόμοια θέματα).

==Στάδια Ανάπτυξης==

Η επιλογή του κριτηρίου για μία σωστή διαδικασία συσταδοποίησης απαιτεί την<ref name="parapompi1"/>

* “Επιλογή χαρακτηριστικών γνωρισμάτων”. Ο στόχος είναι να επιλεγούν τα καταλληλότερα γνωρίσματα στα οποία πρόκειται να εφαρμοστεί η συσταδοποίηση ώστε να επιτυγχάνεται η βέλπστη ομοιογένεια σε κάθε συστάδα. Έτσι η προεπεξεργασία των δεδομένων πριν την εφαρμογή της διαδικασίας

Εικόνα 25. Προσθήκη αναφοράς με εναλλακτική μορφή

Σε αυτό το σημείο να εξηγήσουμε την σύνταξη του <ref name="parapompi1"/>. Αυτή η σύνταξη είναι ένας τρόπος προσθήκης αναφοράς και προτείνεται για πρακτικούς λόγους αλλά και σωστής μορφοποίησης κειμένου, όταν η ίδια αναφορά χρησιμοποιείται στο κείμενο παραπάνω από μία φορά, όπως διακρίνεται και στην παραπάνω εικόνα. Ο συμβατικός τρόπος προσθήκης αναφοράς ενδείκνυται με κίτρινο χρώμα, όπου απλά συμπεριλαμβάνεται η αναφορά μέσα στα <ref>...</ref>.

Πριν τη συγχώνευση, προηγήθηκε μία ενημέρωση στην *Συζήτηση*, όσον αφορούσε τις πηγές και το ιστορικό των δύο λημμάτων αλλά και την ονομασία του λήμματος που θα επικρατούσε. Εκεί λοιπόν, κατέθεσα την δική μου άποψη για την ονομασία του λήμματος.

[Λήμμα](#) [Συζήτηση](#) [Ανάγνωση](#) [Επεξεργασία](#) [Προσθήκη θέματος](#) [Αναζήτηση](#)

Συζήτηση:Συσταδοποίηση

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Πρωτού προχωρήσετε σε ενδεχόμενη συγχώνευση, προτείνω να βάλετε παντού ένθετες παραπομπές (στις υπάρχουσες πηγές που έχετε χρησιμοποιήσει) και στα δύο λήμματα (συσταδοποίηση - ομαδοποίηση), ώστε αργότερα ή μετά από χρόνια, κάποιος που θα θελήσει να συνεισφέρει στο λήμμα, να μπορεί να βγάλει άκρη για το ποια σημεία βασίζονται σε ποια πηγή. Επι της συγχωνευσης, έχω ακούσει τον όρο Ανάλυση Συστάδων στην στατιστική που χρησιμοποιείται στις κοινωνικές επιστήμες. Δεν γνωρίζω πως αποδίδεται σε άλλες επιστήμες και στα μαθηματικά και δεν ξέρω αν είναι το ίδιο ή διαφορετικό. Φιλικά --Vrlab (talk) 13:51, 16 Απριλίου 2012 (UTC)

Συμφωνώ με τις παραπομπές.Όσον αφορά την ονομασία πιστεύω ότι είναι ευρύτερη η χρήση του όρου "συσταδοποίηση" στον χώρο της πληροφορικής. GeorgeG89 (talk) 19:35, 17 Απριλίου 2012 (UTC)

Εικόνα 26. Συζήτηση στο λήμμα Συσταδοποίηση

Για το λόγο ότι δεν υπήρξε απάντηση ή αντίλογος για την ονομασία του λήμματος, προχώρησα στην συγχώνευση των λημμάτων. Αφού διαβάστηκαν τα δύο λήμματα, απομονώθηκαν τα κοινά σημεία και μεταφέρθηκαν στο λήμμα συσταδοποίηση όσα στοιχεία δεν είχαν παρουσιαστεί.

← Προηγούμενη διαφορά

Επόμενη διαφορά $\rightarrow$

Γραμμή 1:

- + {{συγχώνευση|Συσταδοποίηση}}

{{χωρίς παραπομπές|16|04|2012}}

“Συσταδοποίηση” είναι η διαδικασία εκείνη κατά την οποία ένα σύνολο από «αντικείμενα», διαχωρίζονται σε ένα σύνολο από “λογικές ομάδες”. Η καταχώρηση αντικειμένων σε ίδια ομάδα μεταφράζεται ως “ομοιότητα” των αντικειμένων αυτών και αντίστροφα (αντικείμενα που ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες είναι ανόμοια). Η ομοιότητα ή μη, μεταξύ των αντικειμένων, ουσιαστικά εξαρτάται από το συγκεκριμένο πρόβλημα και τη μορφή των «αντικειμένων». Στη βιβλιογραφία συναντάται ως ομαδοποίηση και μη επιβλεπόμενη μάθηση. Τα αντικείμενα μπορούν να αναφερθούν και αυτά με διαφορετικούς όρους: πρότυπα, [[δiάνυσμα (διανύσματα)]] (παρακάτω θα αναφέρονται ως διανύσματα).

+ ==Ορισμός==

Δοθέντος ενός συνόλου διανυσμάτων $X = \{x_1, x_2, x_3, \dots, x_n\}$ ζητούνται m σύνολα-ομάδες $C_1, C_2, \dots, C_m$, με $m < n$ έτσι ώστε:

$$\bigwedge_{i=1,2,3,\dots,m} \text{forall}$$

Εικόνα 27. Μέρος συγχώνευσης λημμάτων

Εν συνεχεία, προστέθηκαν οι διαγλωσσικοί σύνδεσμοι από το bot του χρήστη Merllw, όπως φαίνεται και στην εικόνα 28.

Έκδοση από την 19:15, 19 Ιουλίου 2012 (επεξεργασία) GeorgeG89 (Συζήτηση Συνεισφορά) (→Ορισμός) ← Προηγούμενη διαφορά	Έκδοση από την 20:21, 20 Ιουλίου 2012 (επεξεργασία) (αναίρεση) MerllwBot (Συζήτηση Συνεισφορά) μ (Ρομπότ: Προσθήκη: ca,cs,de,en,es,et,eu,fr,hr,hu,it,ja,ko,lv,pl,pt,ru,sh, sl,sv,th,uk,vi,zh) Επόμενη διαφορά →
Γραμμή 118: [[Κατηγορία:Μαθηματικά]]	Γραμμή 118: [[Κατηγορία:Μαθηματικά]] + + [[ca:Clusterització de dades]] + [[cs:Shluková analýza]] + [[de:Clusteranalyse]] + [[en:Cluster analysis]] + [[es:Algoritmo de agrupamiento]] + [[et:Klasteranalüüs]] + [[eu:Multzokatze (estatistika)]] + [[fr:Partitionnement de données]] + [[hr:Grupiranje]]

Εικόνα 28. Προσθήκη διαγλωσσικών συνδέσεων από bot

Ακόμα, έθεσα την ερώτηση στην *Συζήτηση* της Ομαδοποίησης αν μπορεί να γίνει η συγχώνευση ιστορικού από τους διαχειριστές, αλλά δεν έλαβα απάντηση.

Λήμμα

Συζήτηση

Ανάγνωση

Επεξεργασία

☆

Αναζήτηση

Συζήτηση:Ομαδοποίηση

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Θα ήθελα να ρωτήσω αν μπορεί να γίνει η συγχώνευση ιστορικού των λημμάτων Συσταδοποίηση και Ομαδοποίηση. Ευχαριστώ GeorgeG89 (συζήτηση) 15:50, 4 Οκτωβρίου 2012 (UTC)

Τελευταία τροποποίηση 15:50, 4 Οκτωβρίου 2012.

Όλα τα κείμενα είναι διαθέσιμα υπό την [Creative Commons Attribution/Share-Alike License](#)- μπορεί να ισχύουν και πρόσθετοι όροι. Δείτε τους [Όρους Χρήσης](#) για λεπτομέρειες.

[Πολιτική προσωπικών δεδομένων](#) [Για τη Βικιπαίδεια](#) [Αποποίηση ευθυνών](#) [Προβολή κινητού](#)

Εικόνα 29. Ανάρτηση αίτησης συγχώνευσης του ιστορικού των λημμάτων

Κατηγοριοποίηση

Ομοίως με τα προηγούμενα λήμματα, έτσι και στο λήμμα κατηγοριοποίηση, υπήρξαν διάφορες μορφοποιήσεις και παρεμβάσεις στο κείμενο, όπως αυτή του χρήστη Gf uip.

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Έκδοση από την 15:55, 27 Απριλίου 2012
(επεξεργασία)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
(Νέα σελίδα:

"Κατηγοριοποίηση"(classification)<ref
name="pararompi1">Μιχάλης Βαζιργιάννης,
Μαρία Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης α...)

Έκδοση από την 20:36, 27 Απριλίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)

Gf uip (Συζήτηση | Συνεισφορά)
(επιμέλεια)

Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

"Κατηγοριοποίηση"(classification)<ref
name="pararompi1">Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία
Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και
τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι μία
τεχνική της εξόρυξης δεδομένων, κατά την οποία ένα
στοιχείο **αναθέτεται** σε ένα προκαθορισμένο σύνολο
κατηγοριών. Ο όρος κατηγοριοποίηση συναντάται στην
βιβλιογραφία και ως ταξινόμηση. Γενικότερα, ο στόχος
της διαδικασίας αυτής είναι η ανάπτυξη ενός μοντέλου,
το οποίο αργότερα θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για
την κατηγοριοποίηση μελλοντικών δεδομένων. Τέτοια
παραδείγματα είναι η πρόβλεψη καρκινικών κυττάρων
χαρακτηρίζοντας τα ως καλοήγη ή κακοήγη, η
κατηγοριοποίηση πελατών μιας τράπεζας ανάλογα με
την πιστωτική τους ικανότητα κ.α.

Γραμμή 1:

Η "**κατηγοριοποίηση**"(classification)<ref
name="pararompi1">Μιχάλης Βαζιργιάννης, Μαρία
Χαλκίδη, Εξόρυξη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων και
τον Παγκόσμιο Ιστό, Εκδ. Gutenberg.</ref> είναι μία
τεχνική της **[[Εξόρυξη δεδομένων|εξόρυξης**
δεδομένων]], κατά την οποία ένα στοιχείο **ανατίθεται**
σε ένα προκαθορισμένο σύνολο κατηγοριών. Ο όρος
κατηγοριοποίηση συναντάται στην βιβλιογραφία και ως
"**ταξινόμηση**". Γενικότερα, ο στόχος της διαδικασίας
αυτής είναι η ανάπτυξη ενός μοντέλου, το οποίο
αργότερα θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την
κατηγοριοποίηση μελλοντικών δεδομένων. Τέτοια
παραδείγματα είναι η πρόβλεψη καρκινικών κυττάρων
χαρακτηρίζοντας τα ως καλοήγη ή κακοήγη, η
κατηγοριοποίηση πελατών μιας τράπεζας ανάλογα με
την πιστωτική τους ικανότητα κ.α.

Εικόνα 30. Διορθωτικές παρεμβάσεις

Παράλληλα προστέθηκαν οι διαγλωσσικοί σύνδεσμοι από το χρήστη Nikosguard, χαρακτηρισμένη ως **μ** αλλαγή.

Έκδοση από την 20:37, 27 Απριλίου 2012
(επεξεργασία)
Gf uip (Συζήτηση | Συνεισφορά)
μ.
← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 15:14, 28 Απριλίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
Nikosguard (Συζήτηση | Συνεισφορά)
μ. (+interwiki)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 3:

==Πηγές==

{{παραπομπές2}}

Γραμμή 3:

==Πηγές==

{{παραπομπές2}}

+

[[ar:تصنيف]]

[[cs:Kategorizace]]

[[de:Kategorisierung (Kognitionswissenschaft)]]

[[en:Categorization]]

[[fa:رده‌بندی]]

[[fr:Catégorisation]]

[[gl:Categorización]]

[[ko:분류]]

[[hu:Osztályozás (könyvtártudomány)]]

[[nl:Categorisatie]]

Εικόνα 31. Προσθήκη διαγλωσσικών συνδέσεων

Και πάλι, σε ερώτηση που έκανα στην *Συζήτηση* σχετικά με την παραπομπή του ελληνικού άρθρου στο αγγλικό λήμμα, δεν υπήρξε ανταπόκριση.

Συζήτηση:Κατηγοριοποίηση

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Σε αυτό το λήμμα πιστεύω ότι δεν έχει γίνει σωστή αντιστοιχία του ελληνικού κειμένου με αυτό του αγγλικού. Περισσότερο ταιριάζει στον αγγλικό όρο "Statistical classification" παρά στο "Categorization". Πώς γίνεται να το αλλάξω και να παραπέμπει στο λήμμα "Statistical classification"; **GeorgeG89** (*συζήτηση*) 12:42, 13 Μαΐου 2012 (UTC)

Εικόνα 32. Ερώτηση στην συζήτηση του λήμματος Κατηγοριοποίησης

Επομένως, πήρα την πρωτοβουλία να το αλλάξω εγώ μετατρέποντάς το, αλλάζοντας απλά τον τίτλο από Categorization σε Statistical classification.

Γραμμή 47:	Γραμμή 47:
[[cs:Kategorizace]]	[[cs:Kategorizace]]
[[de:Kategorisierung (Kognitionswissenschaft)]]	[[de:Kategorisierung (Kognitionswissenschaft)]]
- [[en:Categorization]]	+ [[en:Statistical classification]]
[[fa:رده‌بندی]]	[[fa:رده‌بندی]]
[[fr:Catégorisation]]	[[fr:Catégorisation]]

Εικόνα 33. Παρέμβαση στους διαγλωσσικούς συνδέσμους

Ακόμα, προστέθηκε το λήμμα στη κατηγορία ταξινόμια σύμφωνα με τον χρήστη Aaeekkssoouullii, όπως δείχνει η εικόνα παρακάτω. Εδώ είναι ενδιαφέρον να επισημάνουμε και να επεξηγήσουμε την πρόσθεση της κατηγορίας HotCat, σύμφωνα και με την εικόνα που ακολουθεί. Το HotCat, όπως εξηγεί και η ελληνική Wikipedia είναι ένα εργαλείο Ajax που βοηθά τους εγγραμμένους χρήστες να αφαιρέσουν εύκολα, να αλλάξουν και να προσθέσουν κατηγορίες σε σελίδες της ελληνικής Wikipedia. Επιπρόσθετα, περιέχει έναν κατάλογο προτάσεων που προτείνει υπάρχουσες κατηγορίες για αυτόματη συμπλήρωση.

Έκδοση από την 09:55, 21 Ιουλίου 2012
(επεξεργασία)

[GeorgeG89](#) (Συζήτηση | Συνεισφορά)

(Νέα σελίδα: Ανίχνευση ανωμαλιών καλείται η
αναγνώριση δειγμάτων από ένα σύνολο
δεδομένων που εμφανίζουν δ...)

Έκδοση από την 09:59, 21 Ιουλίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)

[C_messier](#) (Συζήτηση | Συνεισφορά)

μ
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

Ανίχνευση ανωμαλιών καλείται η αναγνώριση
δειγμάτων από ένα σύνολο δεδομένων που
εμφανίζουν διαφορετική συμπεριφορά από την
αναμενόμενη.

Γραμμή 1:

+ {{προς Βικιλεξικό}}

Ανίχνευση ανωμαλιών καλείται η αναγνώριση
δειγμάτων από ένα σύνολο δεδομένων που
εμφανίζουν διαφορετική συμπεριφορά από την
αναμενόμενη.

Έκδοση από την 09:59, 21 Ιουλίου 2012



Αυτή η σελίδα είναι υποψήφια για **μεταφορά στο Βικιλεξικό**

Το λήμμα αυτό φαίνεται να είναι λήμμα **λεξικού** και όχι **εγκυκλοπαιδικό**
λήμμα. Η Βικιπαίδεια **δεν είναι** λεξικό, αλλά το Βικιλεξικό είναι. Αν το
λήμμα μπορεί να υποστεί επέκταση ώστε να είναι κάτι παραπάνω από
λήμμα λεξικού, κάντε το και αφαιρέστε αυτή την ένδειξη.

Ανίχνευση ανωμαλιών καλείται η αναγνώριση δειγμάτων από ένα σύνολο δεδομένων που εμφανίζουν
διαφορετική συμπεριφορά από την αναμενόμενη.

Εικόνα 35. Ανάρτηση επισήμανσης μεταφοράς λήμματος στο Βικιλεξικό

Έπειτα, όπως και σε όλα τα άλλα λήμματα ήρθε η σειρά της εισαγωγής των διαγλωσσικών συνδέσμων, την οποία διεκπεραίωσε ο χρήστης Vrlab.

Διαφορά μεταξύ των αναθεωρήσεων του "Ανίχνευση ανωμαλιών"

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Έκδοση από την 17:14, 21 Ιουλίου 2012
(επεξεργασία)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 19:01, 22 Ιουλίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
Vrlab (Συζήτηση | Συνεισφορά)
(σύνδεσμοι interwiki)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 8:

== Παραπομπές==

<references/>

Γραμμή 8:

== Παραπομπές==

<references/>

+

+ [[en:Anomaly detection]]

+ [[fa:روش تشخیص ناانجاری]]

Εικόνα 36. Προσθήκη διαγλωσσικών συνδέσμων

Ακόμα συνέβησαν εννοιολογικές διορθώσεις μικρής έκτασης, όπως δείχνουν και τα στοιχεία της παρέμβασης από τον χρήστη Sotkil.

60

Έκδοση από την 20:43, 27 Ιουλίου 2012 (επεξεργασία) GeorgeG89 (Συζήτηση Συνεισφορά) ← Προηγούμενη διαφορά	Έκδοση από την 11:33, 1 Αυγούστου 2012 (επεξεργασία) (αναίρεση) Sotkil (Συζήτηση Συνεισφορά) μ (Επιμέλεια) Επόμενη διαφορά →
Γραμμή 17: Οι σημαντικότερες ταξινομήσεις συστημάτων ανίχνευσης εισβολής είναι η ανίχνευση ανωμαλιών (anomaly detection) και η ανίχνευση κακής χρήσης (misuse detection)<ref name="parapompi2"/>. Η λειτουργία της ανίχνευσης ανωμαλιών επικεντρώνεται στην συλλογή πληροφοριών διαμορφώνοντας το προφίλ μίας οντότητας. Η οντότητα αυτή μπορεί να είναι είτε ένας χρήστης ή μία ομάδα χρηστών είτε ένας υπολογιστής(π.χ. ένας εξυπηρετητής) και οι πληροφορίες που συλλέγονται σχετίζονται με την δραστηριότητα του χρήστη, όπως το ποσό των δεδομένων που μεταδίδονται, τις ώρες που συνδέεται καθώς και τα τερματικά με τα οποία συνδέεται, ενώ στην περίπτωση του υπολογιστή συλλέγονται πληροφορίες για την μέση χρήση της κεντρικής μονάδας του επεξεργαστή, τον αριθμό των	Γραμμή 17: Οι σημαντικότερες ταξινομήσεις συστημάτων ανίχνευσης εισβολής είναι η ανίχνευση ανωμαλιών (anomaly detection) και η ανίχνευση κακής χρήσης (misuse detection)<ref name="parapompi2"/>. Η λειτουργία της ανίχνευσης ανωμαλιών επικεντρώνεται στην συλλογή πληροφοριών διαμορφώνοντας το προφίλ μίας οντότητας. Η οντότητα αυτή μπορεί να είναι είτε ένας χρήστης ή μία ομάδα χρηστών είτε ένας υπολογιστής(π.χ. ένας εξυπηρετητής) και οι πληροφορίες που συλλέγονται σχετίζονται με την δραστηριότητα του χρήστη, όπως το ποσό των δεδομένων που μεταδίδονται, τις ώρες που συνδέεται καθώς και τα τερματικά με τα οποία συνδέεται, ενώ στην περίπτωση του υπολογιστή συλλέγονται πληροφορίες για την μέση χρήση της κεντρικής μονάδας του επεξεργαστή, τον αριθμό των

Εικόνα 37. Διορθωτική παρέμβαση

Παράλληλα, έλαβε χώρα η καταχώρηση του λήμματος στις κατηγορίες της *Ασφάλειας υπολογιστών* και της *Στατικής* από τον Nikosguard, ξανά με το HotCat, όπως συνέβη και στην προηγούμενη περίπτωση.

Έκδοση από την 11:33, 1 Αυγούστου 2012 (επεξεργασία) Sotkil (Συζήτηση Συνεισφορά) μ (Επιμέλεια) ← Προηγούμενη διαφορά	Έκδοση από την 07:42, 20 Αυγούστου 2012 (επεξεργασία) (αναίρεση) Nikosguard (Συζήτηση Συνεισφορά) μ (+Κατηγορία:Ασφάλεια υπολογιστών, +Κατηγορία:Στατική (με το HotCat)) Επόμενη διαφορά →
Γραμμή 41: <ref name="parapompi4"> Earl Carter.,[http://www.ciscopress.com/articles/article.asp?p=25334 Intrusion Detection Ststems],2009</ref> }}	Γραμμή 41: <ref name="parapompi4"> Earl Carter.,[http://www.ciscopress.com/articles/article.asp?p=25334 Intrusion Detection Ststems],2009</ref> }} + [[Κατηγορία:Ασφάλεια υπολογιστών]] + [[Κατηγορία:Στατική]]

Εικόνα 38. Προσθήκη λήμματος σε κατηγορίες

Κανόνες συσχέτισης

Οι Κανόνες συσχέτισης αναπτύχθηκαν και άμεσα έγιναν οι διορθωτικές επεμβάσεις με πρώτη αυτή του χρήστη Sotkil, η οποία αφορούσε ορθογραφική διόρθωση.

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Έκδοση από την 11:13, 31 Ιουλίου 2012

(επεξεργασία)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)

← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 11:22, 1 Αυγούστου 2012

(επεξεργασία) (αναίρεση)

Sotkil (Συζήτηση | Συνεισφορά)

μ.

Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 1:

“Οι κανόνες συσχέτισης” αποτελούν μία από τις σημαντικότερες και νεότερες τεχνικές [[εξόρυξη δεδομένων|εξόρυξης γνώσης]] από μεγάλες βάσεις δεδομένων<ref name="pararompi1"/> <ref name="pararompi2"/>. Οι πληροφορίες που συγκεντρώνονται παράγουν ενδιαφέρουσες συσχετίσεις και πρότυπα, που βρίσκουν εφαρμογή από τους τομείς της ζωής και της ενασχόλησης του ανθρώπου<ref name="pararompi1"/> μέχρι τα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα, την αγορά και **διαχείριση** ρίσκου <ref name="pararompi2"/>.

Γραμμή 1:

“Οι κανόνες συσχέτισης” αποτελούν μία από τις σημαντικότερες και νεότερες τεχνικές [[εξόρυξη δεδομένων|εξόρυξης γνώσης]] από μεγάλες βάσεις δεδομένων<ref name="pararompi1"/> <ref name="pararompi2"/>. Οι πληροφορίες που συγκεντρώνονται παράγουν ενδιαφέρουσες συσχετίσεις και πρότυπα, που βρίσκουν εφαρμογή από τους τομείς της ζωής και της ενασχόλησης του ανθρώπου<ref name="pararompi1"/> μέχρι τα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα, την αγορά και **διαχείριση** ρίσκου <ref name="pararompi2"/>.

Εικόνα 39. Ορθογραφική παρέμβαση

Ακόμα, προστέθηκε το λήμμα στην κατηγορία *Αλγόριθμοι* από τον χρήστη C messier πάλι με το εργαλείο HotCat.

Έκδοση από την 18:58, 2 Αυγούστου 2012
(επεξεργασία)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 13:37, 10 Σεπτεμβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
C messier (Συζήτηση | Συνεισφορά)
μ. (προστέθηκε η Κατηγορία:Αλγόριθμοι (με το HotCat))
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 63:

```
<ref name="parapomp12">Sotiris Kotsiantis, Dimitris Kanellopoulos, Association Rules Mining: A Recent Overview,2006.</ref>
```

```
>>
```

Γραμμή 63:

```
<ref name="parapomp12">Sotiris Kotsiantis, Dimitris Kanellopoulos, Association Rules Mining: A Recent Overview,2006.</ref>
```

```
>>
```

+

+

```
[[Κατηγορία:Αλγόριθμοι]]
```

Εικόνα 40. Προσθήκη λήμματος σε κατηγορία

Αυτό που έχει αξία να σημειώσουμε στο λήμμα Κανόνες συσχέτισης είναι η διαγραφή αρχείου που τελέστηκε από τον χρήστη MARKELLOS, όπως δείχνουν και τα στοιχεία της παρέμβασης, λόγω παραβίασης των πνευματικών δικαιωμάτων της εικόνας(Βλέπε εικόνα 41). Από ότι παρατηρούμε από τις βασικότερες προτεραιότητες των χρηστών της Wikipedia είναι η εφαρμογή της πολιτικής επιφόρτωσης αρχείων, η οποία ελέγχεται και τηρείται πάντα.

Έκδοση από την 13:37, 10 Σεπτεμβρίου 2012
(επεξεργασία)
C messier (Συζήτηση | Συνεισφορά)
μ. (προστέθηκε η Κατηγορία:Αλγόριθμοι (με το HotCat))
← Προηγούμενη διαφορά

Γραμμή 41:

```
==Αλγόριθμος Apriori==
```

```
Ο τρόπος λειτουργίας του αλγόριθμου σε γενικές γραμμές έχει ως εξής:<ref name="parapomp11"/>
<ref>Qiankun Zhao.,Sourav S. Bhowmick.,
(2003)Association Rule Mining: A Survey </ref>
```

Έκδοση από την 08:31, 22 Σεπτεμβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
MARKELLOS (Συζήτηση | Συνεισφορά)
μ. (-συνδ σε αρχείο που διαγράφηκε)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 41:

```
==Αλγόριθμος Apriori==
```

```
Ο τρόπος λειτουργίας του αλγόριθμου σε γενικές γραμμές έχει ως εξής:<ref name="parapomp11"/>
<ref>Qiankun Zhao.,Sourav S. Bhowmick.,
(2003)Association Rule Mining: A Survey </ref>
```

Εικόνα 41. Αφαίρεση εικόνας από το λήμμα

Όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα, αιτιολογείται η διαγραφή του αρχείου. Η εικόνα αυτή, με την επισήμανση προειδοποίησης εμφανίζεται όταν πατηθεί ο σύνδεσμος της εικόνας στο ιστορικό του λήμματος, πριν αυτή διαγραφεί από το χρήστη MARKELLOS.

Επιφόρτωση αρχείου

Προειδοποίηση: Ένα αρχείο με αυτό το όνομα έχει διαγραφεί ή μετακινηθεί.

Το αρχείο διαγραφών και μετακινήσεων για αυτή τη σελίδα παρέχεται εδώ για διευκόλυνση:

- 08:30, 22 Σεπτεμβρίου 2012 Ο/η **MARKELLOS** ([Συζήτηση](#) | [Συνεισφορά](#)) διέγραψε τη σελίδα *Αρχείο:Apriori algorithm.jpg* (*Παραβίαση πνευματικών δικαιωμάτων: Copyright © 2012 Elsevier B.V. All rights reserved*)

Μην ξεχνάτε ότι αν θέλετε να επιφορτώσετε αρχείο κάτω από μία ελεύθερη άδεια είναι προτιμότερο να το κάνετε στα [Commons](#), ώστε να είναι διαθέσιμο σε όλα τα εγχειρήματα του Wikimedia.

[Ακύρωση του οδηγού και εισαγωγή στα Commons](#)



Για να δείτε ή να αναζητήσετε αρχεία που ήδη υπάρχουν, πηγαίνετε στον [κατάλογο αποθηκευμένων αρχείων](#), στην κατηγορία [εικόνες](#) ή στα [Commons](#) (Κοινά αρχεία του Wikimedia). Αποθηκεύσεις και διαγραφές καταγράφονται στο [μητρώο αποθηκεύσεων](#).

Οι προτιμώμενες μορφές αρχείων είναι JPEG για φωτογραφίες, PNG για σχέδια και άλλα εικονίδια, και OGG για ήχους. Παρακαλούμε να ονομάζετε τα αρχεία σας περιγραφικά για να αποφευχθεί σύγχυση.

Παρακαλούμε να θυμάστε ότι όπως και στις σελίδες με λήμματα, άλλοι χρήστες μπορεί να επεξεργαστούν ή να διαγράψουν τα αρχεία αν πιστεύουν ότι είναι απαραίτητα για την Βικιπαίδεια. Επίσης μπορεί να αποκλειστείτε από την χρήση της Βικιπαίδειας αν εκμεταλευτείτε το σύστημα κακοπροαίρετα ή αν παραβιάζετε τις οδηγίες κατ'επανάληψη.

Αν χρειάζεστε βοήθεια για την διαδικασία, δείτε την [βοήθεια](#).

Εικόνα 42. Ενημερωτικό μήνυμα

Επίσης στην συνέχεια της ίδιας σελίδας παρουσιάζονται οι οδηγίες για την σωστή συμπλήρωση των στοιχείων της εικόνας, ώστε να επιτευχθεί η επαναφορά της, προκειμένου να βρίσκεται νόμιμα στην ελληνική Wikipedia. Η εξασφάλιση όμως της άδειας χρήσης αποδείχτηκε περίπλοκη διαδικασία, γι' αυτό το λόγο, χρησιμοποιείται άλλη τεχνική για την εξασφάλιση νόμιμων εικόνων, όπως θα δούμε στην συνέχεια.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Πριν ανεβάσετε κάποιο αρχείο εδώ, διαβάστε και ακολουθήστε την [πολιτική χρήσης εικόνων](#).
- Γράψτε **οπωσδήποτε** στο πεδίο "Σύνοψη" ποιός είναι ο δημιουργός της εικόνας ή/και ο κάτοχος των πν. δικαιωμάτων (όνομα χρήστη ή πραγματικό όνομα), ή αν την πήρατε από το internet γράψτε την ηλ. διεύθυνση από την οποία προήλθε. Ωστόσο η παράθεση της πηγής, δεν κάνει μια εικόνα [ελεύθερη](#). Οι περισσότερες εικόνες στο internet καλύπτονται από πνευματικά δικαιώματα ακόμη κι αν δεν γράφουν κάτι τέτοιο, συνεπώς είναι ακατάλληλες για τη Βικιπαίδεια.
- Φροντίστε να σημειώσετε τους όρους χρήσης που ισχύουν για την εικόνα χρησιμοποιώντας μια [πινακίδα πνευματικών δικαιωμάτων](#) από το μενού "Άδεια χρήσης". Μη σημειώνετε για μια εικόνα ότι δεν αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία ή ότι καλύπτεται από κάποια ελεύθερη άδεια χωρίς να μπορείτε να το δικαιολογήσετε.

Αν δεν ακολουθήσετε τους δυο παραπάνω κανόνες, η εικόνα θα διαγραφεί σε λίγες ημέρες.

Εάν δεν είστε σίγουροι για το αν επιτρέπεται η χρήση μιας ή περισσότερων εικόνων, ρωτήστε στην [Αγορά](#) πριν την ανεβάσετε ή ακολουθήστε τον [οδηγό αδειών χρήσης](#).

Αρχείο πηγής

Όνομα αρχείου προέλευσης:

Choose...

Μέγιστο μέγεθος αρχείου: 100 MB (ένα αρχείο στον υπολογιστή σας)

Επιτρεπτοί τύποι αρχείων: png, gif, jpg, jpeg, xcf, pdf, mid, ogg, ogv, svg, djvu, tiff, tif, oga.

Περιγραφή αρχείου

Όνομα αρχείου

Apriori_algorithm.jpg

προορισμού:

Σύνοψη:

{{Πληροφορίες εικόνας

|Περιγραφή=Απεικόνιση Αλγορίθμου Apriori

|Πηγή=

|Ημερομηνία=

|Δημιουργός=

|Άδεια_χρήσης=

}}

Εικόνα 43. Συνέχεια ενημερωτικού μηνύματος

Να σημειώσουμε ότι ο χρήστης MARKELLOS, συγκαταλέγεται στην λίστα με τους διαχειριστές της ελληνικής Wikipedia και έχει αναλάβει την εφαρμογή πολιτικής εικόνων, αλλά και άλλες βικιεπιχειρήσεις , όπως φαίνεται στη σελίδα του. Με τον όρο βικιεπιχειρήσεις, εννοούμε τις διάφορες εργασίες και ελέγχους που γίνονται από τους

65

βικιπαιδιστές, και αφορούν την συμπλήρωση των διαγλωσσικών συνδέσεων, τον έλεγχο και αποκατάσταση της σαφήνειας των εσωτερικών συνδέσμων της ελληνικής Wikipedia και την βικιεπιχείρηση *Άτλας*, η οποία έχει σκοπό τον εμπλουτισμό των λημμάτων για τις χώρες του κόσμου κ.ο.κ.

Σελίδα χρήστη [Συζήτηση](#)

Χρήστης:MARKELLOS

Βικιεπιχειρήσεις

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στην Επιχείρηση Interwiki

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στην Επιχείρηση Άτλας

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στην Επιχείρηση Γεωγραφικές Συντεταγμένες

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στη Βικιεπιχείρηση Πάπες

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στη Βικιεπιχείρηση αποσαφήνιση

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στην Επιχείρηση Ετιμολογία

Αυτός ο χρήστης συμμετέχει στην Επιχείρηση Εικόνες και πολυμέσα

Συντήρηση

[\[εμφάνιση\]](#)

Αυτή

Αν βρήκατε τη σελίδα οπουδήποτε αλλού εκτός από τη Βικιπαίδεια ^[1] τότε βλέπτε ένα μήνι

Κατηγορίες: [Διαχειριστές](#) | [Χρήστης el](#) | [Χρήστης el-M](#) | [Χρήστης en](#) | [Χρήστης en-3](#) | [Χρήστης de](#) | [Χρήστης de-2](#)

Εικόνα 44. Σελίδα χρήστη

Αυτές ήταν οι αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν στο λήμμα *Κανόνες συσχέτισης*, μέχρι εκείνη την στιγμή.

Παλινδρόμηση(στατιστική)

Σε αυτό το λήμμα θα μπορούσαμε να πούμε ότι έγινε η πιο «ριζική» παρέμβαση, καθ' όλη την διάρκεια της συγγραφής μου στην ελληνική Wikipedia. Αυτό που συνέβη ήταν η

μετονομασία του λήμματος ή όπως λέγεται στην Wikipedia, μετακίνηση του άρθρου από την αρχική ονομασία “Παλινδρόμηση” σε “Παλινδρόμηση(στατιστική)”.

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Έκδοση από την 20:21, 2 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)

← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 20:46, 2 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)

Ttzavaras (Συζήτηση | Συνεισφορά)

μ (Ο Ttzavaras μετακίνησε τη σελίδα

Παλινδρόμηση στη Παλινδρόμηση (στατιστική)

χωρίς να αφήσει ανακατεύθυνση)

Επόμενη διαφορά →

Εικόνα 45. Μετακίνηση(μετονομασία) σελίδας

Για αυτή την παρέμβαση ενημερώθηκα και προσωπικά στη *Συζήτηση* της αρχικής μου σελίδας(Εικόνα 46) από το χρήστη Ttzavaras, ο οποίος την πραγματοποίησε ως διαχειριστής της ελληνικής Wikipedia.

Παρακαλώ λάβε υπόψη σου ότι το λήμμα "Παλινδρόμηση" μετακινήθηκε στο Παλινδρόμηση (στατιστική).

Ευχαριστώ. --Ttzavaras^{συζήτηση} 16:48, 2 Οκτωβρίου 2012 (UTC)

Εικόνα 46. Ενημερωτικό μήνυμα στο προφίλ χρήστη

Η ανταπόκριση των λοιπών χρηστών ήταν για άλλη μια φορά άμεση στις διορθωτικές ή συμπληρωματικές παρεμβάσεις και στο νέο λήμμα είτε απευθείας από χρήστες είτε από bots. Το παράδειγμα που ακολουθεί είναι συμπληρωματική παρέμβαση από bot του χρήστη Geraki, ονόματι Gerakibot, το οποίο προσέθεσε έναν διαγλωσσικό σύνδεσμο ο οποίος είχε προσπεραστεί από το προηγούμενο λήμμα “Παλινδρόμηση”, του οποίου όμως το ιστορικό έχει διαγραφεί.

Έκδοση από την 17:21, 2 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
(Νέα σελίδα: Η "παλινδρόμηση" είναι μια ευρέως
χρησιμοποιημένη στατιστική τεχνική
μοντελοποίησης για την...)

Έκδοση από την 18:41, 2 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
Gerakibot (Συζήτηση | Συνεισφορά)
μ. (r2.7.1) (Ρομπότ: Προσθήκη: en:Regression
analysis)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 10:

[[da:Regressionsanalyse]]
[[de:Regressionsanalyse]]
− [[es:Análisis de la regresión]]
[[eo:Regreso (statistiko)]]
[[fa:تحلیل رگرسیون]]
[[fr:Régression (statistiques)]]
− [[ko:회귀분석]]
[[id:Analisis regres]]

Γραμμή 10:

[[da:Regressionsanalyse]]
[[de:Regressionsanalyse]]
+ [[en:Regression analysis]]
[[eo:Regreso (statistiko)]]
+ [[es:Análisis de la regresión]]
[[fa:تحلیل رگرسیون]]
+ [[fi:Regressioanalyysi]]
[[fr:Régression (statistiques)]]
+ [[hu:Regressziószámítás]]
[[id:Analisis regres]]

Εικόνα 47. Διαγλωσσικοί σύνδεσμοι

Επίσης, όπως και τις προηγούμενες φορές, χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο HotCat για την καταχώρηση του λήμματος στη στατιστική από τον Nikosguard, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Επίσης, στην εικόνα 49 φαίνεται η καταχώρηση του λήμματος στην κατηγορία *Εξόρυξη δεδομένων* που πήρα την πρωτοβουλία να δημιουργήσω ο ίδιος.

Έκδοση από την 20:46, 2 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία)

Ttzavaras (Συζήτηση | Συνεισφορά)

μ (Ο Ttzavaras μετακίνησε τη σελίδα
Παλινδρόμηση στη Παλινδρόμηση (στατιστική)
χωρίς να αφήσει ανακατεύθυνση)
← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 07:50, 3 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)

Nikosguard (Συζήτηση | Συνεισφορά)

μ (προστέθηκε η Κατηγορία:Στατιστική (με το
HotCat))
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 5:

== Αναφορές ==

{{παραπομπές|2}}

[[ar:التحليل]]

Γραμμή 5:

== Αναφορές ==

{{παραπομπές|2}}

+

[[Κατηγορία:Στατιστική]]

[[ar:التحليل]]

Εικόνα 48. Προσθήκη λήμματος σε κατηγορία

Έκδοση από την 16:33, 6 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
← Προηγούμενη διαφορά

Έκδοση από την 20:42, 7 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)

GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 44:

[[Κατηγορία:Στατιστική]]

[[ar:التحليل]]

Γραμμή 44:

[[Κατηγορία:Στατιστική]]

+

[[Κατηγορία:Εξόρυξη δεδομένων]]

[[ar:التحليل]]

Εικόνα 49. Προσθήκη λήμματος σε κατηγορία

Και σε αυτό το λήμμα προσπάθησα να τοποθετήσω εικόνα στο κείμενο(Εικόνα 50)

Έκδοση από την 16:20, 6 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
← Προηγούμενη διαφορά

Γραμμή 21:
==Γραμμική πταλινδρόμηση==
Η πταλινδρόμηση είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται για την μοντελοποίηση και την ανάλυση αριθμητικών δεδομένων, μιας εξαρτημένης μεταβλητής και κάποιων ανεξάρτητων μεταβλητών. Το μοντέλο είναι μια συνάρτηση συσχέτισης της εξαρτημένης μεταβλητής από τις ανεξάρτητες. Η μοντελοποίηση μπορεί να γίνει χωρίς να είναι γνωστή απο πριν η γνώση για τον τρόπο με τον οποίο συνδέεται η εξαρτημένη μεταβλητή από τις ανεξάρτητες και τότε ονομάζεται εμπειρική μοντελοποίηση. Στην γραμμική πταλινδρόμηση, η απαίτηση του μοντέλου που θα παραχθεί είναι: η εξαρτημένη μεταβλητή γι να είναι ένας γραμμικός συνδυασμός των ανεξαρτήτων μεταβλητών<ref name="parapompi3"/>.

Έκδοση από την 16:31, 6 Οκτωβρίου 2012
(επεξεργασία) (αναίρεση)
GeorgeG89 (Συζήτηση | Συνεισφορά)
Επόμενη διαφορά →

Γραμμή 21:
==Γραμμική πταλινδρόμηση==
Η πταλινδρόμηση είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται για την μοντελοποίηση και την ανάλυση αριθμητικών δεδομένων, μιας εξαρτημένης μεταβλητής και κάποιων ανεξάρτητων μεταβλητών. Το μοντέλο είναι μια συνάρτηση συσχέτισης της εξαρτημένης μεταβλητής από τις ανεξάρτητες. Η μοντελοποίηση μπορεί να γίνει χωρίς να είναι γνωστή απο πριν η γνώση για τον τρόπο με τον οποίο συνδέεται η εξαρτημένη μεταβλητή από τις ανεξάρτητες και τότε ονομάζεται εμπειρική μοντελοποίηση. Στην γραμμική πταλινδρόμηση, η απαίτηση του μοντέλου που θα παραχθεί είναι: η εξαρτημένη μεταβλητή γι να είναι ένας γραμμικός συνδυασμός των ανεξαρτήτων μεταβλητών<ref name="parapompi3"/>.

+ [[Αρχείο:Linear-Regression-PublicDomain-300x197.png|right|300px|Απεικόνιση Γραμμικής Παλινδρόμησης.]]

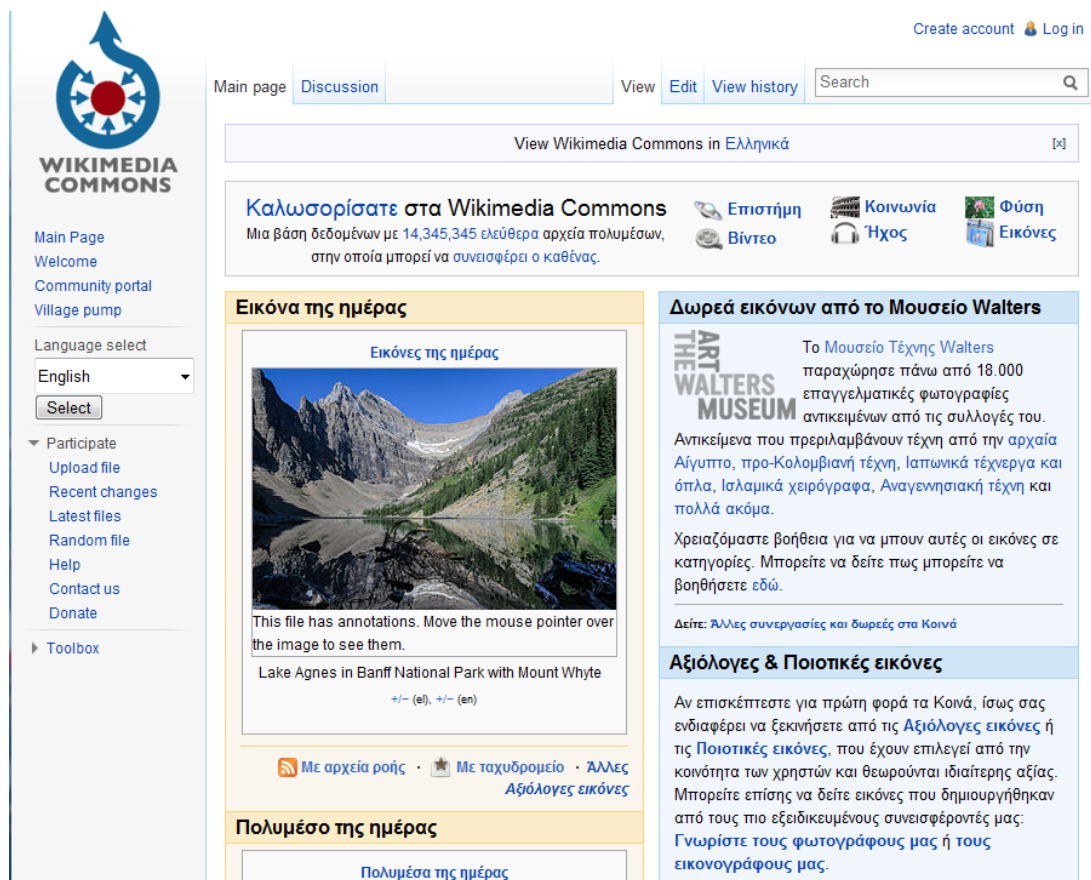
Εικόνα 50. Προσθήκη εικόνας στο λήμμα

αλλά σε σύντομο χρονικό διάστημα αφαιρέθηκαν όλες από τον χρήστη MARKELLOS, όπως έχουμε προαναφέρει για το ρόλο του στην ελληνική Wikipedia. Έτσι, με ενημέρωσε προσωπικά στην σελίδα μου(Εικόνα 51) ότι η πλειονότητα των φωτογραφιών παραβιάζουν τα πνευματικά δικαιώματα και μου πρότεινε τα Κοινά(Εικόνα 52), όπου υπάρχουν άπειρες φωτογραφίες της Wikipedia και οι οποίες είναι ελεύθερες.

Εικόνες [Επεξεργασία]

Καλησπέρα. Μην ανεβάζεις τυχαίες εικόνες από το διαδίκτυο γιατί στη συντριπτική πλειοψηφία τους παραβιάζουν πνευματικά δικαιώματα. Εκατομμύρια ελεύθερες εικόνες που μπορείς να χρησιμοποιήσεις υπάρχουν στα Κοινά.—MARKELLOS^{Αφήστε μήνυμα} 14:44, 8 Οκτωβρίου 2012 (UTC)

Εικόνα 51. Ενημερωτικό μήνυμα στο προφίλ χρήστη



Εικόνα 52. Αρχική σελίδα στα Κοινά(Wikimedia Commons)

Αυτά διαδραματίστηκαν κατά την εκπόνηση της πτυχιακής μου εργασίας. Αυτό, βέβαια δεν σημαίνει ότι θα μείνουν στην ίδια κατάσταση τα παραπάνω λήμματα. Η εξέλιξη και βελτίωσή τους θα συνεχιστεί, όσο υπάρχει ενδιαφέρον και από τους υπόλοιπους χρήστες. Τελικά αυτό που επετεύχθη είναι η δημιουργία και ανάπτυξη έξι νέων λημμάτων στην ελληνική Wikipedia, βάζοντας ένα λιθαράκι σε αυτό το νέο και πολλά υποσχόμενο εγχείρημα.

Μία πρόσφατη προεπισκόπηση του λήμματος **Εξόρυξη δεδομένων** μετά από όλα αυτά τα στάδια επεμβάσεων είναι η ακόλουθη.

Εξόρυξη δεδομένων

Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια

Εξόρυξη δεδομένων (ή ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων)^[1] είναι η εξεύρεση μιας (ενδιαφέρουσας, αυτονόητης, μη προφανής και πιθανόν χρήσιμης) πληροφορίας ή προτύπων από μεγάλες βάσεις δεδομένων με χρήση αλγορίθμων ομαδοποίησης ή κατηγοριοποίησης και των αρχών της στατιστικής, της τεχνητής νοημοσύνης, της μηχανικής μάθησης και των συστημάτων βάσεων δεδομένων. Στόχος της εξόρυξης δεδομένων είναι η πληροφορία που θα εξαχθεί και τα πρότυπα που θα προκύψουν να έχουν δομή κατανοητή προς τον άνθρωπο έτσι ώστε να τον βοηθήσουν να πάρει τις κατάλληλες αποφάσεις.

Ο όρος εξόρυξη δεδομένων είναι μία έννοια που συνήθως παραπέμπει σε κάθε είδος φόρμας με μεγάλη ποσότητα δεδομένων ή επεξεργασία δεδομένων (συλλογή, εξαγωγή δεδομένων, warehouse, ανάλυση δεδομένων και στατιστική) αλλά επίσης γενικεύεται σε κάθε είδος συστήματος υποστήριξης αποφάσεων συμπεριλαμβανομένου της τεχνητής νοημοσύνης, της εκμάθησης μηχανής και της επιχειρηματικής ευφυΐας. Στην ορθή χρήση του όρου η λέξη κλειδί είναι η ανακάλυψη, που ορίζεται ως η ανίχνευση κάτι καινούριου.

Ο πραγματικός στόχος της εξόρυξης δεδομένων είναι η αυτόματη ή ημιαυτόματη ανάλυση μεγάλων ποσοτήτων δεδομένα για την εξαγωγή κάποιου ενδιαφέροντος προτύπου που ήταν άγνωστο μέχρι εκείνη τη στιγμή, όπως ομάδες από εγγραφές δεδομένων (*συσταδοποίηση*), ασυνήθιστες εγγραφές (*anomaly detection*) και εξαρτήσεις (κανόνες συσχέτισεων). Αυτό συνήθως συμπεριλαμβάνει τη χρήση βάσης δεδομένων όπως *χωρικά ευρετήρια*. Αυτά τα πρότυπα ύστερα μπορούν να θεωρηθούν ως μία περιγραφή των δεδομένων εισαγωγής και να χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω ανάλυση ή για παράδειγμα στην εκμάθηση μηχανής και στην *προγνωστική ανάλυση*. Για παράδειγμα, η εξόρυξη δεδομένων θα μπορούσε να προσδιορίσει πολλαπλά σύνολα στα δεδομένα, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν μετά για να εξασφαλίσουν περισσότερο ακριβή αποτελέσματα από ένα σύστημα υποστήριξης αποφάσεων. Παρότι η συλλογή δεδομένων και η προετοιμασία δεδομένων, αλλά και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων και εκθέσεων δεν αποτελούν μέρος της εξόρυξης δεδομένων, παρ' όλα αυτά ανήκουν στην ανακάλυψη γνώσης από βάσεις δεδομένων σαν κάποια επιπρόσθετα βήματα.

Άλλοι σχετικοί όροι της εξόρυξης δεδομένων είναι οι *data dredging*, *data fishing* και *data snooping*, που αναφέρονται στην χρήση μεθόδων της εξόρυξης δεδομένων για να πάρουν δείγματα από μεγαλύτερη συλλογή δεδομένων που είναι (ή μπορεί να είναι) πολύ μικρά για αξιόπιστα στατιστικά συμπεράσματα που έγιναν σχετικά με τη εγκυρότητα των προτύπων που ανακαλύφθηκαν. Αυτές οι μέθοδοι, επίσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την δημιουργία νέων υποθέσεων προς εξέταση έναντι μεγαλύτερων συλλογών δεδομένων.

Πίνακας περιεχομένων [Απόκρυψη]

- Ιστορία και Εξέλιξη
- Διαδικασία
 - Προ-επεξεργασία
 - Τεχνικές
- Επικύρωση αποτελέσματος
- Εφαρμογές^[4]
 - Ιατρική
 - Οικονομία
 - Τηλεπικοινωνία
- Παραπομπές

Διαδικασία [Επεξεργασία]

Η διαδικασία ανακάλυψης γνώσης από βάσεις δεδομένων(KDD) συνήθως ορίζεται από τα εξής στάδια:

- Συλλογή
- Προεπεξεργασία
- Μετασχηματισμός
- Εξόρυξη δεδομένων
- Ερμηνεία/Αξιολόγηση^[3]

Υπάρχουν όμως κι άλλες παραλλαγές για τον ορισμό των σταδίων αυτών σύμφωνα και με το Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) όπου τα στάδια έχουν ως εξής:

- Κατανόηση Θέματος
- Κατανόηση Δεδομένων
- Προετοιμασία Δεδομένων
- Μοντελοποίηση
- Αξιολόγηση
- Ανάπτυξη ή απλοποιημένη διαδικασία όπως
 - Προ-επεξεργασία
 - Εξόρυξη Δεδομένων
 - Επικύρωση αποτελέσματος.

Προ-επεξεργασία [Επεξεργασία]

Πριν την εφαρμογή των αλγορίθμων εξόρυξης δεδομένων, το ερευνώμενο σύνολο δεδομένων πρέπει να συναρμολογείται. Καθώς η εξόρυξη δεδομένων μπορεί να αποκαλύψει μόνο τα πρότυπα που πράγματι εμφανίζονται στα δεδομένα, το σύνολο δεδομένων που ερευνούμε, πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο για να περιέχει αυτά τα πρότυπα παραμένοντας να εξορυχθεί σε ένα αποδεκτό χρονικό διάστημα. Μία συνηθισμένη πηγή για δεδομένα είναι η *data mart* ή η *data warehouse*. Η προεπεξεργασία είναι απαραίτητη για την ανάλυση πολυπαραγοντικών συνόλων δεδομένων πριν την εξόρυξη δεδομένων.

Έτσι το ερευνώμενο σύνολο καθαρίζεται. Το καθάρισμα δεδομένων διαγράφει τις παρατηρήσεις που περιέχουν θόρυβο και αυτές με ελλιπή ή ελλείποντα δεδομένα.

Τεχνικές [Επεξεργασία]

Η εξόρυξη δεδομένων περιλαμβάνει κάποιες από τις ακόλουθες τάξεις διαδικασιών:^[3]

- Ανίχνευση ανωμαλιών** (Anomaly detection) - Ο προσδιορισμός ασυνήθιστων εγγραφών δεδομένων, που μπορεί να παρουσιάζουν κάποιο ενδιαφέρον ή λάθη στα δεδομένα που απαιτούν περαιτέρω έρευνα.
- Κανόνες συσχέτισης** (Μοντέλο αλληλεξάρτησης) - Αναζητήσεις για σχέσεις μεταξύ των μεταβλητών. Για παράδειγμα, ένα σούπερ μάρκετ μπορεί να συλλέξει δεδομένα που αφορούν τις αγοραστικές τους συνήθειες. Χρησιμοποιώντας τους κανόνες συσχέτισης, το σούπερ μάρκετ μπορεί να υπολογίσει ποια προϊόντα αγοράζονται συνήθως μαζί και να χρησιμοποιήσει αυτή την πληροφορία για αγοραστικούς σκοπούς.
- Συσταδοποίηση** - είναι η διαδικασία ανακάλυψης ομάδων και δομών στα δεδομένα που είναι "παρόμοια" κατά κάποιο τρόπο,χωρίς να χρησιμοποιούνται γνωστές δομές στα δεδομένα.
- Κατηγοριοποίηση** - είναι η διαδικασία γενίκευσης γνωστών δομών για την εφαρμογή τους πάνω σε νέα δεδομένα. Παροδείγματος χάριν, ένα πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ενδέχεται να προσπαθήσει να χαρακτηρίσει ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ως νόμιμο ή spam.
- Παλινδρόμηση (στατιστική)** - Προσπαθεί να βρει μία συνάρτηση που μοντελοποιεί τα δεδομένα με το λιγότερο λάθος.

Ιατρική [Επεξεργασία]

Τα τελευταία χρόνια, η εξόρυξη δεδομένων χρησιμοποιείται ευρέως στους τομείς της ιατρικής, όπως η βιοϊατρική, το DNA, η γενετική και η φαρμακευτική. Στον τομέα της γενετικής, ο σκοπός είναι να κατανοήσουμε την χαρτογράφηση της σχέσης μεταξύ της μεταβολής των ακολουθιών του ανθρώπινου DNA και την προδιάθεση στην αρρώστια. Η εξόρυξη δεδομένων είναι ένα σημαντικό εργαλείο που μπορεί να βοηθήσει στην βελτίωση της διάγνωσης, της πρόληψης και της θεραπείας των ασθενειών.

- Εξαπείας της αύξησης των βιοϊατρικών ερευνών, η μεγάλη κλίμακα γονιδιακών προτύπων και λειτουργιών πρέπει να εξετασθεί. Τα εργαλεία της εξόρυξης δεδομένων μπορούν να βοηθήσουν σε μεγάλο βαθμό για να μελετήσουμε την σύσταση του DNA και να βρούμε ποικίλα πρότυπα και λειτουργίες αυτού.
- Ένας από τους κύριους στόχους που σχετίζεται με την ανάλυση δεδομένων του DNA είναι η σύγκριση ποικίλων ακολουθιών και η αναζήτηση ομοιοτήτων μεταξύ των δεδομένων του DNA. Η σύγκριση κυρίως περιλαμβάνει την γονιδιακή ακολουθία υγιών και βαλερών ιστών για να βρει την διαφορά ανάμεσα σε αυτούς τους δύο τύπους. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί ανακτώντας τις τάξεις υγιών αλλά και βαλερών γονιδιακών ακολουθιών και μετά βρίσκοντας τις συχνά εμφανιζόμενες μορφές των δύο τάξεων. Αυτή η ανάλυση βοηθάει στο να βρίσκουμε τις ομοιότητες και τις διαφορές στις γενετικές ακολουθίες.
- Στην βιοϊατρική, ερευνάται αν οι περισσότερες ασθένειες προκαλούνται από ένα συνδυασμό των γονιδίων. Η μέθοδος της συσχέτισης χρησιμοποιείται για να καθορίσει την συνύπαρξη ομάδων των γονιδίων και επίσης μπορούμε να εξετάσουμε την αλληλεπίδραση και την σχέση μεταξύ των γονιδίων.
- Τα εργαλεία της οπτικοποίησης παίζουν επίσης ένα σημαντικό ρόλο στην εξόρυξη δεδομένων στην βιοϊατρική. Τα εργαλεία αυτά μπορούν να παρουσιάσουν πολύπλοκες δομές γονιδίων σε γράφους, δένδρα και αλυσίδες. Η οπτική παρουσίαση βοηθάει στην καλύτερη κατανόηση αυτών των δομών για ανακάλυψη γνώσης και εξερεύνηση των δεδομένων.
- Υπάρχουν διάφοροι συνδυασμοί γονιδίων που συμβάλλουν στις ασθένειες, αλλά αυτά τα γονίδια ενεργοποιούνται σε διαφορετικά επίπεδα. Η ανάλυση μονοπατιού (path analysis^[5]) χρησιμοποιείται για να συνδέει διαφορετικά γονίδια με διαφορετικά στάδια κατά την εξέλιξη της ασθένειας. Η ανάλυση μονοπατιού διαδραματίζει ένα σπουδαίο ρόλο στην γενετική.

Οικονομία [Επεξεργασία]

Άλλος τομέας που εφαρμόζεται η εξόρυξη δεδομένων είναι η οικονομία. Τα οικονομικά δεδομένα κυρίως συλλέγονται από τράπεζες και από άλλους οικονομικούς οργανισμούς. Τα δεδομένα αυτά συνήθως είναι αξιόπιστα, ολοκληρωμένα και έχουν υψηλή ποιότητα και απαιτούν συστηματική μέθοδο για την ανάλυση αυτών. Η συνεισφορά της εξόρυξης δεδομένων στην επιστήμη της οικονομίας συναντάται στην συλλογή και κατανόηση των δεδομένων, στην βελτίωση δεδομένων (data refinement), στην δημιουργία και εκτίμηση ενός μοντέλου και στην ανάπτυξη αυτού. Η σωστή ανάλυση των οικονομικών δεδομένων μας διευκολύνει στο να παίρνουμε καλύτερες αποφάσεις ενεργώντας σύμφωνα με την ανάλυση της αγοράς. Τα εργαλεία και οι τεχνικές της εξόρυξης δεδομένων βοηθούν στο να αναλύσουμε τα οικονομικά δεδομένα με τους παρακάτω τρόπους:

- Τα δεδομένα που συλλέγονται από διάφορα οικονομικά ινστιτούτα, όπως οι τράπεζες, συγκεντρώνονται αρχικά στην αποθήκη δεδομένων (data warehouse). Οι τεχνικές της πολυδιάστατης ανάλυσης δεδομένων χρησιμοποιούνται για την ανάλυση τέτοιων δεδομένων που συλλέγονται στην αποθήκη δεδομένων για τις γενικές ιδιότητές του.
- Μία άλλη εφαρμογή της εξόρυξης δεδομένων σχετίζεται με την πρόβλεψη αποπληρωμής δανείου και πολιτικές πίστωσης του πελάτη. Μέθοδοι της εξόρυξης όπως η επιλογή χαρακτηριστικών (feature selection) βοηθάει στην ταυτοποίηση ποικίλων χαρακτηριστικών όπως το επίπεδο εισοδήματος του πελάτη, την εξόφληση ανάλογα με τα έσοδα, την πιστωτική του ιστορία κτλ. Με την επεξεργασία αυτών των χαρακτηριστικών, η τράπεζα μπορεί να αποφασίσει για τις πολιτικές δανειοδότησης βάσει των σχετικά χαμηλών κινδύνων. Οι τεχνικές της συσταδοποίησης και της ταξινόμησης βοηθούν τα οικονομικά ινστιτούτα να ομαδοποιούν διάφορους πελάτες που έχουν κοινά χαρακτηριστικά. Η αποτελεσματική συσταδοποίηση και οι μέθοδοι φιλτραρίσματος βοηθούν τις τράπεζες να ταυτοποιούν μία ομάδα πελατών, να συσχετίζουν ένα νέο πελάτη με την παρούσα ομάδα και να τους παρέχουν κοινά οφέλη.
- Τα εργαλεία της εξόρυξης δεδομένων βοηθούν τα οικονομικά ινστιτούτα να αναγνωρίζουν τις απάτες και τα εγκλήματα από παραποιημένα δεδομένα από τις διάφορες βάσεις δεδομένων και από το ιστορικό συναλλαγών που έγιναν από τους πελάτες. Οι τεχνικές οπτικοποίησης βοηθούν στην παρουσίαση δεδομένων με διαφορετικές μορφές, όπως γράφοι που βασίζονται σε συγκεκριμένα γνωρίσματα. Προβάλλοντας τα δεδομένα από διάφορες οπτικές γωνίες, ο τράπεζα δύναται να διακρίνει τους πελάτες που έχουν επικινδυνές προθέσεις και μετά

Παραπομπές [Επεξεργασία]

1. ↑ Ελένη Γολέμη.,(2010).Κρυπτογραφία & Εξόρυξη Δεδομένων.Ανακτήθηκε στις 16 Ιουλίου από <http://nemertes.lis.upatras.gr/jspui/bitstream/10889/4791/1/ergasia-golemie.pdf> 
2. ↑ Kantardzic, Mehmed (2003). *Data Mining: Concepts, Models, Methods, and Algorithms*. John Wiley & Sons. ISBN 0-471-22852-4. OCLC 50055336 .
3. ↑ 3,0 3,1 Fayyad, Usama (1996). *From Data Mining to Knowledge Discovery in Databases* . Ανακτήθηκε την 2012-07-16.
4. ↑ Simmi Bagga., Dr. G.N. Singh., (2012).Applications of Data Mining.Ανακτήθηκε στις 19 Απριλίου ,2012 από <http://www.ijsett.com/images/P5.pdf> 
5. ↑ path analysis 
6. ↑ Γούλου Ζωή.,(2010). Εφαρμογή μεθόδων εξόρυξης δεδομένων στη διαχείριση πελατειακών σχέσεων. Ανακτήθηκε στις 18 Ιουλίου από <http://dspace.lib.uom.gr/bitstream/2159/14808/6/GoulouZoiMsc2012.pdf> 

Εικόνα 53. Τωρινή μορφή του λήμματος Εξόρυξη δεδομένων

5 Συμπεράσματα-Μελλοντικές κατευθύνσεις

5.1 Ανασκόπηση της εργασίας και συμπεράσματα

Σε αυτή την εργασία επισημάνθηκε η δύναμη του πλήθους να παράγει γνώση μέσα από την διαδικασία του εθελοντισμού. Ένα τέτοιο χαρακτηριστικό και πετυχημένο παράδειγμα είναι το εγχείρημα της Wikipedia. Ένας ιστότοπος, ο οποίος δίνει την δυνατότητα σε κάθε χρήστη να παράγει και να συνεισφέρει γνώση, σπάζοντας τον φραγμό της μόνιμης κατανάλωσης γνώσης και πληροφορίας από τον παγκόσμιο ιστό. Επιπρόσθετα, με αφορμή αυτό το εγχείρημα άνοιξαν νέοι ορίζοντες και προοπτικές αξιοποίησης του παγκόσμιου ιστού, δίνοντας έμφαση στην παραγωγή γνώσης. Σηματοδοτήθηκε η απαρχή για την υπέρβαση των χρηστών, όσον αφορά στην χρήση του Web, αλλά και για τους ίδιους τους χρήστες, οι οποίοι αρχίζουν να αντιμετωπίζουν διαφορετικά το διαδίκτυο και δεν αρκούνται στην απλή πλοήγησή του, σε αυτό δηλαδή που ήταν προκαθορισμένο μέχρι σήμερα.

Μετάπειτα, περιγράφηκε το λογισμικό wiki και η πλατφόρμα MediaWiki, η οποία φιλοξενεί την Wikipedia, καθώς και αναλύθηκε η ελληνική Wikipedia σε όλα τα επίπεδα που αφορούν το τεχνικό τομέα(συζήτηση, ιστορικό κ.α.), τις αρχές της πολιτικής της, την πυραμίδα της ιεραρχίας των χρηστών, παρόμοια εγχειρήματα της Wikipedia και τέλος παρουσιάστηκε η οπτική γωνία των πολέμιων της Wikipedia, οι οποίοι αμφιβάλλουν ή αμφισβητούν την εγκυρότητά της και αντιτίθενται στην ονομασία της ως εγκυκλοπαίδεια.

Μελετώντας και τις δύο πλευρές, συμπεραίνει κάποιος, ότι η Wikipedia είναι πράγματι μία αστείρευτη πηγή γνώσης, αλλά η σωστή χρήση της προϋποθέτει και χρήζει αναγκαίο την διασταύρωση και την αξιολόγηση των πηγών του λήμματος. Κατά συνέπεια, όταν αυτή η γνώση της Wikipedia συμπίπτει και δεν υστερεί έναντι μιας άλλης κοινά αποδεκτής πηγής, τότε δεν υπάρχουν περιθώρια αμφισβήτησης ως προς το περιεχόμενο της πρώτης.

Ακόμα, μέσα από την διαδικασία της ανάπτυξης λημμάτων στην ελληνική Wikipedia, έμαθα περισσότερα πράγματα για την εξόρυξη δεδομένων και τις τεχνικές της, ενώ παράλληλα η τριβή και ενασχόλησή μου με την ελληνική Wikipedia, με έκανε να συνειδητοποιήσω και στην πράξη το κλίμα αλληλεγγύης , συνεργασίας και καλής διάθεσης προς τους άλλους χρήστες κατά τις παρεμβάσεις στα λήμματα που αναπτύχθηκαν αλλά και γενικότερα στις συζητήσεις και στην *Αγορά*, όπου οι χρόνοι ανταπόκρισης ήταν εντυπωσιακοί σε ορισμένες περιπτώσεις.

5.2 Μελλοντικές Κατευθύνσεις

Η βασικότερη κατεύθυνση και στόχος της ελληνικής Wikipedia θα ήταν η διεύρυνσή της σε λήμματα και η αύξησή της ως προς τον πληθυσμό, ώστε να είναι σε θέση να εξυπηρετεί σε μέγιστο βαθμό το ελληνικό αναγνωστικό κοινό. Ουσιαστικά, αρκεί να υπάρξει μία οργανωμένη καμπάνια, και πρωτοβουλίες από φορείς για να ενημερωθεί το ευρύ κοινό, όπως αυτή του ΕΛ/ΛΑΚ(Ελεύθερο λογισμικό/Λογισμικό ανοιχτού κώδικα), και να αρχίσει να αντιμετωπίζει-χειρίζεται την ελληνική Wikipedia, όπως υπαγορεύει και η φιλοσοφία του όλου εγχειρήματος. Αυτό συνεπάγεται στο ότι οι χρήστες πρέπει να εμπεδώσουν το γεγονός ότι πρώτον η συγγραφή περιεχομένου στην ελληνική Wikipedia δεν απαιτεί πανεπιστημιακές γνώσεις και κατά δεύτερον ότι αποτελεί μία απλή διαδικασία, με το πάτημα ενός ‘‘κλικ’’.

Επίσης, η ελληνική Wikipedia θα μπορούσε να επεκταθεί και να εφαρμοστεί στην εκπαίδευση αλλάζοντας την τωρινή μορφή της και τρόπο διεξαγωγής της. Τέτοιες προσπάθειες, έχουν λάβει χώρα κινητοποιώντας τους μαθητές να επεξεργαστούν περιεχόμενο στην ελληνική Wikipedia ¹⁶.

Τέλος, μία λύση προκειμένου να εγγυηθεί η εγκυρότητα για όσους πιστεύουν ότι η Wikipedia δεν εξασφαλίζει την κυριότητα και αυθεντία που πρέπει να έχει μια εγκυκλοπαίδεια, θα μπορούσε να είναι ο συνδυασμός της πολιτικής της Wikipedia με την φιλοσοφία της Scholarpedia. Σύμφωνα, με αυτό πρότυπο, ο κάθε χρήστης, εγγεγραμμένος ή μη, θα μπορεί να δημιουργήσει , να επεξεργαστεί, να προσθέσει ή να αφαιρέσει

¹⁶ <http://www.mywikipedia.gr/archives/917>

περιεχόμενο από ένα λήμμα, αλλά το λήμμα αυτό θα κλειδώνει αργότερα από ένα ή μία ομάδα ακαδημαϊκών χρηστών, η οποία θα το αξιολογεί, και θα το “κλειδώνει” όταν πιστεύει ότι εκπροσωπεί σωστά τον τίτλο του λήμματος κι ότι έχει αναλυθεί σε μεγάλο βαθμό, βάζοντάς του την “σφραγίδα πιστοποίησης”.

6 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Adam G. Klein (June 2010). *A Space for Hate: The White Power Movement's Adaptation Into Cyberspace*. pp. 93, 104–105. ISBN 978-1-936117-07-9.

Andrew Orlowski (2005-12-12). "Who's responsible for Wikipedia?". The Register. Retrieved http://www.theregister.co.uk/2005/12/12/wikipedia_no_responsibility/page2.html 2007-10-27.

Carvin, A. (2005). Tim Berners- Lee: *Weaving a semantic web*. Ανακτήθηκε στις 6 Σεπτεμβρίου 2012, από http://www.cbpp.uaa.alaska.edu/afef/weaving%20the%20web-tim_bernerslee.htm.

Lamb , B. (2004). *Wide open spaces: Wikis ready or not*. Educause , 39 (5), 36, 38, 40, 42, 44 – 46 , 48.

Ebner, M., Zechner, J., Holzinger, A. (2006). *Why is Wikipedia so Successful? Experiences in Establishing the Principles in Higher Education*, Proceedings of I-KNOW 06, 6th International Conference on Knowledge Management, Graz, Austria, S. 527-535, ISSN 0948-695x.

Educator' s guide to the read/write Web . (2006, January). Educational Leadership , 63 (4), 24 – 27 .

Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2012). *Επιστημονικές και Τεχνικές Προδιαγραφές Εκπαιδευτικού Υλικού WIKI*. Ανακτήθηκε στις 29 Σεπτεμβρίου από <http://eeyem.eap.gr/sites/default/files/%20B%20-%204.Δυναμικό%20Υπερκείμενο.pdf>.

Encyclopædia Britannica, Inc. Ανακτήθηκε στις 30 Σεπτέμβρη 2012 από <http://www.britannica.com/EBchecked/topic/724739/Robert-McHenry>.

Farabaugh, R. (2007). ' *The isle is full of noises* ': *Using wiki software to establish a discourse community in a Shakespeare classroom* . Language Awareness , 16 (1), 41 – 56 .

Ferguson, Sean,(2007). *Mass information Web site under the microscope*. Ανακτήθηκε στις 20 Σεπτέμβρη 2012, από <http://www.csuohio.edu/class/com/clevelandstater/Archives/Vol%209/Issue%204/news/news090410.html>.

Kenneth P. Green, (2010). *Data Dredging for Dollars, EPA Style*. Ανακτήθηκε στις 3 Οκτώβρη από <http://www.masterresource.org/2010/03/data-dredging-for-dollars-epa-style/>

Haines, Lester, (2007). "Conservapedia too pinko? Try Metapedia - Aryans battle 'Cultural Marxism'". *Theregister.co.uk. Situation Publishing*. Archived from the original on 2011-03-08. Retrieved 2011-03-09.

- Harris A., Rea A. (2009). *Web 2.0 and Virtual World Technologies: A Growing Impact on IS Education*. Journal of Information Systems Education, Vol. 20(2). Ανακτήθηκε στις 22 Αυγούστου 2012, από <http://hypocaffeinic.pbworks.com/w/file/53037790/Virtual%20World%20Technologies.pdf>.
- Johnson. B. (2007). *Rightwing website challenges 'liberal bias' of Wikipedia*. Ανακτήθηκε στις 29 Σεπτεμβρίου 2012 από <http://www.guardian.co.uk/technology/2007/mar/01/wikipedia.news>.
- Levy, D. M., Peart S.J. (2007). *The Tale of Galton's Mean: The Influence of Experts*. Ανακτήθηκε στις 2 Σεπτεμβρίου, 2012 από http://adamsmithlives.blogs.com/thoughts/files/tale_of_galtons_mean.pdf.
- Κωστάκη Βασίλη, (2009). *Μια Σύντομη Κριτική Προσέγγιση των Ανοικτών, Διαδικτυακών Κοινοτήτων: Η Περίπτωση της Wikipedia*. Ανακτήθηκε στις 2 Οκτώβρη από http://p2pfoundation.net/Μια_Σύντομη_Κριτική_Προσέγγιση_των_Ανοικτών,_Διαδικτυακών_Κοινοτήτων:_Η_Περίπτωση_της_Wikipedia.
- Νάτσιου Ε., Τάρλα Δ. (2012). *Ανάπτυξη Διαδραστικού Διαδικτυακού εκπαιδευτικού υλικού στην ελληνική βικιπαίδεια για την υποστήριξη μαθημάτων στο ΤΕΙ Λάρισας*. Ανακτήθηκε στις 24 Αυγούστου 2012, από http://ifestos.teilar.gr/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=184.
- Μακεδών, Γ. Θεοχαρόπουλος, Ι. Μαστοράκου, Ε. (2011). *Αξιοποίηση της πλατφόρμας Dokuwiki για την ανάπτυξη περιβάλλοντος εικονικής συνεργασίας εκπαιδευτικών*. Ανακτήθηκε στις 29 Σεπτεμβρίου, 2012 από http://epyna.eu/agialama/synedrio_syros_6/eishghseis/fysikes/144-makedon.pdf.
- Rafaeli, S., & Ariel, Y. (2008). *Online Motivational Factors: Incentives for Participation and Contribution in Wikipedia*.
- Robertson, J.E. (2005). *THE WISDOM OF CROWDS*. Ανακτήθηκε στις 2 Αυγούστου, 2012 από http://www.christianmind.org/resources/reviews/The_Wisdom_of_Crowds.htm.
- Scholarpedia, (2011). *Help: Frequently Asked Questions : How is an article maintained?*. Ανακτήθηκε στις 1 Οκτώβρη από http://www.scholarpedia.org/article/Help:Frequently_Asked_Questions#How_is_an_article_maintained.3F.
- Shelley, L. (2007). *Introducing "Conservapedia"--Battling Wikipedia's War on Christians, Patriots*. Ανακτήθηκε στις 1 Οκτώβρη από http://www.huffingtonpost.com/shelley-lewis/introducing-conservapedia_b_41960.html.
- Simon. S. (2007). *A conservative's answer to Wikipedia*. Reporter of Los Angeles Times. Ανακτήθηκε στις 30 Σεπτεμβρίου 2012 από <http://articles.latimes.com/2007/jun/19/nation/naschlafl19>.
- Surowiecki, J. (2005). *The Wisdom of Crowds*. Anchor Books. pp. xv. ISBN 0-385-72170-6.
- W3C. (2012). *Biography*. Ανακτήθηκε στις 6 Σεπτεμβρίου 2012, από <http://www.w3.org/People/Berners-Lee/>.

Κυπαρισσίδης Κων/νος. (2006). *Υλικό Κατάρτισης στη Διαχείριση Οργανωσιακής Γνώσης*. Ανακτήθηκε στις 15 Αυγούστου 2012, από <http://www.certh.gr/dat/9D58A2E8/file.pdf>.

ΕΛ/ΛΑΚ., (2011). *Φυλλάδιο_Βικιπαίδειας*. Ανακτήθηκε στις 3 Αυγούστου 2012, από http://upload.wikimedia.org/wikipedia/el/4/4f/Φυλλάδιο_Βικιπαίδειας.pdf.

7 Σύνδεσμοι

Σελίδα Γυμνάσιου Αργοστολίου,
http://el.wikipedia.org/wiki/Εσπερινό_Γυμνάσιο_Αργοστολίου.

Wikimedia Foundation, http://meta.wikimedia.org/wiki/List_of_Wikipedias.

Στατιστικά Ελληνικής Wikipedia <http://el.wikipedia.org/w/index.php?title=Ειδικό:Στατιστικά&action=raw>