



ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
«ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ
ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΗ Η
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ.»

Καλώς ήρθατε στην εφαρμογή Academia

Η εφαρμογή Academia είναι ένας κεντρικός κατάλογος επιστημονικών δημοσιεύσεων με βάση το όνομα σας. Οι ιστοσελίδες στις οποίες γίνεται αναζήτηση είναι οι εξής:

- Elsevier
- Orchid
- Mendeley
- Dblp

Του φοιτητή Κυριάκου Ιωαννίδη
Αρ. Μητρώου: 123964

Επιβλέπων Ονοματεπώνυμο : Αντώνης
Σιδηρόπουλος
Βαθμίδα : Επίκουρος Καθηγητής

Ημερομηνία 05/02/22

Τίτλος Δ.Ε : Διαδικτυακή εφαρμογή για αυτόματη εμφάνιση των δημοσιεύσεων ερευνητή η ερευνητικής ομάδας.

Κωδικός Δ.Ε: 20157

Όνοματεπώνυμο φοιτητή/τών: Ιωαννίδης Κυριάκος

Όνοματεπώνυμο εισηγητή: Σιδηρόπουλος Αντώνης

Ημερομηνία ανάληψης Δ.Ε: 12/04/20

Ημερομηνία περάτωσης Δ.Ε: 05/02/22

Βεβαιώνω ότι είμαι ο συγγραφέας αυτής της εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, έχω καταγράψει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών, εικόνων και κειμένου, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επιπλέον, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά, ειδικά ως διπλωματική εργασία, στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων του ΔΙ.ΠΑ.Ε.

Η παρούσα εργασία αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία του φοιτητή Ιωαννίδη Κυριάκου που την εκπόνησε/αν. Στο πλαίσιο της πολιτικής ανοικτής πρόσβασης, ο συγγραφέας/δημιουργός εκχωρεί στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος άδεια χρήσης του δικαιώματος αναπαραγωγής, δανεισμού, παρουσίασης στο κοινό και ψηφιακής διάχυσης της εργασίας διεθνώς, σε ηλεκτρονική μορφή και σε οποιοδήποτε μέσο, για διδακτικούς και ερευνητικούς σκοπούς, άνευ ανταλλάγματος. Η ανοικτή πρόσβαση στο πλήρες κείμενο της εργασίας, δεν σημαίνει καθ' οιονδήποτε τρόπο παραχώρηση δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας του συγγραφέα/δημιουργού, ούτε επιτρέπει την αναπαραγωγή, αναδημοσίευση, αντιγραφή, πώληση, εμπορική χρήση, διανομή, έκδοση, μεταφόρτωση (downloading), ανάρτηση (uploading), μετάφραση, τροποποίηση με οποιοδήποτε τρόπο, τμηματικά ή περιληπτικά της εργασίας, χωρίς τη ρητή προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του συγγραφέα/δημιουργού.

Η έγκριση της διπλωματικής εργασίας από το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος, δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα, εκ μέρους του Τμήματος.

Πρόλογος

Όπως όλοι γνωρίζουμε, η Τεχνολογία έχει γίνει ένα αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινής μας ζωής. Η ραγδαία αύξηση της σε συνδυασμό με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του σήμερα, οδηγούν όχι μόνο στην δημιουργία νέων θέσεων εργασίας αλλά και στην εύρεση ιδεών και προϊόντων που θα κάνουν τα πράγματα πιο εύκολα . Μέσω του διαδικτύου γενικότερα και των εκάστοτε ιστοσελίδων ειδικότερα, οι άνθρωποι έχουν πλέον την δυνατότητα να ενημερωθούν για γεγονότα από όλο τον κόσμο, να ψάξουν και να βρουν χρήσιμες, για αυτούς, πληροφορίες, να διασκεδάσουν, ακόμα και να εκπαιδευτούν πάνω σε νέες ειδικότητες και δεξιότητες. Φυσικά, ο τρόπος που δημιουργείται και «χτίζεται» μια ιστοσελίδα, είναι καθοριστικός για την χρησιμότητα που θα παρέχει αργότερα στον χρήστη. Όσον αφορά την ιστοσελίδα που πραγματεύεται η διπλωματική μου εργασία, για την κατασκευή της χρησιμοποίησα τις γλώσσες php, sql, javascript, html, css. Σκοπός δημιουργίας της παρούσας ιστοσελίδας είναι, μέσω αλληλεπιδράσεων ανάμεσα σε αλλά API και το δικό της, να συλλέγονται πληροφορίες από άλλες ιστοσελίδες και να παρουσιάζονται. Η διπλωματική αυτή με βοήθησε αφενός να διευρύνω τις γνώσεις μου πάνω στην php γλώσσα και στο τρόπο που επικοινωνείς με API και αφετέρου να γνωρίσω και να εξασκηθώ στη δημιουργία μιας ιστοσελίδας από την αρχή. Καταληκτικά, είναι σίγουρο ότι με εφοδίασε με γνώσεις και εργαλεία χρήσιμα για την μελλοντική μου εργασία.

Περίληψη

Η πτυχιακή μου εργασία πραγματεύεται την δημιουργία μιας ιστοσελίδας στην οποία ο κάθε χρήστης έχει την δυνατότητα χρησιμοποιώντας το προσωπικό του username και password και κάνοντας login, να εισάγει τα στοιχεία του (ονοματεπώνυμο) και να του εμφανίζονται συγκεντρωτικά όλες οι ερευνητικές εργασίες που έχει συγγράψει στο διαδίκτυο. Στην ουσία, η ιστοσελίδα λειτουργεί ως «γέφυρα», ως μέσο αναζήτησης, που συλλέγει όλα τα, σχετικά με τον εκάστοτε χρήστη, άρθρα από διάφορες ερευνητικές ιστοσελίδες που υποστηρίζουν API και τα εμφανίζει όλα συγκεντρωτικά σε αυτή. Τέλος, μια ακόμα δυνατότητα που παρέχεται με τη χρήση της συγκεκριμένης ιστοσελίδας, είναι η συλλογή, από τον χρήστη, όλων των αποτελεσμάτων που εμφανίζονται από το API της ιστοσελίδας μας, απλά και μόνο με την εγγραφή 2-3 γραμμών κώδικα.

«Web application for automatic display of researcher publications»

«Kyriakos Ioannidis»

Abstract

My dissertation deals with the creation of a website in which each user has the opportunity using his personal username and password and login, he enter his details (firstname, lastname), and have a summary of all the research papers he has published on the internet. In essence, the website acts as a “bridge”, as a tool of search which collects all the relevant user articles from various API- supported research websites and displays them all in one. Finally, another feature provided by the use of this website, is the collection, by the user of all the results displayed provided by our API, simply by registering 2-3lines of code.

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	3
Περίληψη.....	4
Abstract.....	5
Περιεχόμενα.....	6
Κατάλογος Πινάκων.....	7
Κατάλογος Εικόνων.....	7
Συντομογραφίες.....	8
Κεφάλαιο 1ο: Καθορισμός Απαιτήσεων.....	9
1.1 Εισαγωγή.....	9
1.2 Απαιτήσεις Διπλωματικής Εργασίας.....	9
1.3 Επίλογος.....	10
Κεφάλαιο 2ο: Τύποι format και ιδιαιτερότητες.....	11
2.1 Εισαγωγή.....	11
2.2 Φορμάτ Bibtex.....	11
2.3 Φορμάτ RIS.....	13
2.4 Φορμάτ CVS.....	15
2.5 Επίλογος.....	15
Κεφάλαιο 3ο: Ιστοσελίδες και τα format που χρησιμοποιούν.....	16
3.1 Εισαγωγή.....	16
3.2 Ιστοσελίδα Mendeley.....	16
3.3 Ιστοσελίδα DBLP.....	18
3.4 Ιστοσελίδα Elsevier/Scopus.....	20
3.5 Ιστοσελίδα Orcid.....	22
3.6 Επίλογος.....	22
Κεφάλαιο 4ο: Δημιουργία Βάσης Δεδομένων.....	23
4.1 Εισαγωγή.....	23
4.2 Πίνακας publications.....	23
4.3 Πίνακας users.....	24
4.4 Επίλογος.....	25
Κεφάλαιο 5ο: Δημιουργία Κώδικα.....	26
5.1 Εισαγωγή.....	26
5.2 Σύνδεση με ΒΔ(dbcon.php).....	26
5.3 Κύρια σελίδα(index.php).....	26
5.4 Συγγράμματα(publications.php).....	27
5.5 Δημιουργία API.....	27
5.6 Δημιουργία CSS.....	28
5.7 Επίλογος.....	29
Κεφάλαιο 6ο: Συμπεράσματα ή/και προτάσεις βελτίωσης	30
Βιβλιογραφία	31
Οδηγός χρήσης λογισμικού	32

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 2.2.1: Αναφορά στους τύπους εισόδου.....	12
Πίνακας 2.2.2: Παράδειγμα ενός bib file.....	13
Πίνακας 2.3.1: Τύποι tags και σημασία.....	15
Πίνακας 2.3.2: Τιμές για τύπο reference.....	15
Πίνακας 2.3.3: Αρχείο φορμάτ RIS.....	15
Πίνακας 2.4.1: Παράδειγμα αρχείου excel.....	16
Πίνακας 3.4.1: BIB πεδία που υποστηρίζει το Elsevier.....	22
Πίνακας 3.4.2: RIS πεδία που υποστηρίζει το Elsevier.....	22
Πίνακας 4.2.1: Πεδία πίνακα publications στην ΒΔ.....	24
Πίνακας 4.3.1: Πεδία πίνακα users στην ΒΔ.....	25

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 2.2.1: Μικρό δείγμα αρχείου Latex.....	14
Εικόνα 2.4.1: Αρχείο τύπου CVS.....	16
Εικόνα 3.2.1: Παράδειγμα RIS φορμάτ στο Mendeley.....	18
Εικόνα 3.2.2: Παράδειγμα BIB φορμάτ στο Mendeley.....	19
Εικόνα 3.3.1: Παράδειγμα BIB φορμάτ στο DBLP.....	20
Εικόνα 3.3.2: Παράδειγμα Ris φορμάτ στο DBLP.....	20

Συντομογραφίες

ΒΔ.	Βάση Δεδομένων
API	Applications programming interface
SQL	Structured Query Language
PHP	Hypertext Preprocessor
HTML	HyperText Markup Language
JS	JavaScript
RIS	Research Information Systems, Incorporated
BIB	Bibtex
CSV	Comma Separated Values
OAuth	Open Authorization
Id	Identifier
KW	Keywords
DOI	Digital Object Identifier
ISBN	International Standard Book Number
ISSN	International Standard Serial Number

1. Καθορισμός απαιτήσεων

1.1 Εισαγωγή

Για την δημιουργία ενός πρότζεκτ είναι σημαντικό να καταγράφονται αναλυτικά, όχι μόνο ποιοι είναι οι στόχοι που επιθυμούμε να πετύχουμε, αλλά και ποιες είναι οι ανάγκες μας, και ποια τα προβλήματα που θέλουμε να επιλύσουμε με την δημιουργία του. Γι'αυτό, λοιπόν, πρέπει να γίνεται πάντα μια έρευνα/ανάλυση σαν πρώτο στάδιο, ώστε οι απαιτήσεις του πρότζεκτ να είναι συγκεκριμένες. Παρακάτω, ακολουθεί ο καθορισμός απαιτήσεων για την παρούσα διπλωματική εργασία.

1.2 Απαιτήσεις διπλωματικής εργασίας

1. Δημιουργία ιστοσελίδας για ερευνητές.
2. Η ιστοσελίδα θα εμπεριέχει χρήστες.
3. Χρήση html, js, css για το κομμάτι του front end.
4. Χρήση php για το κομμάτι του back end.
5. Δημιουργία βάσης δεδομένων.
6. Δημιουργία 2 πινάκων:
 - Πίνακας users: πρέπει να αποθηκεύονται τα συνθηματικά και ένα διαχωριστικό για να τους διακρίνουμε.
 - Πίνακας publications: εδώ πρέπει να αποθηκεύονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία για τις δημοσιεύσεις.
7. Για επικοινωνία και σύνδεση της php με την βάση, χρησιμοποιείται η βιβλιοθήκη MySQLI() και SESSION.
8. Πρέπει να υπάρχει ένα login-form για να τοποθετεί ο χρήστης τα στοιχεία του και να κάνει είσοδο, όπως επίσης και να μπορεί να κάνει εγγραφή για πρώτη φορά. Η εγγραφή θα είναι απλού τύπου και θα γίνεται χωρίς authentication ή/και email, απλά χρησιμοποιώντας ένα username/password για να γίνεται αποθήκευση στην ΒΔ.
9. Το navigation-bar θα εμπεριέχει την αρχική σελίδα, μια υποσελίδα για να μπορεί κανείς να εισάγει και να τροποποιεί τα προσωπικά του στοιχεία (Προσωπικά Στοιχεία), μια υποσελίδα όπου θα γίνεται το κομμάτι των δημοσιεύσεων (Δημοσιεύσεις) και ένα κουμπί για να μπορεί να αποσυνδεθεί από το σύστημα (logout).
10. Όταν ο χρήστης κάνει εισαγωγή στην ιστοσελίδα για πρώτη φορά θα του εμφανιστεί ανάλογο μήνυμα για να τον προτρέψει να εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία στην υποσελίδα μας. Αφού τα βάλει στην φόρμα που του έχουμε ετοιμάσει, τα στέλνουμε στην βάση για να τα αποθηκεύσουμε. Βέβαια, επειδή ενδέχεται κατά την πληκτρολόγηση να γίνει κάποιο λάθος στα στοιχεία, έχει την δυνατότητα να τα ξαναγράψει και να γίνει σχετική τροποποίηση στην βάση.
11. Στην σελίδα «Δημοσιεύσεις» είναι που θα γίνεται όλη η λειτουργία της ιστοσελίδας μας. Πρέπει πρώτα να γίνεται έλεγχος αν έχει εισαχθεί το id του χρήστη, γιατί χωρίς id δεν μπορούμε να κάνουμε αναζήτηση.
12. Στο κέντρο της σελίδας θα υπάρχει ένα κουμπί που με το πάτημα του θα ξεκινάει η διαδικασία. Ωστόσο, ο μηχανισμός αυτός θα δουλεύει ακόμα και όταν ο χρήστης δεν είναι online. Όταν πατηθεί, λοιπόν, το κουμπί μεταφερόμαστε σε ερευνητικές ιστοσελίδες για να ψάξουμε δημοσιεύσεις που έχει αναρτήσει ο χρήστης μας.
13. Μπορούμε μόνο, όμως, σε ιστοσελίδες που διαθέτουν API για να μπορούμε να πάρουμε τα δεδομένα. Μερικές από αυτές τις ιστοσελίδες έχουν api με oauth2, ένας τύπος αυθεντικοποίησης. Προκειμένου να κάνουμε συναλλαγές με ένα τέτοιο API πρέπει να πάρουμε από την ιστοσελίδα ένα access token, που στην ουσία δηλώνουμε με αυτό ότι τα δεδομένα τα χρειαζόμαστε για μια έρευνα ή εφαρμογή και δεν έχουμε σκοπό να βλάψουμε την σελίδα.
14. Οι ιστοσελίδες που θα παίρνουμε δεδομένα είναι: ELSEVIER, ORCHID, MENDLEY, DBLP.
15. Όταν τελειώσει η αναζήτηση και έχουμε συλλέξει τα δεδομένα, συνήθως σε πίνακα, τα αποθηκεύουμε στην ΒΔ και μετά τα εμφανίζουμε στον χρήστη.
16. Η εμφάνιση είναι απλή. Με μια loop τον πίνακα και ένα απλό φορμάτ τα εμφανίζουμε στον χρήστη, απλά με έναν περιορισμό να μην εμφανιστεί τίποτα 2 φορές.

17. Η βάση δεδομένων πρέπει να είναι συνεχώς ενημερωμένη ακόμα και off-line. Θα δημιουργήσουμε, οπότε, έναν μηχανισμό για να μπορεί το σύστημα να ενημερώνεται από μόνο του.
18. Όσον αφορά την εισαγωγή δεδομένων στη βάση, υπάρχει η πιθανότητα να υπάρχουν διπλότυπα. Δεν αποθηκεύονται και τα 2, παρόλο που ένα κείμενο μπορεί να υπάρχει σε 2 ιστοσελίδες. Εφόσον τα στοιχεία θα είναι τα ίδια, και η μόνη της διαφορά θα είναι ως προς το source θα κρατάμε μόνο το πρώτο source. Μελλοντικά, υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής μιας μεθόδου που θα καθιστά δυνατή την εμφάνιση δημοσιεύσεων μόνο από μία συγκεκριμένη ιστοσελίδα κ.ο.κ.
19. Αφού εισαχθούν τα στοιχεία στην βάση και γίνει η εμφάνιση στον χρήστη, ήρθε η ώρα για την δημιουργία ενός API. Σκοπός δημιουργίας του API είναι να μπορεί ο χρήστης να πάρει τα δεδομένα που θέλει με 2-3 γραμμές κώδικα, χωρίς να χρειάζεται να μπαίνει στο σαιτ για να τα δει.
20. Το API, εφόσον θέλουμε να δίνει δεδομένα, πρέπει να είναι τύπου read. Έτσι, όταν κάποιος δίνει το ανάλογο url, θα του εμφανίζονται όλες οι δημοσιεύσεις που υπάρχουν στην βάση. Επειδή, όμως, θα χρειάζεται συγκεκριμένο όνομα, πρέπει να κάνουμε και ένα url που να δέχεται παραμέτρους. Οι παράμετροι αυτοί θα είναι και το firstname και το lastname για να αποφύγουμε όσον το δυνατόν γίνεται μια πιθανή συνωνυμία. (Επειδή και εδώ υπάρχει η πιθανότητα συνωνυμίας, ο μόνος τρόπος για να την αποτρέψουμε είναι να βάλουμε και άλλα διακριτικά στον πίνακα users).
21. Αφού, λοιπόν, ο χρήστης δώσει τις επιθυμητές παραμέτρους στο url, πρέπει πρώτα να τις πάρουμε εμείς και να βρούμε το id του χρήστη από τον πίνακα users. Μόλις βρούμε το id, πάμε στον πίνακα δημοσιεύσεις και όσα άρθρα έχουν user_id το ίδιο με το δικό μας, τα εμφανίζουμε.
22. Τέλος το κουμπί logout, αποσυνδέει τον χρήστη από το σαιτ μας.

1.3 Επίλογος

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω, αξίζει να εστιάσουμε την προσοχή μας στην δημιουργία μια νέας ιστοσελίδας που θα εμπεριέχει χρήστες, που θα επικοινωνεί μόνο με τα API άλλων ιστοσελίδων και θα φορτώνει την ΒΔ με τα αποτελέσματα. Φυσικά δεν πρέπει να παραλείψουμε ότι ο μηχανισμός αυτός πρέπει να γίνεται και ασύγχρονα, ώστε να είναι πάντα ενημερωμένη η ΒΔ, και να μην δέχεται διπλότυπες εγγραφές. Τέλος θα πρέπει η πληροφορία να παρουσιάζεται στον χρήστη και να υπάρχει δυνατότητα διαμοιρασμού της. Όλα τα παραπάνω αποτελούν κατά κύριο λόγο τον βασικό πυλώνα λειτουργίας του παρόντος πρότζεκτ.

2. Τύποι format και ιδιαιτερότητες

2.1 Εισαγωγή

Είναι βέβαιο, ότι όλα τα δεδομένα σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή αποθηκεύονται σε ψηφιακή μορφή και αποτελούν ένα «αρχείο». Ως αρχείο ορίζεται το σύνολο των πληροφοριών ή των δεδομένων (ως μια οντότητα) σε ένα υπολογιστικό σύστημα. Όμως, το είδος των πληροφοριών που περιέχει το αρχείο ονομάζεται «τύπος αρχείου». Γιατί είναι σημαντικός ο «τύπος αρχείου» και σε τι εξυπηρετεί. Ο τύπος αρχείου επιτρέπει στο λειτουργικό σύστημα να χρησιμοποιήσει συγκεκριμένα προγράμματα για να προβάλει ή να επεξεργαστεί ένα συγκεκριμένο αρχείο. Κι αυτό γιατί, κάθε λειτουργικό σύστημα έχει μια προεπιλεγμένη αντιστοίχιση ανάμεσα σε ένα συγκεκριμένο τύπο αρχείου κι ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα. Με άλλα λόγια, ο χρήστης κάνοντας κλικ σε ένα αρχείο, η λειτουργία διαβάζει τον τύπο αρχείου και την επέκταση του και κάνει εκκίνηση στη συγκεκριμένη εφαρμογή. Παρακάτω, θα αναλύσουμε ορισμένους τύπους αρχείων που έχουν να κάνουν κυρίως με βιβλιογραφικές έρευνες και αναφορές και θα αναδείξουμε τις ιδιαιτερότητές τους.

2.2 Φορμάτ BibTex

Το BibTeX είναι ένας ανοιχτός μορφότυπος περιγραφής βιβλιογραφικών αναφορών που χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο από την επιστημονική κοινότητα είτε για την αποθήκευση στοιχείων βιβλιογραφίας είτε για την επεξεργασία και οργάνωση τους κατά τη σύνταξη επιστημονικών εργασιών σε Latex. Με άλλα λόγια, ένα αρχείο BibTex μπορεί να εμπεριέχει στοιχεία και αναφορές για θέματα όπως ερευνητικά έγγραφα, άρθρα, βιβλία, ενώ συνήθως χρησιμοποιείται μαζί με το Latex.

Σκοπός του BibTex είναι να κάνει εύκολη την παράθεση πηγών με αξιοπιστία, διαχωρίζοντας τις βιβλιογραφικές πληροφορίες από την παρουσίαση αυτών των πληροφοριών[1]. Οι αναφορές BibTeX αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων απλού κειμένου με απλή μορφή. Ένα BibTex database αρχείο αποτελείται από ένα σύνολο καταχωρήσεων, και κάθε καταχώρηση αντιστοιχεί σε ένα βιβλιογραφικό στοιχείο. Κατά την εισαγωγή μιας αναφοράς στη βάση δεδομένων, πρέπει να επιλέξουμε τι είσοδος θα είναι από τις 14 επιλογές[2]. Κατόπιν εισάγουμε τα πεδία της εισόδου και δημιουργούμε το αρχείο μας. Παρακάτω ενδεικτικά κάποιιοι τύποι:

Πίνακας 2.2.1: Αναφορά στον τύπο εισόδου.

Entries Types	
Article	Manual
Book	Masterthesis
Booklet	Misc
Conference	Phdthesis
Inbook	Proceedings
Incollection	Techreport
Inproceedings	Unpublished

Παρακάτω ένα παράδειγμα ενός bib file:

Πίνακας 2.2.2: Bib file.

<code>@book {abramowitz+stegun,</code>	
author	Milton {Abramowitz} and Irene A. {Stegun}
title	Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs, and Mathematical Tables
publisher	Dover
year	1964
address	New York City
edition	Ninth dover printing, tenth GPO printing

Προκειμένου να χρησιμοποιήσουμε το BibTeX:

1. Δημιουργούμε το database .bib αρχείο που περιγράφει ένα άρθρο.
2. Ορίζουμε την δομή και μορφή της βιβλιογραφίας στο LaTeX.
3. Εκτελούμε μαζί τα πρώτα 2.

Το Latex ή καλύτερα η Latex καθώς από πολλούς προτιμάται το θηλυκό γένος, είναι ένα σύστημα δημιουργίας και συγγραφής κειμένων, συνδεδεμένο με το σύστημα αυτόματης στοιχειοθεσίας TeX[3]. Πρόκειται, με άλλα λόγια, για ένα πρόγραμμα που συντάσσει και δομεί κείμενα με την χρήση μακροεντολών. Αυτό σημαίνει πως το αρχείο κειμένου που θέλουμε να δημιουργήσουμε, πέρα από το ίδιο το κείμενο, θα περιλαμβάνει και όλες τις εντολές μορφοποίησης και δόμησης του. Έτσι, ο συγγραφέας δεν έχει παρά να επικεντρωθεί στην συγγραφή του κειμένου, χωρίς να ανησυχεί για την μορφή του, εφόσον οποιαδήποτε μορφοποίηση ή αλλαγή γίνεται αυτόματα. Φυσικά, είναι διαθέσιμη δωρεάν, ενώ παρέχει άψογο αποτέλεσμα στην εκτύπωση μαθηματικών όρων[4]. Αξίζει να σημειωθεί στο σημείο αυτό ότι η συγγραφή κειμένων με Latex είναι πιο εύκολη, ευέλικτη και γρήγορη. Συγκεκριμένα, επιτρέπει, όχι μόνο την εύκολη μορφοποίηση του κειμένου, αλλά και την εύκολη αρίθμηση δομών, ακόμα και την εύκολη κατασκευή βιβλιογραφίας ή/και πίνακα περιεχομένων. Ωστόσο, αν και χρειάζεται «χτίσιμο» του κειμένου με κάθε νέα προσθήκη, η LaTeX χρησιμοποιείται ευρέως στον ακαδημαϊκό χώρο και όχι άδικα, καθώς λόγω της υψηλής ποιότητας στοιχειοθεσίας που παρέχει, «λύνει» τα χέρια του χρήστη και του εξοικονομεί πολύτιμο χρόνο.

```

\documentclass[a4paper,10pt]{article}
\usepackage[greek]{babel}
\usepackage[iso-8859-7]{inputenc}
\usepackage{hyperref}
\title{\huge\textbf{Τίτλος: Η Τέχνη}}
\author{Το όνομα του συγγραφέα}
\begin{document} % Αρχή του κυρίως κειμένου
\maketitle
\date
\tableofcontents
\section{Τίτλος Ενότητας}
\subsection{Τίτλος υποενότητας}
\textbf{Ορισμός τέχνης:} Ανθρώπινη δραστηριότητα που στηρίζεται σε ορισμένες
γνώσεις και εμπειρίες και που έχει ως σκοπό τη δημιουργία ενός
πνευματικού ή τεχνικού έργου\cite{lexiko}.
\bibliographystyle{aprasoft} % Τύπος βιβλιογραφίας
\addcontentsline{toc}{section}{Βιβλιογραφία}
\begin{thebibliography}{99} % Αρχή βιβλιογραφίας
\bibitem{lexiko}\href{http://www.greek-language.gr}{Λεξικό Τριανταφυλλίδη από την
ιστοσελίδα της "Πύλης για την Ελληνική γλώσσα".}
\end{thebibliography} % Τέλος βιβλιογραφίας
\end{document} % Τέλος κειμένου

```

Εικόνα 2.2.1: Μικρό δείγμα LaTeX.

2.3 Φορμάτ RIS

Το RIS είναι μια τυποποιημένη μορφή ετικέτας που επιτρέπει στα προγράμματα παραπομπών να ανταλλάσσουν δεδομένα. Αναπτύχθηκε από την Research Information Systems, Incorporated για την τυποποίηση της ανταλλαγής πληροφοριών και παραπομπών συνήθως μεταξύ ψηφιακών βιβλιοθηκών. Πολλές ψηφιακές βιβλιοθήκες, όπως το IEEE Xplore, Scopus, κτλ μπορούν να εξάγουν παραπομπές σε αυτήν την μορφή. Τα αρχεία RIS παρέχουν πληροφορίες, όπως τίτλος, συγγραφέας, ημερομηνία δημοσίευσης και αποθηκεύονται σε μορφή κειμένου ASCII, πράγμα που σημαίνει ότι μπορούν να ανοίξουν και να τροποποιηθούν χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή κειμένου[5-6]. Η πληροφορία που διαθέτει περιέχει μια σειρά από γραμμές που οριοθετούνται από κωδικούς δύο χαρακτήρων και μια αντίστοιχη τιμή[7]. Οι κωδικοί με τους δύο χαρακτήρες ονομάζονται tags και μπορούν να είναι συγκεκριμένοι:

Πινάκας 2.3.1: Τύποι tags και σημασία.

Tags	Meaning
TY	Type of reference (must be the first tag)
AB	Abstract
AU	Authors
DA	Date
TI	Title
T1	Primary title

T2	Secondary title (journal title)
PY	Publication Year
SP	Start Page
EP	End Page
VL	Volume Page
ER	End of reference

Με βάση και τον παραπάνω πίνακα, ένα Ris αρχείο πρέπει να ξεκινάει με το tag TY και να τελειώνει με το ER. Μετά τα tags πάντα ακολουθεί μια τιμή που αντιστοιχεί σε ανάλογο πεδίο. Για το πεδίο TY δεν μπορούμε να βάλουμε μια οποιαδήποτε τιμή, καθώς πρέπει να επιλέξουμε μία με βάση τον παρακάτω κατάλογο τιμών. Κι αυτό, γιατί ανάλογα με την τιμή που επιλέγεται, δηλώνεται αυτόματα και ο τύπος αναφοράς του αρχείου.

Πίνακας 2.3.2: Τιμές για τύπο reference.

Value	Type
JOUR	Journal
ABST	Abstract
BLOG	Blog
BOOK	Book

Παρακάτω ένα παράδειγμα του πως θα εκφραζόταν το άρθρο “*Claude E. Shannon. A mathematical theory of communication, Bell System Technical Journal, 27:379-423, July 194*” στη μορφή αρχείου RIS:

Πίνακας 2.2.3: Αρχείου φορμάτ RIS.

Tags	Value
TY	JOUR
AU	Shannon, Claude E
PY	1948
DA	July
T1	A mathematical Theory of Communication
T2	Bell system technical Journal
SP	379
EP	423
VL	27

2.4 Φορμάτ CSV

Το csv είναι τα αρχικά των λέξεων Comma Separated Values και υποδηλώνει στην ουσία μια σειρά μεταβλητών με τιμές μέσα τους, χωρισμένες απλά με ένα κόμμα. Με άλλα λόγια, τα αρχεία CSV περιέχουν μέσα τους δεδομένα υπό μορφή Excel, δηλαδή περιέχουν πολλαπλά πεδία με μία ή περισσότερες τιμές για κάθε τέτοιο πεδίο. Τα αρχεία CSV χρησιμοποιούνται κυρίως για εισαγωγή και εξαγωγή σημαντικών πληροφοριών, ενώ συναντώνται συχνότερα σε excel και βάσεις δεδομένων[8]. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα αρχείο CSV για να μεταφέρουμε δεδομένα μεταξύ προγραμμάτων που δεν είναι συνήθως σε θέση να ανταλλάξουν δεδομένα.

Κάθε γραμμή του αρχείου είναι μια εγγραφή δεδομένων. Κάθε εγγραφή αποτελείται από ένα ή περισσότερα πεδία, χωρισμένα με κόμματα. Η χρήση του κόμματος ως διαχωριστή πεδίου είναι η πηγή του ονόματος για αυτήν τη μορφή αρχείου.

Πίνακας 2.4.1: Παράδειγμα excel.

Year	Type	Model	Description	Price
1997	Ford	E350	Ac, abs ,moon	3000,00
1999	Chevy	Venture "Extended Edition"		4900,00
1999	Chevy	Venture "Extended Edition,Very Large"		5000,00
1996	Jeep	Grand Cherokee	MUST SELL! Air, moon roof , loaded	4799,00

Πως εμφανίζεται σε ένα αρχείο τύπου CSV:

```
Year,Make,Model,Description,Price
1997,Ford,E350,"ac, abs, moon",3000.00
1999,Chevy,"Venture ""Extended Edition""",",",4900.00
1999,Chevy,"Venture ""Extended Edition, Very Large""",,5000.00
1996,Jeep,Grand Cherokee,"MUST SELL!
air, moon roof, loaded",4799.00
```

Εικόνα 2.4.1: Αρχείο τύπου CSV .

2.5 Επίλογος

Οι περισσότερες ερευνητικές σελίδες χρησιμοποιούν μόνο 3 τύπους φορμάτ: BIB, RIS, CSV. Αρχικά, το BIB αρχείο ξεκινάει πάντα με το σύμβολο @ και μετέπειτα ακολουθεί ο τύπος της δημοσίευσης. Αποτελείται από καταχωρήσεις και σε κάθε καταχώρηση αντιστοιχεί μια τιμή, ενώ συνήθως χρησιμοποιείται μαζί με αρχείο φορμάτ Latex. Το φορμάτ RIS για να δηλώσει τα χαρακτηριστικά της δημοσίευσης, χρησιμοποιεί tags- και μετέπειτα ακολουθεί η τιμή. Πάντα ξεκινάει με το tag TY και τελειώνει με το tag ER. Απεναντίας το CSV η χρήση του σχετίζεται πιο πολύ με το excel και δεν αποτελεί κύρια επιλογή για τις περισσότερες ιστοσελίδες.

3. Ιστοσελίδες και τα format που χρησιμοποιούν

3.1 Εισαγωγή

Κάθε ιστοσελίδα ανάλογα με το τρόπο λειτουργίας της, προσφέρει και διαφορετική παραμετροποίηση στα πεδία προκειμένου ένα άρθρο να εισαχθεί, αλλά και να εξαχθεί. Μερικά πεδία, όμως, είναι υποχρεωτικά για να μπορέσει να γίνει διαχωρισμός του άρθρου όχι μόνο στον παγκόσμιο ιστό αλλά και στην ίδια ιστοσελίδα. Πρωτού συνεχίσουμε, είναι σημαντικό να αναφερθούν τα υποχρεωτικά πεδία που πρέπει να πληρεί ένα φορμάτ.

- **DOI: Digital Object Identifier:** Το DOI ή ψηφιακό αναγνωριστικό Αντικειμένου, είναι μια σειρά από αριθμούς, γράμματα και σύμβολα που χρησιμοποιούνται για τον μοναδικό προσδιορισμό ενός άρθρου ή εγγράφου και για την παροχή μιας μόνιμης διεύθυνσης ιστού (URL)[9]. Σκοπός του DOI είναι να είναι ένα μόνιμο, ακριβές αναγνωριστικό για ένα μεμονωμένο έγγραφο, ανεξάρτητα από τη θέση του στο διαδίκτυο. Αξίζει να αναφέρουμε στο σημείο αυτό, ότι ακόμα κι αν το URL αλλάξει, το DOI του εγγράφου διατηρείται[10]. Τα DOI χρησιμοποιούνται, κυρίως, για τον εντοπισμό ακαδημαϊκών, επαγγελματικών και κυβερνητικών πληροφοριών, όπως άρθρα περιοδικών, ερευνητικές εκθέσεις, επίσημες δημοσιεύσεις, κ.α.
- **ISBN/ISSN: International Standard Serial Number.** Ο ISBN (Διεθνής Τυπικός Αριθμός Βιβλίου) είναι ένας διεθνώς αποδεκτός, σύντομος, μοναδικός και σαφής κωδικός αριθμός που προσδιορίζει μία συγκεκριμένη έκδοση ενός βιβλίου, έντυπου ή ψηφιακού. Στην ουσία, λειτουργεί ως ταυτότητα του βιβλίου για την διακίνηση του και τη βιβλιογραφική αναζήτησή του. Ο ISBN είναι ένας δεκατριψήφιος αριθμός και χρησιμοποιείται, εν ολίγοις, για την αναγνώριση βιβλίων και πόρων που μοιάζουν με βιβλία. Ο ISSN (Διεθνής Πρότυπος Σειριακός Αριθμός) είναι ένας οκταψήφιος, μοναδικός αριθμός που χρησιμοποιείται για την καταγραφή των περιοδικών εκδόσεων. Οι αριθμοί ISSN δίνονται σε περιοδικές εκδόσεις. Ως περιοδική έκδοση χαρακτηρίζεται μια έκδοση (έντυπη και μη) που εκδίδεται σε διαδοχικά μέρη και η οποία πρόκειται να συνεχιστεί επ'αόριστον[11-13].

Μια σημαντική προϋπόθεση για να επιλέξουμε ιστοσελίδα που να ανταποκρίνεται στους σκοπούς της συγκεκριμένης εργασίας, είναι πέρα από το να διαθέτει ερευνητικά άρθρα και ο κάθε χρήστης να έχει το δικαίωμα να αναρτήσει και αυτός τα δικά του, να υποστηρίζει την χρήση API. Αν μια ιστοσελίδα δεν υποστηρίζει την χρήση api, δεν είναι εφικτή η πρόσβαση στα δεδομένα, και άρα, ούτε και η συλλογή τους.

Οι ιστοσελίδες που καλύπτουν τις ανάγκες μας είναι: Mendeley, Orchid, Elsevier/Scopus, DBLP. Θα αναλύσουμε αναλυτικά τις παραπάνω ιστοσελίδες τα format τα οποία δέχονται και θα δούμε και κάποια παραδείγματα.

3.2 Ιστοσελίδα Mendeley

Το Mendeley είναι μία διαδικτυακή εφαρμογή διαχείρισης βιβλιογραφίας και ταυτόχρονα ένα κοινωνικό δίκτυο ερευνητών, που επιτρέπει αφενός την οργάνωση της βιβλιογραφίας και αφετέρου την ανταλλαγή βιβλιογραφικών αναφορών και εργασιών μεταξύ των ερευνητών. Με τη χρήση του Mendeley, ο χρήστης έχει, επιπλέον, την δυνατότητα να συνεργάζεται με άλλους ερευνητές στο διαδίκτυο, αφηφώντας με αυτό τον τρόπο τα εμπόδια της απόστασης, αλλά και να ανακαλύπτει τις πιο πρόσφατες έρευνες και αναφορές.

Παράλληλα, κάθε εγγεγραμμένος χρήστης μπορεί να παρακολουθεί την ερευνητική δραστηριότητα άλλων συναδέλφων και να ανακαλύπτει συνεχώς άτομα με τα ίδια ενδιαφέροντα. Με την εφαρμογή αυτή μπορεί κανείς να αποθηκεύσει από το διαδίκτυο έγγραφα, όπως επιστημονικά άρθρα, να τα οργανώσει σε φακέλους και να προσθέσει, ακόμα, και δικές του σημειώσεις. Οι βιβλιογραφικές αναφορές που περιλαμβάνονται στα έγγραφα, εισάγονται αυτόματα στο Mendeley και μπορούν να εξαχθούν εύκολα σε κειμενογράφο. Τα format που χρησιμοποιεί το Mendeley είναι RIS, BIB. Στο σημείο αυτό, θα αναλύσουμε κάποια παραδείγματα από ris και bibfile για να δούμε ποια πεδία χρησιμοποιούνται για τα συγκεκριμένα format.

TY - CONF

AB - In this technological era, computing security of the cloud is a major concern viz, Trust Model for computing security of cloud is an attractive area of research. In the era of the cloud environment, it is very difficult to choose right service provider because each provider has their own services, which has various features, policies, and provisions. Different technologies are used by service providers for achieving security. A cloud user always needs to take a decision of selecting the service out of various available options. It is based on requirements of user and intensity of protection provided by available service. It is really very difficult for the user to compare the services available and choose one based on security parameter. In this paper, authors are trying to overcome this challenge by developing a trust model for the computing power of a cloud service with respect to its security. Here for providing various aspects of security like authorization and authentication, the trust value is generated using implemented trust model. This paper focuses on various parameters like the safety of data, individuality management (uniqueness of user), authorization, authentication, and virtualization to provide security to the cloud. The model implemented here can be used by users of the cloud for assessment of various cloud services. It becomes easy for the user to find faithful service. Also, this model helps the cloud service provider for finding weaknesses and enhancement in their services. Cloud Service providers are able to use this as a security strength evaluation tool for various cloud services.

AU - Rathi, Snehal R.

AU - Kolekar, Vikas K.

DO - 10.1109/ICCUBE.A.2018.8697881

KW - Authentication

KW - Authorization

KW - Cloud

KW - Computing Security

KW - Trust Model

KW - Virtualization

KW - individuality Management

KW - safety of data

PY - 2018

SN - 9781538652572

T1 - Trust Model for Computing Security of Cloud

T2 - Proceedings - 2018 4th International Conference on Computing, Communication Control and Automation, ICCUBE.A 2018

ER -

Εικόνα 3.2.1: Παράδειγμα ris format στο Mendeley

- TY (Type or reference)- CONF (Conference proceeding)
- AB (Abstract)
- AU (Authors)
- DO (DOI) - Digital Object Identifier
- KW (Keywords)
- PY (Publication Year)
- SN (ISBN/ ISSN) - (ISSN)
- T1 (Primary Title)
- T2 (Secondary Title)
- ER (End of reference)

Στην συνέχεια θα συνεχίσουμε με το ίδιο παράδειγμα αλλά θα ερευνήσουμε τα πεδία του bib file.

```
@inproceedings{Rathi2018,  
  abstract = {In this technological era, computing security of the cloud is a  
  major concern viz, Trust Model for computing security of cloud is an attractive  
  area of research. In the era of the cloud environment, it is very difficult to  
  choose right service provider because each provider has their own services,  
  which has various features, policies, and provisions. Different technologies are  
  used by service providers for achieving security. A cloud user always needs to  
  take a decision of selecting the service out of various available options. It is  
  based on requirements of user and intensity of protection provided by available  
  service. It is really very difficult for the user to compare the services  
  available and choose one based on security parameter. In this paper, authors are  
  trying to overcome this challenge by developing a trust model for the computing  
  power of a cloud service with respect to its security. Here for providing  
  various aspects of security like authorization and authentication, the trust  
  value is generated using implemented trust model. This paper focuses on various  
  parameters like the safety of data, individuality management (uniqueness of  
  user), authorization, authentication, and virtualization to provide security to  
  the cloud. The model implemented here can be used by users of the cloud for  
  assessment of various cloud services. It becomes easy for the user to find  
  faithful service. Also, this model helps the cloud service provider for finding  
  weaknesses and enhancement in their services. Cloud Service providers are able  
  to use this as a security strength evaluation tool for various cloud services.},  
  author = {Snehal R. Rathi and Vikas K. Kolekar},  
  doi = {10.1109/ICCUBEA.2018.8697881},  
  isbn = {9781538652572},  
  journal = {Proceedings - 2018 4th International Conference on Computing,  
  Communication Control and Automation, ICCUBEA 2018},  
  keywords = {Authentication, Authorization, Cloud, Computing Security, Trust  
  Model, Virtualization, individuality Management, safety of data},  
  title = {Trust Model for Computing Security of Cloud},  
  year = {2018},  
}
```

Εικόνα 3.2.2: Παράδειγμα bib format στο Mendeley.

3.3 Ιστοσελίδα Dblp

Ο διακομιστής DBLP παρέχει βιβλιογραφικές πληροφορίες για μεγάλα περιοδικά και πρακτικά της πληροφορικής. Στην ουσία, πρόκειται για μια ολοκληρωμένη λίστα ερευνητικών εργασιών στην επιστήμη των υπολογιστών. Αξίζει να αναφερθεί ότι μια ιστοσελίδα αναζήτησης DBLP προορίζεται να βοηθήσει τους χρήστες να βρίσκουν εύκολα και γρήγορα προφίλ συγγραφέων, συνέδρια, περιοδικά ή μεμονωμένες δημοσιεύσεις στη βάση δεδομένων. Ο χώρος δημοσίευσης, π.χ περιοδικό ή συνέδριο, ορίζει μια μεμονωμένη κοινότητα βασικής αλήθειας. Οι συγγραφείς που έχουν δημοσιεύσει σε ένα συγκεκριμένο περιοδικό ή συνέδριο αποτελούν μια κοινότητα. Όπως και το Mendeley, το dblp υποστηρίζει bib και ris.

```

@article{DBLP:journals/deds/LiDL014,
  author   = {Quan{-}Lin Li and
             Guirong Dai and
             John C. S. Lui and
             Yang Wang},
  title    = {The mean-field computation in a supermarket model with server
multiple
             vacations},
  journal  = {Discret. Event Dyn. Syst.},
  volume   = {24},
  number   = {4},
  pages    = {473--522},
  year     = {2014},
  url      = {https://doi.org/10.1007/s10626-013-0171-5},
  doi      = {10.1007/s10626-013-0171-5},
  timestamp = {Mon, 08 Jun 2020 22:36:48 +0200},
  biburl   = {https://dblp.org/rec/journals/deds/LiDL014.bib},
  bibsource = {dblp computer science bibliography, https://dblp.org}
}

```

Εικόνα 3.3.1: Παράδειγμα bib format στο DBLP.

Η μεγάλη διαφορά είναι ότι στο dblp δεν χρησιμοποιούν το abstract και διαχωρίζουν περισσότερο ένα άρθρο σε volume-number-pages, έχουν timestamp και δεν χρησιμοποιούν kw. Παρακάτω το ίδιο παράδειγμα σε ris format.

```

TY  - JOUR
ID  - DBLP:journals/deds/LiDL014
AU  - Li, Quan-Lin
AU  - Dai, Guirong
AU  - Lui, John C. S.
AU  - Wang, Yang
TI  - The mean-field computation in a supermarket model with server multiple
vacations.
JO  - Discret. Event Dyn. Syst.
VL  - 24
IS  - 4
SP  - 473
EP  - 522
PY  - 2014//
DO  - 10.1007/s10626-013-0171-5
UR  - https://doi.org/10.1007/s10626-013-0171-5
ER  -

```

Εικόνα 3.3.2: Παράδειγμα ris format στο DBLP.

3.4 Ιστοσελίδα Elsevier/Scopus

Το Scopus είναι η επιμελημένη βάση δεδομένων περιλήψεων και παραπομπών του Elsevier, που κυκλοφόρησε το 2004, με πάνω από 75 εκατομμύρια καταχωρημένες εγγραφές. Το Scopus καλύπτει σχεδόν 36.377 τίτλους από εκδότες, εκ των οποίων οι περισσότεροι είναι επιστημονικές επιστήμες με κριτές σε θέματα κοινωνικών επιστημών, φυσικών επιστημών και επιστημών υγείας. Κατά κύριο λόγο, καλύπτει τρεις τύπους πηγών: σειρές βιβλίων, περιοδικά και εμπορικά περιοδικά. Αξίζει να αναφέρουμε στο σημείο αυτό, ότι όλα τα περιοδικά που καλύπτονται στη βάση δεδομένων Scopus ελέγχονται για αρκετά υψηλή ποιότητα κάθε χρόνο με βάση τέσσερις τύπους αριθμητικών μετρήσεων ποιότητας για κάθε τίτλο. Αυτά είναι τα h-Index, CiteScore, SJR και SNIP. Φυσικά, είναι ευρέως γνωστό πως πρόκειται για την καλύτερη βάση δεδομένων για περιοδικά με ερευνητές. Τα φορμάτ που μπορεί να εξάγει κάποιος από την βάση είναι Bibtex, RIS, CSV.

Πίνακας 3.4.1: Bib πεδία που υποστηρίζει το Elsevier.

Fields/Content Format	Citations Only	Abstract Format	Abstract Format with References	Complete format	Specify fields
Author(s) documentTitle Year Source Title Volume Issue Article Number DOI Pages Citation Count Source and Document Type	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Affiliations Abstract Author Keywords Index Keywords	Yes	Yes	Yes	Yes	
References	Yes	Yes	Yes		
Serial identifiers(e.g. ISSN) PubMed ID Publisher Editor(s) Language of Original Document Correspondence Address Abbreviated Source Title	Yes	Yes			

Funding information					
(Number, Acronym, Sponsor) Accession Numbers and Chemicals Tradenames and Manufactures Conference information (Name, Date, Locations, Sponsors)	Yes	Yes			

Παρακάτω, αναλύονται ποια πεδία υποστηρίζονται για τα φορμάτ RIS. Επειδή η λίστα είναι αρκετά μεγάλη θα δείξουμε ένα μικρό μέρος αυτής.

Πίνακας 3.4.2: RIS πεδία που υποστηρίζει το Elsevier.

Description	Old Scopus Tag	RIS	New Scopus RIS Tag	Labels within N1 field
Abbreviated source title	JA		J2	
Abstract	AB		AB	
Affiliations	AD		AD	
Article number	N1		C7	
Article title	T1		TI	
Authors	AU		AU	
Chemical name/CAS	N1		N1	“Chemicals/CAS:”
Cited by count	N1		N1	“Cited by:”
Conference Code	N1		N1	“Conference code:”
CODEN	N1		N1	“CODEN:”
Conference name	T		T2	
Conference date	Y2		Y2	
DOI	N1		DO	
Editor	A2		A2	

3.5 Ιστοσελίδα Orcid

Η Orcid είναι αλφαριθμητικός κωδικός για τον μοναδικό προσδιορισμό τόσο επιστημόνων, όσο και άλλων ακαδημαϊκών συγγραφέων, αλλά και για την αναζήτηση της βιβλιογραφικής τους παραγωγής, όπως και άλλων στοιχείων που παρέχονται από τον συγγραφέα. Με την Orcid συνεργάζονται οι

περισσότεροι εκδότες και πάροχοι, καθώς λύνει το πρόβλημα των πολλαπλών διαφορετικών ID συγκεντρώνοντας τα όλα σε ένα. Συγκεκριμένα, οι ερευνητές είναι σε θέση να αποκτήσουν ένα αναγνωριστικό Orcid, το οποίο τους ξεχωρίζει από τους άλλους ερευνητές, που για παράδειγμα έχουν ίδιο όνομα, και τους επιτρέπει να διαχειρίζονται τις εγγραφές, τις δημοσιεύσεις και να αναζητούν άλλους ερευνητές στο Μητρώο. Έτσι, αυτοί ορίζουν τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται το όνομά τους στη βιβλιογραφία, βελτιώνοντας τόσο την δική τους ανιχνευσιμότητα, όσο και των ερευνητικών αποτελεσμάτων τους. Παράλληλα, παρέχεται στους ερευνητές η δυνατότητα να συγκεντρώσουν όλα τα ID, που τους δίνονται από διαφορετικές υπηρεσίες, κάτω από ένα μόνο ID, το Orcid ID.

Όσον αφορά την περίπτωση του orcid, μπορούμε μόνο να ανεβάσουμε έρευνες σε φόρμες bibtex, όπως και να κατεβάσουμε μόνο σε bibtex. Δεν υπάρχει, όμως, κάποιος περιορισμός στα πεδία που μπορεί να δέχεται.

3.6 Επίλογος

Ανεξαρτήτως των περιορισμών που μπορεί να έχει κάποια ιστοσελίδα, είναι δεδομένο ότι όλες διαθέτουν τα βασικά χαρακτηριστικά της δημοσίευσης και τους συγκεκριμένους κωδικούς, ώστε όλα τα συγγράμματα να είναι μοναδικά στον ψηφιακό ακαδημαϊκό χώρο. Πέρα από το orcid που δεν διαθέτει κανέναν περιορισμό στα πεδία, τα υπόλοιπα έχουν μερικούς μικρούς περιορισμούς που θα ήταν καλό να τους γνωρίζουμε προτού αναρτήσουμε την δημοσίευσή μας στην αντίστοιχη ιστοσελίδα.

4. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων

4.1 Εισαγωγή

Όπως προκύπτει και από τα παραπάνω, τα περισσότερα φορμάτ είναι μακροσκελή και δεν έχουν υποχρεωτικά πεδία. Γι αυτό, ακριβώς, κρίνεται αναγκαίος ο προσδιορισμός της βάσης δεδομένων σύμφωνα με τα πεδία που θα μας είναι χρήσιμα. Για δικιά μας ευκολία και για εξ οικονομία χώρου στην βάση, τα πεδία που θα χρησιμοποιήσουμε θα είναι μόνο τα βασικά. Πεδία σαν και αυτά είναι τα εξής Title, SOI, ISBN, Author, Type of, Year και Date. Φυσικά, τα πεδία που αναφέρθηκαν μπορούν να υπάρξουν σε οποιοδήποτε φορμάτ. Όμως, ανάλογα με τον τύπο φορμάτ, πέρα από τα βασικά, προστίθενται και άλλα επιπλέον πεδία.

Επομένως, είναι σημαντικό στο σημείο αυτό να αναφέρουμε την περίπτωση του journal. Έτσι, αν ο τύπος του φορμάτ είναι journal, θα δέχεται κάποια έξτρα πεδία σε αντίθεση με τους υπόλοιπους τύπους. Συγκεκριμένα, τα έξτρα πεδία που θα έχει θα είναι: το volume/ number/ pages. Όμως, ανάλογα με τον φορμάτ διαφοροποιείται και το pages. Δηλαδή, σε τύπο φορμάτ bib το αρχικό και το τελικό page είναι μαζί, διαχωρισμένα με μία παύλα, ενώ στο Ris υπάρχει ξεχωριστό πεδίο για αρχικό page και ξεχωριστό για end page.

4.2 Πίνακας Publications

Για να καταλάβουμε και οπτικά όλα τα παραπάνω, θα δημιουργήσουμε έναν πίνακα, αφού πολλά πεδία που θα χρησιμοποιήσουμε είναι και στα 2 φορμάτ. Παράλληλα, θα προσθέσουμε κάποια έξτρα για την περίπτωση που η εγγραφή θα είναι τύπου journal. Αυτά τα πεδία θα έχουν καταχωρήσεις μέσα μόνο όταν υπάρχει journal εγγραφή, ειδάλλως θα είναι πάντα null.

Πίνακας 4.2.1: Πεδία πίνακα publications στην ΒΔ.

Name	Type	Null
Id	Int(20)	No
UserId	Int(20)	No
Source	Varchar(10)	No
Format	Varchar(10)	No
Link	Varchar(150)	No
Doi	Varchar(20)	No
Isbn	Int(20)	No
Titles	Varchar(1000)	No
Authors	Varchar(400)	No
Year	Year(4)	No
Type	Varchar(10)	No
Volume	Int(10)	Yes
Number	Int(10)	Yes
Pages	Varchar(20)	Yes
StartPage	Int(10)	Yes
EndPage	Int(10)	Yes
Abstract	Longtext	Yes
Kw	Varchar(30000)	Yes

Ανάλυση των πεδίων:

- Id – Για να ξεχωρίζουμε την κάθε εγγραφή ενός συγγράμματος. Είναι auto increment και το κύριο κλειδί του πίνακα μας.
- UserId – Είναι το ξένο κλειδί που συνδέει τον πίνακα αυτόν με τον πίνακα user.
- Source – Θα είναι η ιστοσελίδα από την οποία ήρθε το συγκεκριμένο άρθρο.
- Format – Ο τύπος format του κάθε τύπου.
- Link – Ο σύνδεσμος για το άρθρο.
- Doi/ Isbn
- Titles – Οι τίτλοι που εμπεριέχονται στο άρθρο. Βάλαμε varchar 1000 γιατί οι τίτλοι καμιά φορά μπορούν να φτάσουν και τους 3.
- Authors – Οι συγγραφείς που έχουν γράψει το σύγγραμμα. Όπως και παραπάνω επειδή μπορεί να είναι παραπάνω από ένας βάλαμε μεγάλο νούμερο στην μεταβλητή.
- Year – Η χρονιά που εκδόθηκε το σύγγραμμα.
- Type – Το είδος του συγγράμματος αν είναι journal η article.
- Abstract – Η περίληψη αν εμπεριέχεται.
- Kw – Λέξεις κλειδιά που έχει το σύγγραμμα.

Σε περίπτωση που το το type είναι journal:

- Volume: Ο τόμος που εμπεριέχεται το κείμενο στο περιοδικό.
- Pages: Σε ποιες σελίδες βρίσκεται.
- Start Page/ End page: Η πρώτη και τελευταία σελίδα.

4.3 Πίνακας Users

Ένας άλλος πίνακας που έχουμε προσθέσει είναι ο πίνακας Users. Στο πίνακα αυτό υπάρχουν τα διαπιστευτήρια του χρήστη προκειμένου να εισέλθει στην ιστοσελίδα μας (username, password). Επίσης κρατάμε το ονοματεπώνυμο του καθώς και τα id που διαθέτει στις ανάλογες ιστοσελίδες. Αν σε κάποια ιστοσελίδα δεν έχει κάποιο id τότε το πεδίο αυτό θα είναι null.

Πίνακας 4.3.1: Πεδία πίνακα users στην ΒΔ.

Name	Type	Null
Id	Int(10)	No
Username	Varchar(20)	No
Password	Varchar(20)	No
Lastname	Varchar(20)	Yes
Firstname	Varchar(20)	Yes
Mendeley	Int(20)	Yes
Dblp	Int(20)	Yes
Elsevier	Int(20)	Yes
Orcid	Int(20)	Yes

Ανάλυση των πεδίων:

- Id – Για να ξεχωρίζουμε την κάθε εγγραφή ενός συγγραμματος.
- Password – Είναι τύπου varchar γιατί μπορεί να έχει και αριθμούς και γράμματα.
- Mendeley/ Dblp/ Elsevier/ Orcid – Το id που έχει ο χρήστης για την συγκεκριμένη ιστοσελίδα. Είναι τύπου id και όχι varchar γιατί ξέρουμε ότι πρόκειται μόνο για αριθμούς.

4.4 Επίλογος

Η ΒΔ αποτελείται από 2 πίνακες συνολικά , τον πίνακα publications και τον user. Στον πρώτο πίνακα, αυτόν του publications, θα αποθηκεύονται όλα τα συγγράμματα, τα οποία θα συλλέγονται από τις ιστοσελίδες , και όποια στοιχεία δεν καλύπτονται από τα πεδία του πίνακα θα είναι τύπου null. Ο δεύτερος πίνακας θα αποτελείται από τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη, καθώς και τα διαπιστευτήρια για να μπορεί να κάνει είσοδο.

5. Δημιουργία κώδικα

5.1 Εισαγωγή

Η χρήση του κώδικα είναι αναγκαία προκειμένου να υλοποιήσουμε την εργασία μας, εφόσον πρόκειται για μια διαδικτυακή εφαρμογή. Εφόσον είναι στο διαδίκτυο είναι η αναγκαία η χρήση html, js και css. Τώρα για το back-end μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε οποιαδήποτε γλώσσα, για δικιά μου ευκολία επέλεξα να χρησιμοποιήσω την γλώσσα php. Τα αρχεία που θα δημιουργήσουμε θα είναι 4 που χωρίζονται σε εξής: σύνδεση με την ΔΒ (dbcon.php), η μειν σελίδα (index.php), η σελίδα για τα συγγράμματα (publications.php), και τελευταία η δημιουργία api και του css.

5.2 Σύνδεση με ΒΔ (dbcon.php)

Πρώτο και σημαντικό βήμα είναι να κάνουμε την σύνδεση με την Βάση Δεδομένων. Για να κάνουμε την σύνδεση χρειαζόμαστε τον host μας, που για μας είναι ο localhost αφού τρέχουμε την εφαρμογή τοπικά τα password/username για να εισέλθουμε και το database για να καθορίσουμε ποια από όλες τις βάσεις θα χρησιμοποιήσουμε. Υπάρχουν 3 τρόποι για να γίνει η συνεργασία της PHP με την SQL MySQLi (object-oriented), MySQLi (procedural), PDO. Χρησιμοποιήθηκε η πρώτη μέθοδος για την δημιουργία της σύνδεσης, κυρίως για την ευκολία συγγραφής του κώδικα. Ο κώδικας αυτός για την σύνδεση αποτελεί ένα ξεχωριστό αρχείο από τον υπόλοιπο κώδικα, και κάθε φορά που θα χρειαζόμαστε οποιαδήποτε αλληλεπίδραση με την ΒΔ θα πρέπει να το καλούμε με το require η το include και το όνομα του αρχείου.

5.3 Κύρια σελίδα (index.php)

Η αρχική σελίδα είναι σελίδα που θα έχει όλη την μορφοποίηση και όλη την λειτουργία της εφαρμογής μας. Σαφώς, πρέπει η λειτουργία της και η χρήση της από τον χρήστη να είναι απλή και να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξηγήσεις. Στόχος είναι να μπορεί ο χρήστης να βλέπει όλα του τα συγγράμματα ομαδοποιημένα με μια απλή μορφοποίηση.

Αρχικά πριν ξεκινήσουμε να γράφουμε οτιδήποτε άλλο πρέπει πρώτα να κάνουμε σύνδεση με την ΒΔ. Η κεντρική μας σελίδα πρέπει να περιέχει 2 πεδία στα οποία ο χρήστης θα μπορεί να βάλει τους κωδικούς του, προκειμένου να εισέλθει στην σελίδα μας. Θα δίνεται βέβαια, και η δυνατότητα δημιουργίας νέου χρήστη. Για την δημιουργία νέου χρήστη στα πλαίσια της δικιάς μιας εφαρμογής δεν θα απαιτείται η επιβεβαίωση με email/ κινητό.

Αφού, ο χρήστης τοποθετήσει τους κωδικούς του και πατήσει σύνδεση, πρέπει να ελέγχεται αρχικά αν τα πεδία (χρήστης-κωδικός) είναι άδεια και μετέπειτα αν υπάρχει παρόμοιος συνδυασμός στην ΒΔ μας. Αν υπάρχει τότε το δίνουμε πρόσβαση στην σελίδα. Σε κάθε περίπτωση επιτυχίας/αποτυχίας πρέπει να τον ενημερώσουμε με το ανάλογο μήνυμα.

Κάθε χρήστης αφού συνδεθεί για πρώτη φορά στο σύστημα θα πρέπει να εισάγει τα διαχωριστικά του id από τις ανάλογες ιστοσελίδες. Θα υπάρχει ένα σχετικό παράδειγμα προκειμένου να καταλάβει ο χρήστης πως θα μπορέσει να βρει τα δικά του στοιχεία. Αυτά τα στοιχεία θα αποθηκεύονται στην ΒΔ, για να μην χρειάζεται να τα εισάγει από την αρχή. Θα υπάρχει η δυνατότητα αλλαγές μετέπειτα, σε

περίπτωση που εισάγει λάθος στοιχεία. Αφού τοποθετήσει τα στοιχεία και τα αποθηκεύσει τότε θα ξεκινάει η μέθοδος για την συλλογή των συγγραμμάτων. Για τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η συλλογή θα αναλυθεί παρακάτω στην σελίδα με τα συγγράμματα. Όταν τελειώσει η συλλογή θα εμφανίζονται ομαδοποιημένα όλα τα συγγράμματα στην οθόνη του χρήστη.

5.4 Συγγράμματα (publications.php)

Εδώ θα γίνεται η όλη λειτουργία της εφαρμογής μας. Κύριος στόχος αυτής της σελίδας είναι να συλλέγουμε από όλες τις ιστοσελίδες τα συγγράμματα και ύστερα να τα ανεβάσουμε στην ΒΔ μας, για να έχουμε πρόσβαση σε αυτά ανά πάσα στιγμή.

Όπως και στην κύρια σελίδα μας, έτσι και εδώ το πρώτο πράγμα θα πρέπει να είναι η σύνδεση με την ΒΔ. Αφού συνδεθούμε με την ΒΔ θα πάρουμε τα στοιχεία id του χρήστη για την ανάλογη σελίδα, για να μπορέσουμε να καλέσουμε το ανάλογο api.

Ο τρόπος κλήσης κάθε api διαφέρει από ιστοσελίδα σε ιστοσελίδα. Μερικές ιστοσελίδες έχουν προσθέσει και κάποια πρωτόκολλα εξουσιοδότησης προκειμένου να μην χρησιμοποιηθούν τα δεδομένα τους για κάποιο κακό σκοπό. Ένα γνωστό πρωτόκολλα που χρησιμοποιούν πολλές από τις ιστοσελίδες που θα επισκεφτούμε είναι το OAuth 2.0. Προκειμένου να έχουμε πρόσβαση σε αυτά τα api, πρέπει να πάρουμε ένα κωδικό προκειμένου να μπούμε στο api (access token). Για να πάρουμε αυτόν τον κωδικό θα πρέπει να δηλώσουμε το όνομα της εφαρμογής που πρόκειται να κάνουμε, να είμαστε χρήστες στην ιστοσελίδα, και να δηλώσουμε ότι θα χρησιμοποιήσουμε τα δεδομένα υπεύθυνα. Συνήθως τα api με εξουσιοδότηση είναι πιο κλειστά και δεν μπορείς να έχεις πρόσβαση σε όλα τα πεδία. Έτσι πρέπει να μελετήσουμε το κάθε api ξεχωριστά και να γράψουμε τον κατάλληλο κώδικα.

Αφού αποκτήσουμε πρόσβαση στο api θα ζητήσουμε τα συγγράμματα του χρήστη μας βάση του id που έχουμε στην βάση. Αν υπάρχει χρήστης με το συγκεκριμένο id θα μαζέψουμε όλα τα συγγράμματα και θα τα αποθηκεύσουμε σε μια προσωρινή μεταβλητή το publication .

5.5 Δημιουργία API

Αφού συγκεντρώσαμε τις απαραίτητες πληροφορίες που χρειαζόμασταν από την αλληλεπίδραση μας με τα διάφορα API και τις έχουμε αποθηκεύσει στην ΒΔ, θα μπορούσαμε αυτές τις πληροφορίες να τις διαμοιράσουμε παραπάνω με την δημιουργία του δικού μας API.

Για τον σκοπό τις δικιάς μας εργασίας, δεν θα χτίσουμε ένα ολόκληρο API με όλες τις βασικές λειτουργίες που πρέπει να παρέχει, όπως είναι το read/ write/ delete/ update. Η μοναδική λειτουργία την οποία θα δημιουργήσουμε είναι η λειτουργία read, και το api θα είναι ανοιχτό χωρίς κάποια κρυπτογράφηση. Με αυτό τον τρόπο, ο οποιοσδήποτε έχει δυνατότητα με μια κλήση στο δικό μας API να διαβάσει τα αποτελέσματα για συγκεκριμένο χρήστη.

Στα πλαίσια δημιουργίας του κώδικα για την λειτουργία του API, πρέπει πρώτα να πραγματοποιηθεί σύνδεση με την ΒΔ, έτσι ώστε να μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στα αποτελέσματα. Αφού, λοιπόν, γίνει η σύνδεση, για να είμαστε σε θέση να κάνουμε οποιαδήποτε ενέργεια με κάποιο πίνακα από την ΒΔ, πρέπει πρώτα να γράψουμε το ανάλογο \$query. Όσον αφορά το \$query, θα είναι τύπου SELECT, εφόσον θέλουμε να διαβάζει τα αποτελέσματα από τη ΒΔ και ο πίνακας από τον οποίο θα γίνεται η αναζήτηση των στοιχείων θα είναι ο publications, ο οποίος περιλαμβάνει τα συγγράμματα των

ερευνητών. Επιπλέον, εφόσον θέλουμε να ψάχνουμε τα συγγράμματα ενός συγκεκριμένου χρήστη, θα πρέπει να στείλουμε και τις εξής 2 παραμέτρους: το όνομα και το επώνυμο. Τέλος, αφού γίνει και η αποστολή του \$query, επιστρέφονται όλα τα αποτελέσματα από τον πίνακα που ταιριάζουν με τις παραμέτρους που έχουμε θέσει. Καταληκτικά, το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να επιλέξουμε ποια πεδία του πίνακα θέλουμε να εμφανίσουμε στον χρήστη και να τα εμφανίσουμε.

Αξίζει να αναφέρουμε στο σημείο αυτό, ότι για να μπορέσει κάποιος να κάνει κλήση στο API μας, πρέπει απλά να γράψει το κατάλληλο url. Το url αποτελείται από το όνομα της ιστοσελίδας και μετέπειτα με / για το path του αρχείου που έχει τον ανάλογο κώδικα. Στο url πρέπει, επίσης, να βάλουμε το ονοματεπώνυμο ως παραμέτρους. Η εισαγωγή των παραμέτρων γίνεται με το εξής σύμβολο ? στο τέλος του url και μετά με το σύμβολο ίσον (=) δίνονται στις συγκεκριμένες μεταβλητές οι αντίστοιχες τιμές. Σε περίπτωση που θέλουμε να προσθέσουμε και άλλη μεταβλητή, τοποθετούμε το σύμβολο &. Παρακάτω το ανάλογο παράδειγμα:

<http://ptuxiaki.com/api/readname.php?firstname=George&lastname=Stoupas>

5.6 Δημιουργία CSS

Ανεξάρτητα από το γεγονός ότι η πτυχιακή μας εστιάζεται περισσότερο στο τεχνικό κομμάτι μια ιστοσελίδας, αυτό δεν σημαίνει ότι πρέπει να μην έχει μια υποτυπώδη μορφοποίηση και ένα στυλ. Οτιδήποτε τοποθετήσουμε σε μια ιστοσελίδα για παράδειγμα, εικόνες, φόρμες, κουμπιά, κείμενο, μπορούμε να τα επεξεργαστούμε και να τους δώσουμε ένα στυλ. Οποιαδήποτε εντολή γράψουμε για μορφοποίηση γράφουμε στην ουσία CSS.

Τα αρχικά CSS σημαίνουν Cascade Style Sheet και τοποθετούνται σε όλες στις ιστοσελίδες, διότι είναι υπεύθυνα για το design μια ιστοσελίδας. Επειδή, το CSS είναι πολύ σημαντικό για μια ιστοσελίδα, καθώς πρόκειται για την βιτρίνα ενός ιστότοπου, έχουν δημιουργηθεί πολλά πρωτόκολλα, τα οποία μας βοηθούν να γράφουμε πιο γρήγορα τις εντολές και να έχουμε έτοιμα στοιχεία με μορφοποίηση.

Ένα CSS μπορεί να τοποθετηθεί στην ιστοσελίδα με 3 τρόπους. Οι πρώτοι 2 απευθύνονται στην εισαγωγή του μέσα στο main αρχείο, είτε στην αρχή του αρχείου μέσα σε αγκύλες με την λέξη style εξωτερικά του, είτε σε κάθε γραμμή που θέλουμε να επηρεάσουμε. Ο τρίτος τρόπος, που είναι και ο πιο ενδεικτικός και πιο εύκολος για επεξεργασία, είναι η τοποθέτηση του σε ξεχωριστό αρχείο. Επιλέγοντας τον τρίτο τρόπο, οφείλουμε στην αρχή του main αρχείου να βάλουμε σαν εισαγωγή το path, που βρίσκεται το αρχείο μας, έτσι ώστε να γίνει η σύνδεση.

Για την δικιά μου ιστοσελίδα το CSS που δημιούργησα αποτελείται κυρίως από κενά μεταξύ των στοιχείων, για να είναι ευανάγνωστα. Τοποθέτησα ως κύριο background ένα ανοιχτό κίτρινο και ένα λίγο πιο σκούρο για το μενού πλοήγησης, ώστε να υπάρχει αντίθεση. Όσον αφορά το κείμενο, η γραμματοσειρά που χρησιμοποίησα είναι η Times New Roman και το χρώμα του κείμενου σε μαύρο ανάλογα την ιεραρχία σημαντικότητας μερικά headings τα έκανα πιο μεγάλα σε μέγεθος, ώστε να ξεχωρίζουν. Το κείμενο είναι σε στοίχιση στην αριστερή πλευρά, εκτός από την φόρμα που τοποθετεί ο χρήστης τα στοιχεία του που έχει στοίχιση στην μέση. Επιπρόσθετα, εάν τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης είναι σωστά εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα με το ανάλογο χρώμα. Δηλαδή, Επιτυχία με πράσινο χρώμα και αποτυχία με κόκκινο. Για το μενού πλοήγησης, ανάλογα την καρτέλα που βρίσκεται ο χρήστης εμφανίζεται πιο σκούρα σε χρώμα, για να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή που

βρίσκεται. Όταν, επίσης, ο χρήστης βάλει τον κέρσορα πάνω από ένα στοιχείο του μενού πλοήγησης, εμφανίζεται ένας πόντερ από πάνω, για να δείξει ότι μπορεί να κριτικαριστεί και να σε πάει σε άλλη σελίδα. Τέλος, εμφανίζεται στο τέλος του μενού πλοήγησης με κόκκινα γράμματα η ένδειξη Logout, για να ξεχωρίσει από το υπόλοιπο μενού και να είναι περισσότερο προσβάσιμο από τον χρήστη.

5.6 Επίλογος

Ο κώδικας είναι ένα αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας διπλωματικής εργασίας και η σωστή του λειτουργία είναι σημαντική για την ακεραιότητα της σελίδας μας. Πρέπει να σιγουρευτούμε ότι είναι πλήρως λειτουργικός και οργανωμένος σωστά, σε περίπτωση που ξαναχρησιμοποιηθεί στο μέλλον είτε για βελτίωση είτε για δημιουργία κάποιας ανάλογης ιστοσελίδας. Σημαντικό είναι να αναφέρουμε στο σημείο αυτό, ότι πρέπει να προβλέπει ως ένα βαθμό κάποια λάθη που μπορεί να κάνει ο χρήστης, χρησιμοποιώντας φυσικά το ανάλογο μήνυμα, όπως το παράδειγμα για την σύνδεση του στο σύστημα που αναφέραμε παραπάνω.

6. Συμπεράσματα ή/και προτάσεις βελτίωσης

Τα απι πλέον έχουν τόσες δυνατότητες και είναι τόσο χρήσιμα που ανοίγουν τις δυνατότητες για πολλά περισσότερα. Με την συλλογή πληροφοριών και το διαμοιρασμό μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα δεδομένα αυτά να εξάγουμε έρευνες, δημοσκοπήσεις ακόμα και αναλυτικά γραφήματα. Στην δικιά μας περίπτωση χρησιμοποιήσαμε τα απι για να συλλέξουμε τα δεδομένα ενός ερευνητή από διαφορετικές ιστοσελίδες που τα έχει αναρτήσει για να τα έχει συγκεντρωτικά προκειμένου να αναδείξει την δουλειά του. Έτσι δεν χρειάζεται να κάτσει να ψάχνει σε κάθε ιστοσελίδα να μαζεύει ένα προς ένα τα publications του.

Όσο αφορά προτάσεις βελτίωσης θα μπορούσε να μεγαλώσει το εύρος των ιστοσελίδων που κάνει αναζήτηση, και ακόμα να προτείνει στις ιστοσελίδες που δεν έχουν απι να δημιουργήσουν ένα για να διαμοιράζεται περισσότερο η πληροφορία. Θα μπορούσε να δημιουργηθεί και σε ευρύτερο κοινό αν το κάναμε και στα αγγλικά για να χρησιμοποιηθεί και από έναν ερευνητή του εξωτερικού. Μια ακόμη σημαντική αλλαγή θα ήταν να τοποθετήσουμε και στο απι μας την λειτουργία write να κάνει δηλαδή ανανέωση την ΒΔ με μία εγγραφή η και ακόμα την delete να διαγράφει μια συγκεκριμένη εγγραφή.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Internet Site

- [1] Wikipedia,“Bibtex”. [Online]. Available: <https://en.wikipedia.org/wiki/BibTeX>
- [2]Paperpile,“The quick BibTeX guide. All you ever need to know about BibTeX”. [Online]. Available: <https://www.bibtex.com/g/bibtex-format/>
- [3] Wikipedia,“LaTeX”. [Online]. Available: <https://el.wikipedia.org/wiki/LaTeX>
- [4]The Latex Project,“LaTeX- A document preparation system”. [Online]. Available: <https://www.latex-project.org/>
- [5] Edifix,“What are (Citation Manager Export Format) and RIS?”. [Online]. Available: <https://support.edifix.com/support/solutions/articles/1000080313-what-are-citation-manager-export-format-and-ris->
- [6]Wikipedia,“RIS (file format)”. [Online]. Available: [https://en.wikipedia.org/wiki/RIS_\(file_format\)](https://en.wikipedia.org/wiki/RIS_(file_format))
- [7] Fileinfo,“.RIS File Extension”. [Online]. Available: <https://fileinfo.com/extension/ris>
- [8]Wikipedia,“Comma-separated values”. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values
- [9] University Library,“What is a DOI and how do I use them in citations?”. [Online]. Available: <https://ask.library.uic.edu/faq/345899>
- [10]Wikipedia,“Digital Object Identifier”. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/wiki/Digital_object_identifier
- [11]ISBN.org,“FAQs: General Questions”. [Online]. Available: https://www.isbn.org/faqs_general_questions
- [12] Archway publishing,“10 Things You Should Know About the ISBN”. [Online]. Available: <https://www.archwaypublishing.com/en/faq/10-things-you-should-know-about-isbn>
- [13]Wikipedia,“International Standard Book Number”. [Online]. Available: https://en.wikipedia.org/wiki/International_Standard_Book_Number
- [14]SCOPUS,“What RIS format mapping does Scopus when exporting results when exchanging citation information”. [Online]. Available: https://service.elsevier.com/app/answers/detail/a_id/14805/supporthub/scopus/related/1/session/L2F2LzEvdGltZS8xNjM3MTc5OTY1L2dlbi8xNjM3MTc5OTY1L3NpZC9mVUFvTmM2SzRWNWNUbHJETTjGZGVVdE02anM4TndqJTdFUVlrb09DWEIRZzBuNXdZNTVkeWtZZUdB eEV4U1RiY1IURklKRf9tdmx0NTU5WFll dWI0SjlQVzBMN3VncHVvbU1fSU pEWV VaVURnckVrN2NDUU0yVXJRQSUyMSUyMQ%3D%3D/

Οδηγός χρήσης λογισμικού

Αρχικά ο χρήστης πρέπει να κάνει είσοδο στην ιστοσελίδα. Σε περίπτωση που είναι νέος, δίνετε η δυνατότητα δημιουργίας κωδικού. Αφού εισάγει στα αντίστοιχα πεδία τα διαπιστευτήρια του πρέπει να πατήσει το κουμπί εγγραφή για να δημιουργήσει τον κωδικό του. Αν η διαδικασία είναι επιτυχής εμφανίζεται το κατάλληλο μήνυμα και καθαρίζονται οι τιμές από τα πεδία. Στην συνέχεια μπορεί να ξαναγράψει τα στοιχεία που έβαλε στο προηγούμενο βήμα και να πατήσει Είσοδος. Αφού εισέλθει από το μενού πάνω πρέπει να πάει στην καρτέλα με τα προσωπικά στοιχεία και να τοποθετήσει τα στοιχεία του και τα id από τις ανάλογες ιστοσελίδες. Μετέπειτα μπορεί να πάει στην καρτέλα δημοσιεύσεις και με το πάτημα του κουμπιού να εμφανιστούν τα αποτελέσματα που έχει συλλέξει από τις ανάλογες ιστοσελίδες. Η τελευταία καρτέλα το logout είναι για να εξέλθει ο χρήστης από την σελίδα μας. Τώρα άμα θέλει να βρεί τα αποτελέσματα του από το api μας, αρκεί να αντικαταστήσει τα στοιχεία του (username/lastname) στο ανάλογο link.

<http://ptuxiaki.com/api/readname.php?firstname=George&lastname=Stoupas>