
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



**«ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ
&
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ
ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ CIE»**

Μπούκλης Χαράλαμπος Π2016005

Επιβλέπων: Δουκάκης Σπυρίδων

ΚΕΡΚΥΡΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Επιβλέπων

Δουκάκης Σπυρίδων, Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Τριμελής Επιτροπή

Δουκάκης Σπυρίδων, Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Βλάμος Παναγιώτης, Καθηγητής

Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Καρύδης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Αφιέρωση

Αφιερώνω αυτή την πτυχιακή εργασία σε εσάς, αγαπημένη μου οικογένεια. Η αφοσίωση και η αγάπη σας με οδήγησαν στην ολοκλήρωση αυτής της προσπάθειας.

Περίληψη

Η παρούσα πτυχιακή εργασία επικεντρώνεται στην παρουσίαση και την ανάλυση των τεχνικών κατασκευής δικτυακών τόπων για συνέδρια. Αναλύονται οι σύγχρονες τεχνολογίες και πρακτικές που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη αποτελεσματικών και λειτουργικών ιστοσελίδων για συνέδρια.

Αρχικά, γίνεται μια λεπτομερής ανάλυση της δομής και των στοιχείων που απαρτίζουν έναν δικτυακό τόπο για συνέδρια. Εξετάζονται οι βασικές αρχές του σχεδιασμού και της λειτουργικότητας τους, καθώς και οι βέλτιστες πρακτικές για την οπτική απεικόνιση του περιεχομένου και την παρουσίαση του προγράμματος του συνεδρίου.

Στη συνέχεια, πραγματοποιείται μια συγκριτική ανάλυση δικτυακών τόπων για συνέδρια από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Εξετάζονται οι διάφορες προσεγγίσεις και λύσεις που χρησιμοποιούνται, καθώς και οι διαφορές στον σχεδιασμό, τη λειτουργικότητα και την αποδοτικότητα τους. Αυτή η ανάλυση αποτελεί μια πολύτιμη πηγή έμπνευσης και γνώσης για την κατασκευή ενός αποτελεσματικού δικτυακού τόπου για συνέδρια.

Τέλος, παρουσιάζεται η περιγραφή και η ανάλυση της ιστοσελίδας που αναπτύχθηκε για το συνέδριο CIE του Ιονίου Πανεπιστημίου. Εξηγούνται οι λειτουργίες, το περιεχόμενο και οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία μιας πλήρως λειτουργικής και ευέλικτης ιστοσελίδας που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του συνεδρίου.

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αποτελεί μια συνολική ανάλυση των δικτυακών τόπων για συνέδρια και παρέχει σημαντικές γνώσεις και κατευθυντήριες γραμμές για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη αποτελεσματικών και προηγμένων ιστοσελίδων για συνέδρια. Αυτή η έρευνα συνεισφέρει στην προώθηση της τεχνολογίας και της καινοτομίας σε αυτόν τον σημαντικό τομέα, ενισχύοντας την εμπειρία συμμετοχής σε συνέδρια και προωθώντας την επικοινωνία και την ανταλλαγή γνώσεων.

Ευχαριστίες

Με μεγάλη χαρά και ικανοποίηση παρουσιάζω αυτόν τον πρόλογο για την πτυχιακή εργασία μου, η οποία επικεντρώνεται στον τομέα των δικτυακών τόπων, με μια έμφαση στις ιστοσελίδες για συνέδρια. Αυτή η εργασία αποτελεί το αποτέλεσμα αρκετών μηνών έρευνας, ανάλυσης και αφιέρωσης, και αντιπροσωπεύει την προσπάθεια μου να εξερευνήσω και να κατανοήσω τις συνεχώς εξελισσόμενες πτυχές του τομέα αυτού.

Κατά τη διάρκεια αυτής της πορείας, είχα την ευκαιρία να γνωρίσω και να συνεργαστώ με πολλά πρόσωπα που άφησαν το σημάδι τους στο έργο αυτό. Θα ήθελα να εκφράσω τις ειλικρινείς ευχαριστίες μου σε όλους όσοι συνέβαλαν στην ολοκλήρωση αυτής της εργασίας.

Καταρχάς, θέλω να ευχαριστήσω την οικογένειά μου για την αμέριστη στήριξή τους και τη συνεχή ενθάρρυνσή τους καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου. Η αγάπη και η υποστήριξή τους αποτέλεσαν την κινητήρια δύναμη πίσω από κάθε μου προσπάθεια και αποτέλεσαν την αιτία για την επίτευξη αυτού του στόχου.

Επίσης, εκφράζω τις ειλικρινείς ευχαριστίες μου στους καθηγητές μου, κ. Σπυρίδωνα Δουκάκη, κ. Παναγιώτη Βλάμο, κ. Ιωάννη Καρύδη, για την καθοδήγηση, την υποστήριξη και την εμπιστοσύνη που μου παρείχαν κατά τη διάρκεια της εκπόνησης αυτής της εργασίας. Οι πολύτιμες συμβουλές και η εμπειρογνωμοσύνη τους με βοήθησαν να αναπτύξω μια σφαιρική κατανόηση του θέματος και να προχωρήσω σε βαθύτερη ανάλυση.

Δεν μπορώ να παραλείψω να αναφέρω τους φίλους και τους συναδέλφους μου που με συνόδευσαν σε αυτήν την ακαδημαϊκή πορεία και μοιράστηκαν τις γνώσεις και τις ιδέες τους. Η συνεργασία και ο αμοιβαίος ανταγωνισμός προσέφεραν ένα εμπλουτιστικό περιβάλλον, καθιστώντας την πορεία αυτή ακόμα πιο αξέχαστη.

Τέλος, εκφράζω την ευγνωμοσύνη μου σε όλους όσους ανέθεσαν τον χρόνο τους για να διαβάσουν και να αξιολογήσουν αυτήν την εργασία. Η παρούσα πτυχιακή εργασία είναι το αποτέλεσμα της συνεχούς προσπάθειας και αφοσίωσης, και η υποστήριξή σας με έκανε να αισθανθώ περήφανος για το έργο μου.

Με αυτές τις ευχαριστίες, προχωρώ στην παρουσίαση αυτής της πτυχιακής εργασίας, ελπίζοντας ότι θα αποτελέσει ένα σημαντικό και ενδιαφέρον έργο για τον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια και θα προσφέρει νέες ερευνητικές και πρακτικές προοπτικές.

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	2
1.1 Εισαγωγή στον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια.....	2
1.2 Σκοπός και στόχοι πτυχιακής εργασίας	2
1.3 Μεθοδολογία Έρευνας.....	3
2. Παρουσίαση τεχνικών κατασκευής δικτυακών τόπων για συνέδρια.....	5
2.1. Παρουσίαση των βασικών τεχνολογιών για την κατασκευή δικτυακών τόπων	5
2.2. Ανάλυση γλωσσών προγραμματισμού και πλατφορμών που χρησιμοποιούνται	5
2.2.1. Joomla	5
2.2.2. WordPress	8
2.2.3. Drupal	11
2.3. Ανάλυση σχεδιαστικών αρχών και εργαλείων για τη δημιουργία αισθητικών δικτυακών τόπων	15
3. Σύγκριση δικτυακών τόπων για συνέδρια από την Ελλάδα και το εξωτερικό	20
3.1. Ανάλυση και αξιολόγηση εγχώριων δικτυακών τόπων για συνέδρια.....	20
3.2. Ανάλυση και αξιολόγηση διεθνών δικτυακών τόπων για συνέδρια	21
4. Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών της ιστοσελίδας για το συνέδριο International Conference on Informatics in Education (CIE).....	26
4.1. Απαιτήσεις και λειτουργικότητα ιστοσελίδας	26
4.2. Σχεδιασμός δομής και περιεχομένου της ιστοσελίδας.....	27
5. Κατασκευή Ιστοσελίδας	28
5.1. Ανάπτυξη ιστοσελίδας βάσει των προδιαγραφών και των απαιτήσεων	28
5.2. Εφαρμογή σχεδιαστικών αρχών και βέλτιστων πρακτικών.....	29
5.3. Τεστ και επικύρωση της ιστοσελίδας	31
5.4 Χαρτογράφηση Ιστοσελίδας International Conference on Informatics in Education.....	32
6. Συμπεράσματα	34
6.1. Ανασκόπηση των αποτελεσμάτων και συγκριτική αξιολόγηση της ιστοσελίδας.....	34
6.2. Ανάδειξη των πλεονεκτημάτων και των προκλήσεων στην κατασκευή δικτυακών τόπων για συνέδρια.....	35
7. Μελλοντική εργασία και προοπτικές ανάπτυξης.....	36
7.1. Προτάσεις για περαιτέρω βελτιώσεις και ανάπτυξη της ιστοσελίδας	36
7.2. Αναφορά σε νέες τεχνολογίες και τάσεις στον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια	36
Βιβλιογραφία	38

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1- Το Περιβάλλον του Joomla	6
Εικόνα 2- Λογότυπο Joomla	7
Εικόνα 3- Περιβάλλον του WordPress.....	9
Εικόνα 4- ΛογότυποWordPress.....	10
Εικόνα 5- Το περιβάλλον του Drupal.....	11
Εικόνα 6 - Λογότυπο του Drupal	12
Εικόνα 7- Συγκριτική αξιολόγηση Drupal - WordPress - Joomla!	14
Εικόνα 8- Περιβάλλον του CMS για τοCIE.....	28
Εικόνα 9- Wireframe of Home Page.....	29
Εικόνα 10- Melos theme	30
Εικόνα 11- Main menu CIE	30
Εικόνα 12 - Google Maps in Home Page.....	31
Εικόνα 13- Χαρτογράφηση ιστότοπου CIE	33

1. Εισαγωγή

1.1 Εισαγωγή στον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια

Οι δικτυακοί τόποι για συνέδρια αποτελούν έναν εξαιρετικά σημαντικό τομέα στον παγκόσμιο ψηφιακό χώρο, προσφέροντας ένα εξελιγμένο περιβάλλον για τη διεξαγωγή και την οργάνωση συνεδρίων, εκθέσεων και επαγγελματικών εκδηλώσεων. Με την ανάπτυξη της τεχνολογίας και την αυξανόμενη συνδεσιμότητα των ανθρώπων στον ψηφιακό χώρο, οι δικτυακοί τόποι για συνέδρια έχουν αποκτήσει μεγάλη σημασία για την επικοινωνία, την ανταλλαγή γνώσεων και την προώθηση της συνεργασίας σε διάφορους επιστημονικούς και επαγγελματικούς κύκλους.

Ο δικτυακός τόπος ενός συνεδρίου αποτελεί ένα πολύτιμο εργαλείο που διευκολύνει την πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα, τους ομιλητές, τα θέματα που θα αναπτυχθούν, καθώς και τη δυνατότητα συμμετοχής και εγγραφής στο συνέδριο. Επιπλέον, παρέχει ένα διαδραστικό περιβάλλον που επιτρέπει την ανταλλαγή απόψεων, τη συζήτηση και τη συνεργασία μεταξύ των συμμετεχόντων, ακόμη και από απόσταση.

Οι δικτυακοί τόποι για συνέδρια ενσωματώνουν πολλές διαδικτυακές λειτουργίες και τεχνολογίες, όπως η διαχείριση περιεχομένου, η διαδικτυακή εγγραφή και πληρωμή, η διαχείριση συνόδων και ομιλιών, οι εικονικές εκθέσεις και η διαμόρφωση της διαδικτυακής κοινότητας. Μέσω αυτών των λειτουργιών, οι διοργανωτές των συνεδρίων μπορούν να δημιουργήσουν μια ολοκληρωμένη εμπειρία για τους συμμετέχοντες, επιτρέποντας τους να επικοινωνούν, να συνεργάζονται και να ανταλλάσσουν γνώσεις με άλλους επαγγελματίες από διάφορες γεωγραφικές περιοχές.

1.2 Σκοπός και στόχοι πτυχιακής εργασίας

Ο σκοπός αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι να αναλύσει και να παρουσιάσει τις τεχνικές κατασκευής δικτυακών τόπων για συνέδρια, καθώς και να προσδιορίσει τις λειτουργίες και το περιεχόμενο που θα πρέπει να περιλαμβάνει μια ιστοσελίδα για ένα συγκεκριμένο συνέδριο. Από την εκτενή ανάλυση των τεχνικών και των πρακτικών που ακολουθούνται στην κατασκευή δικτυακών τόπων για συνέδρια, η εργασία αυτή αποσκοπεί να παρέχει μια πλήρη εικόνα των βέλτιστων πρακτικών και των τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται σε αυτόν τον τομέα.

Στόχοι της εργασίας:

- Παρουσίαση και ανάλυση των τεχνικών κατασκευής δικτυακών τόπων για συνέδρια: Η εργασία θα εξετάσει διάφορες μεθόδους και πρακτικές που χρησιμοποιούνται στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη δικτυακών τόπων για συνέδρια. Θα εξετάσει την αρχιτεκτονική τους, τον τρόπο διάταξης των πληροφοριών και την επικοινωνία με τους χρήστες, με στόχο να κατανοήσει τις βέλτιστες πρακτικές για την κατασκευή ενός αποτελεσματικού και λειτουργικού δικτυακού τόπου για συνέδρια.
- Σύγκριση δικτυακών τόπων για συνέδρια από την Ελλάδα και το εξωτερικό: Η εργασία θα προβεί σε μια συγκριτική ανάλυση δικτυακών τόπων για συνέδρια που λειτουργούν στην Ελλάδα και σε διεθνές επίπεδο. Θα εξετάσει τα στοιχεία σχεδιασμού, τις λειτουργίες και το περιεχόμενο που παρέχουν οι ιστοσελίδες αυτές, με στόχο να ανιχνεύσει τις κοινές πρακτικές και τις τάσεις που ακολουθούνται σε αυτόν τον τομέα.
- Προσδιορισμός λειτουργιών και περιεχομένου για την ιστοσελίδα του συνεδρίου CIE του Ιονίου Πανεπιστημίου: Η εργασία θα αναλύσει τις ανάγκες και τις προσδοκίες του

συνεδρίου CIE και θα καθορίσει τις λειτουργίες και το περιεχόμενο που θα πρέπει να περιλαμβάνει η ιστοσελίδα που θα κατασκευαστεί για το συγκεκριμένο συνέδριο. Με βάση τις αναλύσεις και τις συστάσεις που θα παρουσιαστούν, θα δοθούν πρακτικές κατευθύνσεις για τη σχεδίαση και την ανάπτυξη μιας αποτελεσματικής ιστοσελίδας για το συνέδριο CIE.

Με αυτούς τους στόχους, η παρούσα πτυχιακή εργασία αποσκοπεί στην προώθηση της κατανόησης και της ανάπτυξης των δικτυακών τόπων για συνέδρια, προσφέροντας ταυτόχρονα συγκεκριμένες πρακτικές κατευθύνσεις για τη δημιουργία μιας επιτυχημένης ιστοσελίδας για το συνέδριο CIE του Ιονίου Πανεπιστημίου.

1.3 Μεθοδολογία Έρευνας

Στο παρόν κεφάλαιο, θα παρουσιασθεί η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την έρευνα των πηγών της πτυχιακής εργασίας.

Αρχικά πραγματοποιήθηκε ο σχεδιασμός της έρευνας, καθορίζοντας τον σκοπό, τις ερευνητικές ερωτήσεις και τους στόχους της πτυχιακής εργασίας. Αφού ορίστηκαν τα κύρια θέματα που θα εξεταστούν, πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική έρευνα για να συλλεχθούν οι απαραίτητες πληροφορίες.

Για την αναζήτηση και επιλογή των πηγών, χρησιμοποιήθηκαν ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων, όπως βιβλιοθήκες, επιστημονικές πύλες και αποθετήρια άρθρων. Οι βάσεις αυτές περιλάμβαναν επιστημονικά άρθρα, διδακτορικές διατριβές, πρακτικά συνεδρίων και άλλες επιστημονικές εργασίες.

Κατά τη διάρκεια της αναζήτησης, χρησιμοποιήθηκαν συνδυασμοί λέξεων-κλειδιών και λογικούς τελεστές για να περιοριστούν τα αποτελέσματα και να επιλεχθούν οι πλέον σχετικές πηγές. Το κριτήριο επιλογής των πηγών περιλάμβανε τη συνάφεια με το θέμα της έρευνας, την αξιοπιστία των πηγών, καθώς και την επιστημονική τους σημαντικότητα.

Αφού επιλέχθηκαν οι πηγές, προχώρησα στην ανάγνωση και αξιολόγησή τους. Εξετάστηκαν τα περιεχόμενά τους και αναλύθηκε η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε σε κάθε μελέτη. Κατά την αξιολόγηση, λήφθηκε υπόψη η αξιοπιστία των συγγραφέων, η εμπειρία τους στο πεδίο, οι παραπομπές που έλαβαν και η συνέπεια των επιστημονικών επιχειρημάτων που παρουσίασαν.

Αφού αξιολογήθηκαν οι πηγές, επόμενο βήμα ήταν η ανάλυσή τους και η σύνθεση των πληροφοριών που αντλήθηκαν. Οργανώθηκαν οι πηγές ανά θέμα ή κατηγορία και συντέθηκαν τα δεδομένα που είναι σχετικά με την παρούσα έρευνα. Κατά τη διαδικασία αυτή, επιχειρήθηκε ο εντοπισμός των κύριων εννοιών, τα προβλήματα, οι θεωρητικές προσεγγίσεις και τα αποτελέσματα που σχετίζονται με την έρευνα.

Τέλος, βάσει της ανάλυσης και της σύνθεσης των πηγών, έγινε η σύνταξη της βιβλιογραφικής επισκόπησης. Σε αυτό το κομμάτι, παρουσιάστηκαν τα κύρια ευρήματα, οι θεωρητικές προσεγγίσεις και οι κενές γνώσεις στην υπάρχουσα βιβλιογραφία. Επίσης, προστέθηκαν σχόλια και κριτική σε κάθε πηγή, εξηγώντας τη σημασία της για την πτυχιακή εργασία.

Συνολικά, η μεθοδολογία για την έρευνα των πηγών περιλάμβανε τη συλλογή και επιλογή των πλέον κατάλληλων πηγών, την ανάγνωση και αξιολόγησή τους, την ανάλυση και σύνθεση των δεδομένων, καθώς και τη σύνταξη της βιβλιογραφικής ανασκόπησης. Αυτή η μεθοδολογία

επέτρεψε την απόκτηση ενός πλήρους και εμπεριστατωμένη κατανόηση του συγκεκριμένου πεδίου και την στήριξη της πτυχιακής εργασίας σε αξιόπιστες πηγές και επιστημονικές αναφορές.

2. Παρουσίαση τεχνικών κατασκευής δικτυακών τόπων για συνέδρια

2.1. Παρουσίαση των βασικών τεχνολογιών για την κατασκευή δικτυακών τόπων

Οι βασικές τεχνολογίες για την κατασκευή δικτυακών τόπων αποτελούν το θεμέλιο της σύγχρονης ιστοσελίδας, εξασφαλίζοντας την αποτελεσματική λειτουργία, την αισθητική και την ανταποκρισιμότητα της πλατφόρμας.

Στο πλαίσιο αυτό, παρουσιάζονται αναλυτικά οι βασικές τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή δικτυακών τόπων:

- **Κώδικας HTML (HyperText Markup Language):** Η HTML αποτελεί την κύρια γλώσσα σήμανσης για την κατασκευή ιστοσελίδων. Χρησιμοποιείται για τον ορισμό της δομής και του περιεχομένου της ιστοσελίδας, περιλαμβάνοντας ετικέτες και στοιχεία που περιγράφουν τίτλους, παραγράφους, εικόνες, συνδέσμους και άλλα στοιχεία.
- **Φύλλα Στυλ CSS (Cascading Style Sheets):** Τα CSS χρησιμοποιούνται για την παρουσίαση και τη μορφοποίηση της ιστοσελίδας. Οι CSS καθορίζουν την εμφάνιση των στοιχείων HTML, όπως τα χρώματα, οι γραμματοσειρές, οι διατάξεις και οι εφέ.
- **Σενάρια JavaScript:** Το JavaScript είναι μια προγραμματιστική γλώσσα που χρησιμοποιείται για την προσθήκη δυναμικών λειτουργιών στην ιστοσελίδα. Με τη βοήθεια του JavaScript, μπορούν να δημιουργηθούν διάφορες δράσεις και αλληλεπιδράσεις, όπως ανταποκρίσεις σε κλικ, εφέ κίνησης και επικοινωνία με τον χρήστη.
- **Βάσεις Δεδομένων:** Οι βάσεις δεδομένων χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση και τη διαχείριση δεδομένων που απαιτούνται από τον δικτυακό τόπο. Μπορεί να περιλαμβάνουν πληροφορίες για συνέδρια, ομιλητές, προγράμματα και εγγραφές συμμετεχόντων.
- **Πλατφόρμες Περιεχομένου:** Οι πλατφόρμες περιεχομένου όπως το WordPress, το Drupal και το Joomla χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία και τη διαχείριση δικτυακών τόπων με βάση έτοιμα πρότυπα και δυνατότητες προσαρμογής.

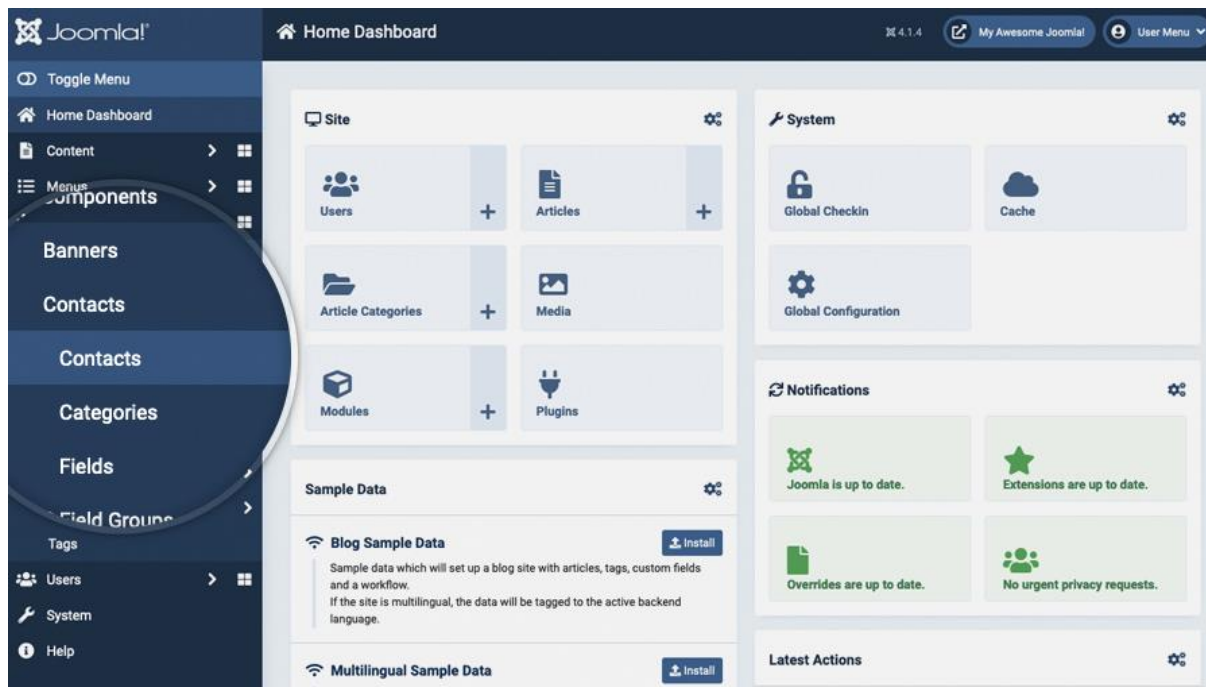
Οι παραπάνω τεχνολογίες αποτελούν τα βασικά εργαλεία για την κατασκευή δικτυακών τόπων και προσφέρουν ευελιξία, απόδοση και αισθητική στην ανάπτυξη ιστοσελίδων για συνέδρια. Η συνδυασμένη χρήση αυτών των τεχνολογιών επιτρέπει τη δημιουργία πλούσιων και λειτουργικών δικτυακών τόπων που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των συνεδρίων και προσφέρουν μια ενιαία εμπειρία στους χρήστες.

2.2. Ανάλυση γλωσσών προγραμματισμού και πλατφορμών που χρησιμοποιούνται

2.2.1. Joomla

Το Joomla είναι ένα βραβευμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS), το οποίο μας επιτρέπει να κατασκευάζουμε ισχυρές ιστοσελίδες και online εφαρμογές. Πολλές πτυχές, συμπεριλαμβανομένης της ευκολίας χρήσης του και της επεκτασιμότητας του, έχουν κάνει το

Joomla ένα από τα πιο δημοφιλέστερα λογισμικά στο διαδίκτυο. Ένα σημαντικό κεφάλαιο που έκανε το Joomla να ξεχωρίσει είναι ότι το Joomla είναι ένα ανοικτού λογισμικού σύστημα ελεύθερα διαθέσιμο σε όλους χωρίς κόστος.



Εικόνα 1- Το Περιβάλλον του Joomla

Ποια είναι μερικά πραγματικά παραδείγματα για το τι μπορεί να κάνει το Joomla.

Το Joomla προσφέρει μια ευρεία γκάμα λειτουργιών και δυνατοτήτων για τη δημιουργία ιστοσελίδων και εφαρμογών. Ορισμένα παραδείγματα από τις δυνατότητες του Joomla περιλαμβάνουν:

- **Διαχείριση περιεχομένου:** Το Joomla προσφέρει ένα ισχυρό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που επιτρέπει τη δημιουργία, ανανέωση και διαχείριση περιεχομένου ιστοσελίδων με άνεση.
- **Διαχείριση χρηστών και πρόσβασης:** Το Joomla παρέχει ευέλικτες δυνατότητες διαχείρισης χρηστών, δικαιωμάτων πρόσβασης και αυθεντικοποίησης, επιτρέποντας τον έλεγχο της πρόσβασης σε περιεχόμενο και λειτουργίες.
- **Σχεδίαση και διαχείριση προτύπων:** Το Joomla παρέχει δυνατότητες για την προσαρμογή της εμφάνισης και της δομής της ιστοσελίδας μέσω της χρήσης προτύπων (templates). Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν προσαρμοσμένα πρότυπα ή να χρησιμοποιήσουν υπάρχοντα για να δημιουργήσουν μοναδικές ιστοσελίδες.
- **Επεκτασιμότητα μέσω πρόσθετων:** Το Joomla επιτρέπει την εγκατάσταση και χρήση πρόσθετων (extensions) για να προσθέσετε νέες λειτουργίες και δυνατότητες στην ιστοσελίδα σας. Υπάρχουν πολλά πρόσθετα διαθέσιμα, όπως επεκτάσεις για e-commerce, φόρουμ, διαχείριση γεγονότων, αναζήτηση, και πολλά άλλα.
- **Πολύγλωσση υποστήριξη:** Το Joomla παρέχει ενσωματωμένη υποστήριξη για πολυγλωσσικές ιστοσελίδες, επιτρέποντας τη δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου σε πολλαπλές γλώσσες.

- **E-commerce και online κρατήσεις:** Με τη χρήση επεκτάσεων e-commerce, το Joomla μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία ιστοσελίδων ηλεκτρονικού εμπορίου και διαχείρισης online κρατήσεων.
- **Κοινότητες και δικτύωση:** Το Joomla παρέχει δυνατότητες για τη δημιουργία online κοινοτήτων, φόρουμ και ιστοσελίδων κοινωνικής δικτύωσης.



Εικόνα 2- Λογότυπο Joomla

Αυτά είναι μερικά παραδείγματα του τι μπορεί να κάνει το Joomla. Η ευελιξία και η επεκτασιμότητά του το καθιστούν κατάλληλο για πολλούς τύπους ιστοσελίδων και εφαρμογών.

Η διαφορά μεταξύ του Joomla! και άλλων εμπορικών λύσεων CMS;

Το Joomla προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα ως ανοικτή πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου. Η ύπαρξη μιας μόνο έκδοσης που καλύπτει όλες τις ανάγκες των δημιουργών και είναι δωρεάν αποτελεί ένα σημαντικό πλεονέκτημα. Η δυνατότητα επιλογής από μια ευρεία γκάμα πρόσθετων επεκτάσεων σημαίνει ότι ο δημιουργός μπορεί να προσαρμόσει το Joomla στις ακριβείς ανάγκες του. Η μεγάλη κοινότητα των χρηστών του Joomla και η συνεχής ανάπτυξη πρόσθετων αποδεικνύουν την αξιοπιστία και τη σταθερότητα του συστήματος. Επιπλέον, η διάδοση του Joomla σε παγκόσμιο επίπεδο επιτρέπει να βρείτε ευκολότερα επαγγελματίες που μπορούν να σας υποστηρίξουν στην ανάπτυξη και συντήρηση της ιστοσελίδας σας. Τέλος, η παραμετροποίηση του Joomla σαν ανοικτή πλατφόρμα σημαίνει ότι η ιστοσελίδα σας είναι πλήρως ιδιοκτησίας σας και έχετε πλήρη έλεγχο και πνευματικά δικαιώματα. Αυτό σας επιτρέπει να συνεργαστείτε με διάφορους επαγγελματίες ή να μεταφέρετε τη συντήρηση της ιστοσελίδας σε άλλη εταιρεία χωρίς περιορισμούς. Όλα αυτά τα πλεονεκτήματα καθιστούν το Joomla μια δημοφιλή και αξιόπιστη επιλογή για την ανάπτυξη ιστοσελίδων που είναι εύκολες στη χρήση, επεκτάσιμες και συντηρήσιμες.

- Το Joomla. Προσφέρει μια ισχυρή πλατφόρμα για την κατασκευή ιστοσελίδων που πληροί όλες τις προϋποθέσεις του SEO (search engine optimization).

- Η HTML διάταξη των ιστοσελίδων Joomla είναι καλά σχηματισμένη με αποτέλεσμα να καθιστάτε εύκολο για της μηχανές αναζήτησης να ψάχνουν την ιστοσελίδα για λέξεις κλειδιά.

- Όλες οι διευθύνσεις URL είναι απόλυτα φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης και δεν περιέχουν σύμβολα και αριθμούς αλλά λέξεις κλειδιά που ορίζεται εσείς. Για παράδειγμα μια διεύθυνση URL μπορεί να έχει την ακόλουθη μορφή www.yoursite.com/company-profile.

- Το Joomla μας δίνει την δυνατότητα να προσθέσουμε λέξεις κλειδιά σε γενικό επίπεδο για όλη την ιστοσελίδα αλλά και σε κάθε σελίδα και άρθρο κάτι που στο μέλλον θα βοηθήσει πολύ στην εμφάνιση τις ιστοσελίδας σας στα αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης.

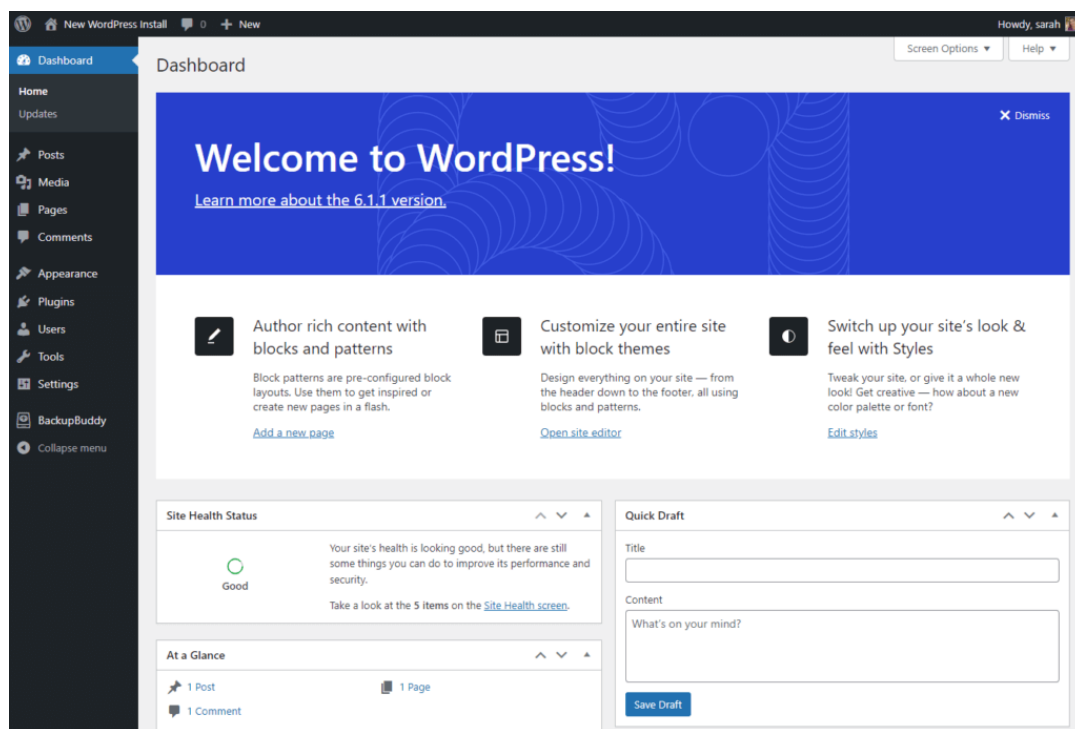
Το Joomla και η ασφάλεια της εκάστοτε ιστοσελίδας

Το Joomla είναι μια open source εφαρμογή, που ελέγχεται καθημερινά από εκατοντάδες ανθρώπους. Αν ρυθμιστεί σωστά και φιλοξενείται σε ένα ασφαλή και ποιοτικό διακομιστή, τότε μπορεί να είναι μια ασφαλής και αξιόπιστη λύση ακόμα και για μεγάλους δικτυακούς τόπους εταιρειών που επεξεργάζονται ευαίσθητες και απόρρητες πληροφορίες. Αυτό μπορεί να αποδειχθεί από τις μεγάλες εταιρείες που το χρησιμοποιούν για την κατασκευή της ιστοσελίδας τους.

2.2.2. WordPress

Το WordPress είναι ένα απλό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου CMS (content management system) και αυτό με τις περισσότερες εγκαταστάσεις παγκοσμίως που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή οποιουδήποτε τύπου διαδικτυακής εφαρμογής. Αρχικά αναπτύχθηκε για την κατασκευή και δημοσίευση μόνο blogs ειδήσεις, άρθρα και νέα. Τα τελευταία χρόνια έχει εξελιχθεί σε ένα πλήρες πρόγραμμα κατασκευής ιστοσελίδων, e-shop, forum και όλων των ειδών web sites. Είναι ένα λογισμικό ανοιχτού κώδικα (open source) και είναι πανίσχυρο στην δημιουργία, διαχείριση και διαμοιρασμό περιεχομένου στο διαδίκτυο και τα social media. Επίσης, όσες ιστοσελίδες φτιάχνονται με Wordpress είναι SEO Friendly – φιλικές προς τις μηχανές αναζήτησης, δηλαδή βγαίνουν στην «πρώτη σελίδα της Google» δημιουργώντας έτσι ωφέλιμη κίνηση στην εκάστοτε ιστοσελίδα. (Γεωργιάδης, 2005)

Σήμερα, το WordPress έχει δώσει πνοή σε χιλιάδες blogs που είναι ιδιαίτερα δημοφιλή και έχουν πολύ μεγάλη επισκεψιμότητα. Το WordPress είναι ένα πολύ δυνατό εργαλείο και έχει πάρα πολλά καλογραμμένα πρόσθετα. Τα WordPress plugins ή πρόσθετα που είναι δωρεάν και είναι περισσότερα από 24.000, επιπρόσθετος διατίθενται παραπάνω από 1.700 θέματα δωρεάν καθώς και ένας τεράστιος αριθμός επί πληρωμή. Ο αριθμός τους συνέχεια αυξάνει, και αυτό σημαίνει ότι αν ξεκινήσετε σήμερα την ιστοσελίδα σας θα έχετε απεριόριστη πρόσβαση σε χιλιάδες θέματα και πρόσθετα, χωρίς να χρειαστεί να αγοράσετε κάτι. (Γεωργιάδης, 2005) (Φραγκιαδάκη, 2011)



Εικόνα 3- Περιβάλλον του WordPress

Γιατί να επιλέξουμε το WordPress ;

Υπάρχουν χιλιάδες άλλα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management Systems) παρόμοια με το WordPress και πολλά από αυτά είναι πάρα πολύ αποτελεσματικά στην αγορά που απευθύνονται. Ενδεικτικά να αναφέρουμε το drupal, joomla, magento, opencart, pligg, phpBB, flynax και πολλά άλλα. Όμως, κανένα δεν φτάνει σε SEO το WordPress και κανένα δεν έχει την ίδια τεχνική υποστήριξη και την ίδια κοινότητα προγραμματιστών σε όλο τον κόσμο που με τις τεχνικές τους γνώσεις έχουν οδηγήσει το WordPress σε πραγματικά πάρα πολύ υψηλό επίπεδο.

Το WordPress είναι Open Source.

Το WordPress είναι μια open source platform ή μια πλατφόρμα ανοιχτού κώδικα, που σημαίνει ότι προγραμματιστές και ειδικοί από όλο τον κόσμο εργάζονται σκληρά με κοινό σκοπό να το βελτιώσουν. Το λογισμικό του WordPress μπορεί να χρησιμοποιηθεί άπειρες φορές και σε άπειρες ιστοσελίδες και ηλεκτρονικά καταστήματα χωρίς κανέναν περιορισμό και κανένα κόστος αγοράς άδειας. Δεν χρειάζεται να πληρώσετε σε κανένα τρίτο μέρος ή εταιρεία για να αγοράσετε κάποια άδεια λογισμικού για το WordPress, όπως γίνεται με τα Windows. Το μόνο που χρειάζεται να κάνετε είναι να πληρώσετε για το Domain name, το Hosting και το κόστος κατασκευής της ιστοσελίδας σας.

Είναι επεκτάσιμο.

Εάν ήδη χρησιμοποιείτε WordPress, τότε δεν θα πρέπει να ανησυχείτε σχετικά με την επεκτασιμότητα του. Είναι πολύ εύκολο να προσθέσετε κάποιο πρόσθετο. Δεν υπάρχουν πολλές περιπτώσεις ιστοσελίδων που δεν μπορούν να υλοποιηθούν από κάποιο πρόσθετο επεκτασιμότητας του WordPress. Αρκετές ιστοσελίδες το χρησιμοποιούν ήδη για πάνω από μια δεκαετία και έχουν δημοσιεύσει χιλιάδες σελίδες και άρθρα χωρίς ποτέ να είχαν κάποιο

πρόβλημα. Θεωρώ ότι δεν θα βρεθεί ποτέ κάποιο πρόβλημα τεχνικό ή μη που να μην μπορεί το WordPress να το ξεπεράσει από άποψη λάθους ιδικά σε ιστοσελίδες τύπου Blog. Το WordPress.com από μόνο του αποτελεί ένα φωτεινό παράδειγμα επεκτασιμότητας. Με μία μόνο εγκατάσταση multisite το WordPress τρέχει σχεδόν πάνω από 30 εκατομμύρια web sites όπως τα TechCrunch, Gigaom, CNN blogs και πολλά άλλα.

Έχει Spam Protection.

Η προσωπική μου εμπειρία αλλά και η έρευνα που έκανα δείχνουν ότι κανένα από τα χιλιάδες ανταγωνιστικά πρόσθετα - κώδικες και προγράμματα για spam protection δεν είναι τόσο αξιόπιστα, το WordPress έχει την καλύτερη λύση για spam protection. Τα παλιότερα παραδοσιακά web site χωρίς WordPress, είχαν μεγάλο θέμα στη λειτουργία τους, γιατί εάν άφηνες ανοιχτά τα σχόλια ή κάποια πεδία εγγραφής, αυτά γέμιζαν με spam. Με ψεύτικα δηλαδή κομμάτια κειμένου που είχαν ως στόχο να μειώσουν το κύρος της ιστοσελίδας. Με πρόσθετα - plugins όπως το Akismet, GASP, Conditional Captcha, και πολλά άλλα, μπορείτε να σταματήσετε χιλιάδες spam comments και νέες spam εγγραφές χρηστών. Πιστεύω ότι το WordPress έχει την καλύτερη λύση στο spam protection από οποιοδήποτε άλλο ανταγωνιστικό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου.

Μεγαλύτερη Κοινότητα Τεχνικής Υποστήριξης.

Η τεράστια κοινότητα τεχνικής υποστήριξης από bloggers, developers, designers και απλούς χρήστες σε όλο τον κόσμο, κάνει το WordPress τόσο λειτουργικό, δυνατό και σταθερό. Δεν θα αντιμετωπίσετε ποτέ κανένα πρόβλημα στο να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε μια νέα δυνατότητα στο WordPress. Υπάρχουν πάρα πολλές πηγές στο διαδίκτυο και πλήθος ιστοσελίδων που μπορούμε να βρούμε λύσεις και βοήθεια σε όλα τα ζητήματα που θα προκύψουν. Σας παραθέτω μερικά από τα σημαντικότερα support forums που παρέχουν δωρεάν υποστήριξη:

- WordPress.org Forums – Το επίσημο support forum για WordPress.
- WordPress Stackexchange – Το μεγαλύτερο μη επίσημο forum για βοήθεια στο WordPress.



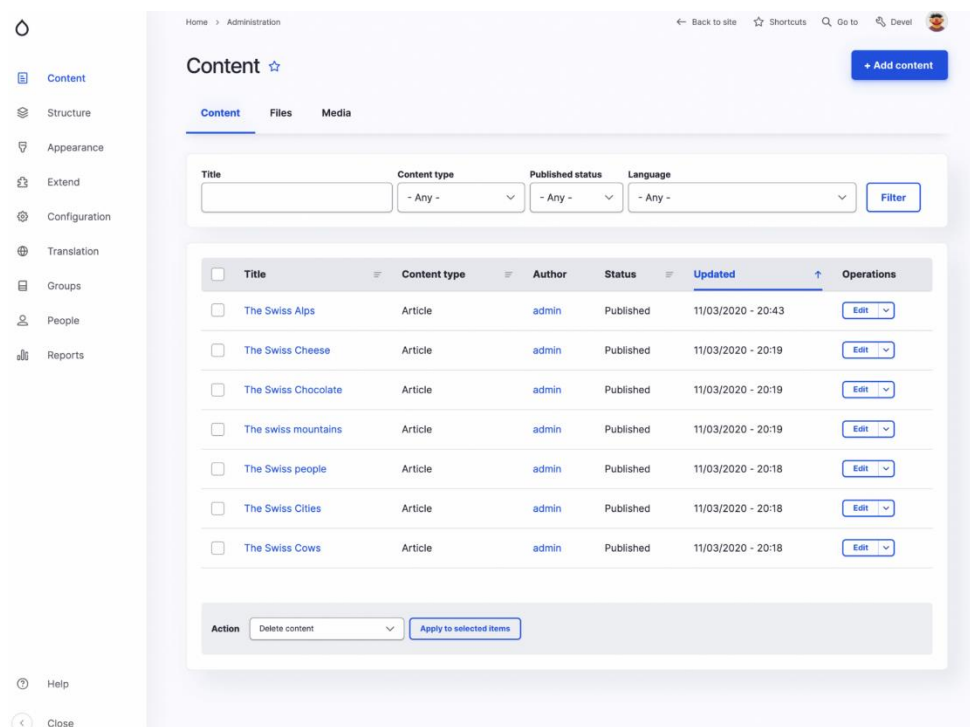
Εικόνα 4- Λογότυπο WordPress

Άνθρωποι από όλο τον κόσμο, υποστηρίζουν και συνεισφέρουν στην συνεχή του ανάπτυξη και εξέλιξη. Αυτό και μόνο το καθιστά το καλύτερο blogging software για την ανάπτυξη και δημιουργία άρτιων ιστοσελίδων. WordPress Themes & Plugins. Το WordPress.org είναι το πρώτο web site που μπορεί να βρει κάποιος δωρεάν WordPress themes. Το επίσημο αποθετήριο θεμάτων της WordPress (WordPress Repository) προσφέρει χιλιάδες WordPress themes &

plugins χωρίς κάποιο κόστος. Έχουνε πολύ μεγάλη ποικιλία δωρεάν θεμάτων για να ξεκινήσει κάποιος την ιστοσελίδα του, όμως δεν τα συνιστώ γιατί είναι περιορισμένων δυνατοτήτων. Συνιστώ μόνο την αγορά πληρωμένων WordPress Themes. Αν ψάχνετε να προσθέσετε νέες δυνατότητες σε κάποιο WordPress web site, σίγουρα θα βρείτε κάποιο plugin για αυτό. Τις περισσότερες φορές το WordPress plugins repository έχει το plugin δωρεάν. Σε αντίθετη περίπτωση ο εκάστοτε κατασκευαστής θα αναγκάζεται να ξοδέψει χρόνο ή μια μικρή περιουσία για να αποκτήσει όλα αυτά τα πρόσθετα που θα κάνουν την ιστοσελίδα λειτουργική. Μερικά από τα πιο χρήσιμα και βασικά WordPress plugins – πρόσθετα είναι: WordPress SEO by Yoast, Akismet, GASP, JetPack, BuddyPress, τα οποία υλοποιούν πολύ απλά μερικές από τις βασικότερες λειτουργίες μιας σύγχρονης δυναμικής ιστοσελίδας. (Γεωργιάδης, 2005)

2.2.3. Drupal

Ένας από τους κύριους λόγους που είναι αναγκαίο να γίνει περιγραφή του Drupal σε αυτήν την εργασία είναι η αξιοσημείωτη ευελιξία του. Σε αντίθεση με το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla, είναι συνηθισμένο να αντιμετωπίζει προγραμματιστικούς περιορισμούς που εμποδίζουν την ικανοποίηση απαιτήσεων των πελατών μας. Στο Joomla, δεν υπάρχουν επαρκή εργαλεία για την προσθήκη λειτουργικοτήτων από τους προγραμματιστές μας. Για παράδειγμα, όταν ανακύπτει μια νέα απαίτηση μετά την κατασκευή μιας ιστοσελίδας σε Joomla, όπως η προσθήκη ενός νέου πεδίου, συχνά είναι αδύνατο να το επιτελέσουμε με τα εργαλεία που παρέχονται από τον πυρήνα. Ως αποτέλεσμα, είναι αναγκαίο να χρησιμοποιηθούν εξωτερικά πρόσθετα όπως το K2, το JReviews ή άλλα CCK για την κατασκευή και επέκταση της ιστοσελίδας μας. Αυτό, ωστόσο, δεν ήταν πάντα μια εύκολη και κομψή διαδικασία λόγω του γεγονότος ότι συχνά οι απαιτήσεις αυτές προέκυπταν όταν η ιστοσελίδα ήταν ήδη σε λειτουργία - δηλαδή, ήταν ήδη online. Αυτό δυσκόλευε την αλλαγή της δομής της ιστοσελίδας.



Εικόνα 5- Το περιβάλλον του Drupal

Από την άλλη πλευρά, το Drupal παρέχει ενσωματωμένο ένα πακέτο σχεδιασμού περιεχομένου (CCK) στον πυρήνα του, το οποίο επιτρέπει την κατασκευή προσαρμοσμένων τύπων περιεχομένου με δικά τους πεδία. Οι τύποι περιεχομένου συνίστανται από πακέτα δεδομένων που περιλαμβάνουν πεδία. Για παράδειγμα, στο Joomla υπήρχε μόνο ένας τύπος περιεχομένου, ο τύπος "Άρθρο", που επέτρεπε την εισαγωγή του τίτλου, του κειμένου και άλλων στοιχείων. Στο Drupal, μπορούμε να δημιουργήσουμε προσαρμοσμένους τύπους περιεχομένου και να περιλάβουμε όσα πεδία επιθυμούμε μέσα σε αυτούς. Επιπλέον, μπορούμε να προσθέσουμε περισσότερα πεδία ακόμα και όταν η ιστοσελίδα είναι ήδη online. Έτσι, για παράδειγμα, εάν δημιουργήσουμε ένα online κατάστημα με Drupal και αργότερα αποφασίσουμε ότι χρειάζεται να υπολογίζονται τα έξοδα αποστολής βάσει του βάρους των προϊόντων, μπορούμε εύκολα να προσθέσουμε ένα πεδίο με την ονομασία "βάρος" στον τύπο περιεχομένου "προϊόν" και να καταχωρήσουμε το βάρος των προϊόντων μας. Ένα εξωτερικό module που συνοδεύει τις περισσότερες ιστοσελίδες Drupal είναι το "Views". Αυτό το module είναι το πιο δημοφιλές στον κόσμο του Drupal, καθώς επιτρέπει την ανάκτηση δεδομένων από τη βάση δεδομένων και ειδικότερα από τους προσαρμοσμένους τύπους περιεχομένου που έχουμε δημιουργήσει και τη χρήση τους κατά την κατασκευή της ιστοσελίδας.

Με το "Views", μπορούμε να επιλέξουμε τα πεδία που θέλουμε, να ορίσουμε τα κριτήρια φιλτραρίσματος και τα κριτήρια ταξινόμησης, και να δημιουργήσουμε την ιστοσελίδα με τον τρόπο που επιθυμούμε να εμφανίζεται στους επισκέπτες μας. Αυτή η δυνατότητα είναι εξαιρετικά ισχυρή, και γι' αυτό το λόγο στην επερχόμενη έκδοση του Drupal, που αναμένεται στο τέλος της χρονιάς, το "Views" θα ενσωματωθεί στον πυρήνα του συστήματος. Ουσιαστικά, το "Views" λειτουργεί ως εργαλείο δημιουργίας ερωτημάτων SQL που επιτρέπει σε μη προγραμματιστές να σχεδιάζουν ερωτήματα και να ανακτούν δεδομένα από τη βάση δεδομένων, παρουσιάζοντάς τα με τον τρόπο που επιθυμούν στους επισκέπτες τους. (Φραγκιαδάκη, 2011)

Ένα ενδιαφέρον γνώρισμα του Drupal είναι η δυνατότητα δημιουργίας ομάδων χρηστών με διάφορους ρόλους, καθένας εκ των οποίων έχει τα δικά του δικαιώματα. Με αυτόν τον τρόπο, μπορούμε να δημιουργήσουμε όσους ρόλους επιθυμούμε για τον διαχειριστικό έλεγχο του ιστότοπού μας και να περιορίσουμε τις δράσεις και την πρόσβαση των χρηστών ανάλογα με τις ανάγκες και τις επιθυμίες μας. Για παράδειγμα, μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα ηλεκτρονικό κατάστημα και να έχουμε χρήστες με πρόσβαση στις τιμές χονδρικής, διότι αποτελούν πελάτες χονδρικής. Αυτό μπορεί να γίνει με ευκολία μέσω γραφικού περιβάλλοντος και συνήθως δεν απαιτείται η συνδρομή ενός προγραμματιστή.



Εικόνα 6 - Λογότυπο του Drupal

Ένα προηγμένο και χρήσιμο χαρακτηριστικό του Drupal είναι το πρόσθετο "Rules", που επιτρέπει την κατασκευή προσαρμοσμένων ροών εργασιών (workflows). Για παράδειγμα, μπορούμε να ρυθμίσουμε το "Rules" ώστε να αποστέλλει γραπτά μηνύματα στα κινητά των πελατών κάθε φορά που κάνουν μια παραγγελία. Αυτή η λειτουργία μπορεί να δημιουργηθεί και να παραμετροποιηθεί εύκολα μέσω γραφικού περιβάλλοντος. Βέβαια, ορισμένες από αυτές τις δυνατότητες απαιτούν εξοικείωση με το Drupal και τα εργαλεία του, αλλά συνήθως αυτές οι εργασίες αναλαμβάνονται από προγραμματιστές ή εταιρείες ανάπτυξης. Ωστόσο, σε πολλές περιπτώσεις οι προγραμματιστές μπορούν να εγκαταστήσουν το Drupal με τις απαραίτητες επεκτάσεις, ενώ οι απλοί χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν και να ρυθμίσουν το σύστημα χωρίς να χρειαστεί να αναλάβουν προγραμματιστικές δραστηριότητες.

Το Drupal αποτελεί μια αξιόπιστη επιλογή για τη δημιουργία ιστοσελίδων, και ορισμένα από τα μεγαλύτερα ιστοσελίδων παγκοσμίως το χρησιμοποιούν. Ένα εντυπωσιακό παράδειγμα είναι ότι, κατά την έρευνά μου για το Drupal, ανακάλυψα ότι ο Λευκός Οίκος των Ηνωμένων Πολιτειών, το MTV UK, το France24.com, το μουσείο του Λούβρου, το Economist, το web site των βραβείων Grammy, το ING US και το Examiner είναι μερικοί από τους οργανισμούς που βασίζονται στο Drupal για τη λειτουργία τους. Αυτό δείχνει ότι η δυνατότητα του Drupal είναι επαρκής για την ανταπόκριση σε απαιτήσεις μεγάλων ιστοσελίδων, και συνεπώς θα ήταν επωφελές και για μικρότερες ιστοσελίδες. Μέσω της παρακολούθησης της ανάπτυξης των πιο δημοφιλών συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου ανοιχτού κώδικα, παρατηρείται ότι το Drupal έχει σημειώσει ανάπτυξη άνω του 20% το προηγούμενο έτος. Αυτή την περίοδο, πάνω από ένα εκατομμύριο ιστοσελίδες χρησιμοποιούν το Drupal ως την επιλογή τους. Όσον αφορά την ασφάλεια, το Drupal έχει επιδείξει δείγματα ασφάλειας και προστασίας. Διαθέτει μια ομάδα ειδικών προγραμματιστών ασφαλείας που αναλαμβάνουν την εντοπισμό και την κάλυψη πιθανών ευπαθειών στο σύστημα. Αυτό γίνεται λόγω της ευαισθησίας του Drupal, λόγω της εκτεταμένης χρήσης του από τα μεγαλύτερα ιστοσελίδων στον κόσμο. Αν κάνουμε μια σύγκριση μεταξύ των ιστοσελίδων που βασίζονται στο Drupal και το Joomla, παρατηρείται ότι τα στατιστικά δείχνουν ότι τα Drupal και Joomla έχουν παρόμοιο αριθμό ασφαλείας, με τα Drupal ίσως να παρουσιάζουν μια ελαφρώς μεγαλύτερη ποσότητα ευπαθειών. (Φραγκιαδάκη, 2011)

Η κοινότητα του Drupal είναι πολύ ενεργή, με πάνω από 1 εκατομμύριο ανθρώπους που εργάζονται για τη βελτίωση του συστήματος. Είναι πάντα διαθέσιμη για να παράσχει βοήθεια δωρεάν μέσω καναλιών IRC και φόρουμ, αλλά και μέσω πληρωμένων υπηρεσιών. Αυτό σημαίνει ότι μπορείτε εύκολα να βρείτε καλούς προγραμματιστές και εταιρείες ανάπτυξης ιστοσελίδων και να συνεργαστείτε με αυτούς που επιθυμείτε, ανά πάσα στιγμή. Επιπλέον, υπάρχουν πάνω από 20.000 δωρεάν πρόσθετα (modules) έτοιμα να χρησιμοποιηθούν για να επεκτείνετε τις δυνατότητες της ιστοσελίδας σας κατά βούληση.

Το Drupal είναι επίσης ένα καινοτόμο σύστημα. Η κοινότητά του ενσωματώνει ενεργά τις νέες τεχνολογίες στο Drupal. Αντιμετωπίζεις πρόβλημα με το responsive design; Το Drupal ήταν το πρώτο που ενσωμάτωσε τα αποκαλούμενα "Responsive Themes". Επίσης, το Drupal ήταν το πρώτο που ξεκίνησε την υλοποίηση της άμεσης επεξεργασίας (inline editing), μια τεχνολογία που θα είναι διαθέσιμη στο Drupal 7 και το επερχόμενο Drupal 8. Αυτή η τεχνολογία σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε το περιεχόμενο της ιστοσελίδας σας απευθείας από το περιβάλλον χρήστη, χωρίς την ανάγκη να μεταβείτε στον πίνακα διαχείρισης. Από την ίδια την ιστοσελίδα, μπορείτε να εντοπίσετε και να αλλάξετε οποιοδήποτε σφάλμα, τυπογραφικό λάθος ή οτιδήποτε άλλο, "ζωντανά" κατά την περιήγησή σας.

Το Drupal είναι επίσης γνωστό για την καινοτομία του. Παρέχει λύσεις όπως το Mollom για την καταπολέμηση των ανεπιθύμητων σχολίων και το "Faceted Search" για την ευκολότερη αναζήτηση σε ηλεκτρονικά καταστήματα. Επιπλέον, το Drupal ενσωματώνει το Symfony2, ένα PHP Framework, γεγονός που επιταχύνει την ανάπτυξη και επεκτείνει τις δυνατότητες του. Επίσης, το Drupal υποστηρίζει το "Responsive Design", επιτρέποντας την προσαρμοστικότητα της ιστοσελίδας από φορητές συσκευές. Τέλος, το Drupal είναι ένα δωρεάν και ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου. Η διαθεσιμότητα του για λήψη και χρήση χωρίς χρέωση προσφέρει τη δυνατότητα να εξερευνήσετε τις λειτουργίες του και να αξιολογήσετε τις δυνατότητές του. Επιπλέον, η δημοφιλία του Drupal καθιστά ευκολότερη την εύρεση πληροφοριών και υποστήριξης, ενώ η απουσία δεσμεύσεων για άδειες και δικαιώματα συμβάλλει στην οικονομική προσιτότητα της πλατφόρμας. (Φραγκιαδάκη, 2011)

Συνοψίζοντας, το Drupal αποτελεί μία ισχυρή και καινοτόμο επιλογή για την ανάπτυξη ιστοσελίδων. Με μια ενεργή κοινότητα, προηγμένες λειτουργίες και δωρεάν πρόσβαση, το Drupal παρέχει ένα ευέλικτο και αξιόπιστο περιβάλλον για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων.

Τι είναι open source

Open source είναι μία έννοια που υποδηλώνει πως κάποιο πρόγραμμα ή λειτουργικό σύστημα είναι ανοιχτού κώδικα και μπορούμε να επεμβαίνουμε στον τρόπο λειτουργίας του. Το open source δηλαδή σημαίνει ότι μπορεί κάποιος απλός χρήστης να επεμβαίνει στον κώδικα που τρέχει για να επιτελέσει διάφορες λειτουργίες, και να το κάνει να τρέχει όπως θέλει αυτός, ή να προσθαφαιρέσει διάφορα κομμάτια κώδικα, ώστε να το φέρει στα μέτρα του. Αυτή είναι και η σημασία του open source - ανοιχτού κώδικα και μόνη προϋπόθεση για να το κάνει αυτό, είναι να γνωρίζει προγραμματισμό ώστε να είναι ικανός να επεμβαίνει σωστά και να μην δημιουργήσει δυσλειτουργίες. (Φραγκιαδάκη, 2011)

Drupal	WordPress	Joomla!
✓ Complex website customization and content managing features ✗ The system a little tricky for newcomers ✓ The installation process is relatively simple ✗ The setup experience for beginners can be a bit complicated ✓ The Drupal content editor is amazingly functional ✓ Launched an initiative to improve Drupal's user experience	✓ Easiest CMS to use ✓ Straightforward options for customizing the design and functionality of a site ✓ The dashboard interface is straightforward ✗ You need to understand basic things to perform more advanced administration work ✗ Advanced features aren't available out-of-the-box	✓ Non-developer can build a good-looking website ✗ Admin panel is not straightforward for customization ✓ Content creation and editing with a WYSIWYG text editor

Εικόνα 7- Συγκριτική αξιολόγηση Drupal - WordPress - Joomla!

2.3. Ανάλυση σχεδιαστικών αρχών και εργαλείων για τη δημιουργία αισθητικών δικτυακών τόπων

Η δημιουργία ενός διαδικτυακού τόπου αποτελεί μία πολύπλοκη διαδικασία η οποία αποτελείται από πολλά ενδιάμεσα στάδια. Πριν ξεκινήσει οτιδήποτε άλλο, πρέπει να γίνει απόλυτα κατανοητό, από όλη την ομάδα ανάπτυξης, το αντικείμενό του. Ουσιαστικά, στο συγκεκριμένο χρονικό σημείο πραγματοποιείται και η ανάλυση των απαιτήσεων του χρήστη. Στη συνέχεια, οφείλουν να καθοριστούν καίρια σημεία αυτού, όπως ο γενικός του στόχος, το μοντέλο παρουσίασης της πληροφορίας καθώς και τα τεχνικά μέσα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Έπειτα ξεκινάει η υλοποίηση, η οποία συντίθεται από δύο (2) αλληλένδετα πεδία, τη σχεδίαση και την ανάπτυξη. Η σχεδίαση ουσιαστικά ασχολείται με τη λογική, ευχάριστη και εύκολη στη χρήση οργάνωση και παρουσίαση του περιεχομένου. Από την άλλη, η υλοποίηση περιλαμβάνει την προγραμματισμό όλης της λειτουργικότητας του διαδικτυακού τόπου ώστε να μπορεί εύστοχα να ανταπεξέλθει στην αλληλεπίδραση με τους χρήστες. Τόσο κατά το στάδιο της ανάπτυξης, όσο και μετά το πέρας αυτής, κρίσιμη θεωρείται η αξιολόγηση του προϊόντος, ώστε να εξασφαλιστεί αφενός η ικανοποίηση των απαιτήσεων του χρήστη και αφετέρου η εκπλήρωση του σκοπού του διαδικτυακού τόπου. (Παπαπλιούρα, 2019)

Η έννοια της ποιότητας αποτελεί ένα σημείο κλειδί για την ανάπτυξη διαδικτυακών τόπων. Ωστόσο, η ποιότητα αποτελεί ένα μη μετρήσιμο χαρακτηριστικό, καθιστώντας δύσκολο τον προσδιορισμό της σε επιχειρησιακό επίπεδο. Παρόλα αυτά, η έλλειψη ποιότητας αντιλαμβάνεται άμεσα από τους χρήστες. Αν και οι χρήστες χρησιμοποιούν τους όρους "ποιοτικό" και "μη ποιοτικό" για να περιγράψουν ένα προϊόν, παρατηρείται δυσκολία στην περιγραφή της έννοιας αυτής. Στην αντίληψη των χρηστών, ένας ιστοτόπος πρέπει να είναι εύκολος στη χρήση, κατανοητός και να παρέχει όλη την απαραίτητη λειτουργικότητα και βοήθεια πλοήγησης. Η ανάπτυξη ενός διαδικτυακού τόπου περιλαμβάνει πολλά στάδια και απαιτεί τη συνεργασία πολλών επιστημονικών πεδίων. Η ποιότητα ενός ιστοτόπου εξαρτάται επίσης από τα στοιχεία που τον απαρτίζουν, όπως το περιεχόμενο, η πλοήγηση, η διεπιφάνεια, οι επιδόσεις κ.ά.

Μοντέλα ανάπτυξης διαδικτυακών τόπων

Σημαντικό ρόλο στη γενικότερη εμπειρία χρήσης ενός διαδικτυακού τόπου διαδραματίζει η δομή του περιεχομένου, δηλαδή ο τρόπος που οργανώνεται και διασυνδέεται η πληροφορία του. Στη βιβλιογραφία συναντώνται διάφορα μοντέλα ανάπτυξης ιστοσελίδων. Στη συνέχεια αναλύονται δύο (2) από αυτά ο **χρηστοκεντρικός** σχεδιασμός και τα **στοιχεία εμπειρίας**.

Χρηστοκεντρικός σχεδιασμός

Ένα από αυτά τα μοντέλα είναι ο χρηστοκεντρικός (user-centered) σχεδιασμός, ο οποίος αποτελεί διαδεδομένη διαδικασία για τη δημιουργία ιστοτόπων. Το μοντέλο αυτό έχει τέσσερα βασικά στάδια ανάπτυξης. Αρχικά, γίνεται ο σχεδιασμός της διαδικασίας, ακολουθούμενος από την ανάλυση, τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη, και τέλος τον έλεγχο και τη βελτίωση. Κατά τη φάση του σχεδιασμού, ορίζονται οι απαιτήσεις και δημιουργείται μια ομάδα για την υλοποίηση του έργου. Στη συνέχεια, στο στάδιο της ανάλυσης, πραγματοποιείται η καθορισμένη των χρηστών και η ανάλυση των εργασιών που αναμένεται να εκτελέσουν. Ακολουθούν η δημιουργία σεναρίων χρήσης και η καθορισμός των τελικών στόχων ευχρηστίας. Στο στάδιο του σχεδιασμού και της ανάπτυξης, ορίζονται οι απαιτήσεις της ιστοσελίδας, δημιουργείται μια λίστα με το περιεχόμενο, πραγματοποιείται ένα πείραμα

ταξινόμησης καρτών (card sorting), και προσαρμόζονται τα κείμενα για το διαδίκτυο. Στη συνέχεια, σχεδιάζονται πρωτότυπα σχέδια και ξεκινά η υλοποίηση της λειτουργικότητας μέσω προγραμματισμού. Το τελευταίο στάδιο περιλαμβάνει τον έλεγχο και τη βελτίωση, με την επιλογή μεθόδων αξιολόγησης ευχρηστίας και την εφαρμογή τους. Τα αποτελέσματα αναλύονται και, αν απαιτείται, πραγματοποιούνται τυχόν διορθώσεις, ακολουθούμενες από επανελέγχους. Οι συγκεκριμένα βήματα και η σειρά τους προσαρμόζονται από την ομάδα ανάπτυξης, ανάλογα με τις απαιτήσεις του διαδικτυακού τύπου και τις περιοριστικές παράμετρος όπως το χρονοδιάγραμμα.

Στοιχεία εμπειρίας

Ο Jesse James Garrett καθόρισε το μοντέλο των στοιχείων εμπειρίας, γνωστό και ως μοντέλο του Garrett, για την περιγραφή ενός διαδικτυακού τύπου ως ένα δισυπόστατο σύστημα. Αυτό το μοντέλο περιλαμβάνει δύο πτυχές: έναν χώρο υπερκειμενικής πληροφορίας και ένα λογισμικό, όπως κάθε άλλο ψηφιακό σύστημα. Ο στόχος του είναι η ανάπτυξη ενός ιστοτόπου που λαμβάνει υπόψη τις δύο αυτές πτυχές. Το μοντέλο αυτό περιλαμβάνει πέντε επίπεδα σχεδίασης, τα οποία ταξινομούνται από το πιο συγκεκριμένο στο πιο αφηρημένο. Κάθε επίπεδο περιλαμβάνει συγκεκριμένες δράσεις.

Το πρώτο επίπεδο είναι η "επιφάνεια", που αφορά τον σχεδιασμό του τελικού οπτικού προϊόντος που αλληλεπιδρά με τους χρήστες. Ακολουθεί ο "σκελετός", που περιλαμβάνει τον σχεδιασμό της πληροφορίας, της διεπιφάνειας και της πλοήγησης, με στόχο την εύκολη αντίληψη της πληροφορίας κατά την αλληλεπίδραση του συστήματος με τους χρήστες. Το τρίτο επίπεδο είναι η "δομή", που περιλαμβάνει την πληροφοριακή αρχιτεκτονική και τον σχεδιασμό των διαλόγων μεταξύ του ιστοτόπου και των χρηστών. Ακολουθεί ο "σκοπός", που αφορά την καταγραφή λεπτομερών λειτουργικών και περιεχομενικών προδιαγραφών. Το τελευταίο επίπεδο είναι η "στρατηγική", που περιλαμβάνει την κατανόηση και καθορισμό των εσωτερικών και εξωτερικών στόχων. Οι εσωτερικοί στόχοι αφορούν τους πελάτες-ιδιοκτήτες του ιστοτόπου, ενώ οι εξωτερικοί αφορούν τους χρήστες.

Το μοντέλο των στοιχείων εμπειρίας ακολουθεί μια ακολουθιακή διαδικασία με πολλές επικαλύψεις μεταξύ των σταδίων, ώστε τα συμπεράσματα από ένα στάδιο να τροφοδοτούν το επόμενο. Σημαντικό στοιχείο είναι ο επαναληπτικός σχεδιασμός του ιστοτόπου. Σύμφωνα με τη λογική αυτού του μοντέλου, η ανάπτυξη ενός ιστοτόπου δεν ολοκληρώνεται ποτέ, αλλά κάθε επανάληψη οδηγεί στη βελτίωση του, μέχρι την επόμενη.

Βασικά στοιχεία διαδικτυακών τύπων

Περιεχόμενο

Οι περισσότεροι ιστότοποι στο διαδίκτυο έχουν ως κύριο στόχο να μοιράζονται πληροφορίες. Σύμφωνα με την έρευνα των Tarafdar και Zhang, το περιεχόμενο ενός ιστότοπου περιγράφει τα χαρακτηριστικά που σχετίζονται με τη φύση και την ποιότητα των πληροφοριών που περιέχει. Επιπλέον, περιλαμβάνει και άλλες παραμέτρους, όπως η επάρκεια και το βάθος των πληροφοριών, δηλαδή πόσο καλά οργανωμένο και δομημένο είναι. (Tarafdar & Zhang, 2008)

Σύμφωνα με την έρευνα των Flavián, Gurrea και Orús (2009), η οργάνωση και διαχείριση του περιεχομένου ενός ιστότοπου είναι ένας αποτελεσματικός τρόπος για να επιτευχθεί η ικανοποίηση των χρηστών. Τονίζουν επίσης ότι οι διαχειριστές ιστοσελίδων θα πρέπει να προβάλλουν το περιεχόμενο με ενημερωμένες, κατανοητές και σχετικές πληροφορίες, που

συνδέονται με το θέμα του ιστότοπου. Επίσης, οι Agarwal και Venkatesh (2002) αναγνωρίζουν την ποιότητα των πληροφοριών ως έναν σημαντικό παράγοντα που επηρεάζει την ικανοποίηση των τελικών χρηστών. (Flavian & Gurrea & Orus, 2009)

Τα χαρακτηριστικά του περιεχομένου ενός ιστότοπου περιλαμβάνουν την αξιοπιστία, τη σχετικότητα και την ενημέρωση. Η αξιοπιστία αναφέρεται στην ακρίβεια και τη συνοχή των παρεχόμενων πληροφοριών. Η σχετικότητα είναι μία πολυδιάστατη έννοια που σχετίζεται με πολλούς παράγοντες, όπως η πληροφορία, ο στόχος του ιστότοπου, η εμπειρία χρήσης και οι ανάγκες των χρηστών. Τέλος, η ενημέρωση αναφέρεται στον βαθμό ενημέρωσης του υλικού που χρησιμοποιείται στον ιστότοπο.

Επομένως, γίνεται κατανοητό ότι η πληροφορία σε έναν ιστότοπο είναι ζωτικής σημασίας για να ικανοποιηθούν οι ανάγκες των χρηστών. Οι τεχνικές και οι μέθοδοι οργάνωσης και δομής ενός ιστότοπου είναι θέμα συζήτησης για ειδικούς στον τομέα. Πολλές έρευνες έχουν μελετήσει τα συστήματα και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται, αλλά είναι εξίσου σημαντικό να γίνει αντιληπτή η σημασία που κρύβεται πίσω από τις ανάγκες των χρηστών. Ένας καλά οργανωμένος ιστότοπος δημιουργείται από ανθρώπους που έχουν βαθιά κατανόηση των χρηστών για τους οποίους προορίζεται. (Kennedy, 2019)

Πλοήγηση και σύνδεσμοι

Η ευκολία πλοήγησης σε έναν ιστότοπο αναφέρεται στον εύκολο τρόπο με τον οποίο ένας χρήστης μπορεί να περιηγηθεί στη διεπαφή του χρησιμοποιώντας διάφορα εργαλεία πλοήγησης και να έχει πλήρη αίσθηση της τρέχουσας του θέσης. Τα εργαλεία πλοήγησης ποικίλουν και περιλαμβάνουν μπάρες, εικονίδια, μενού, εικόνες και άλλα. Η πλοήγηση είναι ένας κύριος παράγοντας ενός υψηλής ποιότητας συστήματος. Η ανίχνευση των επιθυμητών πληροφοριών είναι κρίσιμη, καθώς η ανεπάρκεια μπορεί να αποτρέψει τους χρήστες από την περιήγηση στον ιστότοπο. Για να δημιουργηθεί ένας πιο χρηστικός ιστότοπος, η διάταξη όλων των στοιχείων θα πρέπει να είναι σωστή. Επιπλέον, η συνέπεια των συνδέσμων είναι κρίσιμη για την πλοήγηση, καθώς οι "νεκροί" σύνδεσμοι που δεν οδηγούν πουθενά προκαλούν σφάλματα και είναι ένα από τα συνηθέστερα προβλήματα των ιστότοπων. Παράλληλα, η δυνατότητα ελέγχου της τρέχουσας τοποθεσίας του χρήστη κατά τη διάρκεια της πλοήγησης είναι ένας κρίσιμος παράγοντας για τη βελτίωση της χρηστικότητας μιας ιστοσελίδας. Ακόμη και η απλή προσθήκη ενός κουμπιού "Πίσω" (backward) είναι εκτιμητέα από τους χρήστες. (Helmi & Masrek, 2013)

Διεπιφάνεια χρήστη

Η διεπαφή χρήστη είναι ένα από τα θεμελιώδη στοιχεία ενός ιστότοπου. Ο σχεδιασμός της μπορεί να βελτιώσει την ατομική ικανοποίηση και την αίσθηση πλοήγησης των χρηστών. Επιπρόσθετα, η εμφάνιση του ιστότοπου παίζει σημαντικό ρόλο στην αντίληψη των πληροφοριών και τη δυνατότητα λήψης αποφάσεων. Η χρήση γραφικών, εικόνων, εικονιδίων και κινούμενων σχεδίων της προσδίδει ζωντάνια (Helmi & Masrek, 2013).

Ωστόσο, ο σχεδιασμός της διεπαφής πρέπει να ισορροπεί μεταξύ της απλότητας που διευκολύνει τη χρήση και της πολυπλοκότητας που μπορεί να την καθιστά δυσκολότερη. Οι σχεδιαστές πρέπει να γνωρίζουν τι θεωρείται φιλικό προς τους χρήστες και να κατανοούν τις ανάγκες τους, οι οποίες μπορεί να διαφέρουν (Helmi & Masrek, 2013).

Στην ίδια κατεύθυνση, σύμφωνα με τον Nielsen (2000), ο κύριος στόχος μιας διεπαφής πρέπει να είναι η ικανοποίηση των αναγκών των τελικών χρηστών, ανεξάρτητα από το αν είναι ελκυστική ή διασκεδαστική. Ο σχεδιασμός της διεπαφής πρέπει να συνδυάζει μικρά στοιχεία με κατάλληλο τρόπο για να δημιουργήσει μια αποτελεσματική διεπαφή χρήστη. Κάθε στοιχείο, ανεξάρτητα από το μέγεθός του, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του συνόλου. Ένα ενδεικτικό παράδειγμα αποτελούν τα εικονίδια favicon.

Τα favicons συνιστούν μικρά εικονίδια, αντιπροσωπεύουν μικρές εικόνες που συνδέονται συχνά με το λογότυπο του ιστότοπου και εμφανίζονται στα αριστερά του τίτλου στις καρτέλες των σύγχρονων προγραμμάτων περιήγησης. Αρχικά, η χρήση τους περιοριζόταν στους ιστότοπους που χρησιμοποιούνταν ως σελιδοδείκτες των χρηστών, αλλά σύντομα τα εικονίδια των αγαπημένων τυποποιήθηκαν από το World Wide Web Consortium. Σήμερα, τα εικονίδια των αγαπημένων θεωρούνται χαρακτηριστικά που βελτιώνουν την εμπειρία χρήστη για τους ιστότοπους. Η χρήση τους στοχεύει σε οφέλη που σχετίζονται με την εταιρική αναγνώριση και την ευκολία αναγνώρισης ενός ιστότοπου ανάμεσα σε άλλους. Η απουσία τους μπορεί να προκαλέσει απογοήτευση στους τελικούς χρήστες και επίσης να προκαλέσει ένα μήνυμα σφάλματος 404, καθώς τα σύγχρονα προγράμματα περιήγησης προσπαθούν να τα εντοπίσουν κατά τη φόρτωση μιας ιστοσελίδας (Snow-Wasserman, 2019).

Επιδόσεις

Η απόδοση ενός ιστοτόπου στο διαδίκτυο αποτελεί έναν ακόμα σημαντικό παράγοντα επιλογής για τους χρήστες. Κύριος παράγοντας αυτής της απόδοσης είναι η ταχύτητα μεταφόρτωσης του ιστοτόπου. Κάθε ιστοτόπος οφείλει να παρέχει μια ικανοποιητική ταχύτητα, διαφορετικά οι χρήστες θα τον εγκαταλείψουν. Η καθυστέρηση στη μεταφόρτωση μπορεί να οφείλεται σε υπερφόρτωση περιεχομένου ή ακόμα και στη χρήση μεγάλων εικόνων. Επομένως, είναι απαραίτητο να επιτευχθεί μια ισορροπία μεταξύ της εμφάνισης και της ταχύτητας μεταφόρτωσης.

Συχνά, προτιμάται ένας απλός ιστότοπος που παρέχει ποιοτικό περιεχόμενο και υπηρεσίες αντί για έναν ιστότοπο που επικεντρώνεται στον εντυπωσιασμό με πολυμέσα και διαφημίσεις, οι οποίοι επηρεάζουν αρνητικά την ταχύτητα λήψης (Masrek & Mohd Helmi, 2013). Σύμφωνα με τον Nielsen (2000), οι χρήστες προτιμούν την ταχύτητα έναντι του σχεδιασμού, καθώς η ικανότητά τους να επικεντρωθούν στο περιεχόμενο μειώνεται μετά από δέκα (10) δευτερόλεπτα αναμονής. Επιπλέον, η καθυστέρηση στη λήψη προκαλεί άγχος στους χρήστες και μειώνει σημαντικά την ικανοποίησή τους εάν πρέπει να περιμένουν πολύ για να αποκτήσουν πρόσβαση. (Helmi & Masrek, 2013)

Σήμερα, οι κινητές συσκευές έχουν επηρεάσει πολλές πτυχές της ανθρώπινης ζωής. Η έχει θεωρηθεί ως δεδομένη, και η χρήση τους ποικίλει από απλή επικοινωνία έως αναζήτηση πληροφοριών στο διαδίκτυο. Σε πολλές χώρες, ο αριθμός των κινητών τηλεφώνων έχει υπερβεί τον αριθμό των προσωπικών υπολογιστών. Συνεπώς, η δημιουργία ενός ιστότοπου που είναι φιλικός προς τις κινητές συσκευές έχει γίνει ζωτικής σημασίας για την παρουσία μιας επιχείρησης ή ενός οργανισμού στο διαδίκτυο.

Ένας ιστότοπος που σχεδιάζεται για προβολή σε υπολογιστή μπορεί να είναι δύσκολο να χρησιμοποιηθεί σε μια κινητή συσκευή. Όταν ένας ιστότοπος δεν είναι φιλικός προς τις κινητές συσκευές, απαιτεί από τον χρήστη να μεγεθύνει την οθόνη και να μετακινηθεί προκειμένου να διαβάσει το περιεχόμενο. Οι χρήστες θεωρούν αυτήν την εμπειρία απογοητευτική και υπάρχουν

πιθανότητα να εγκαταλείψουν τον ιστότοπο. Αντίθετα, οι ιστότοποι που είναι φιλικοί προς τις κινητές συσκευές είναι ευανάγνωστοι και εύχρηστοι.

Σύμφωνα με έρευνα που διεξήχθη από την Google το 2013 στις ΗΠΑ, το 94% των ατόμων που κατέχουν κινητά τηλέφωνα χρησιμοποιούν αυτές τις συσκευές για να αναζητήσουν πληροφορίες. Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός ότι το 77% των αναζητήσεων από κινητές συσκευές γίνονται εντός του σπιτιού ή του χώρου εργασίας, όπου συνήθως υπάρχουν προσωπικοί ή φορητοί υπολογιστές. Όλα αυτά υποστηρίζουν την ανάγκη να δημιουργηθεί ένας διαδικτυακός τόπος που είναι εύχρηστος και για τις κινητές συσκευές. Ο responsive σχεδιασμός αποτελεί την πιο διαδεδομένη τεχνική για τη δημιουργία φιλικών προς τις κινητές συσκευές ιστοσελίδων. Αυτή η προσέγγιση του σχεδιασμού και ανάπτυξης διαδικτυακών τόπων προτείνει την προσαρμογή της διάταξης και του σχεδιασμού τους ώστε να ανταποκρίνονται στη συμπεριφορά και το περιβάλλον του χρήστη, λαμβάνοντας υπόψη την πλατφόρμα, το μέγεθος και τον προσανατολισμό της οθόνης.

3. Σύγκριση δικτυακών τύπων για συνέδρια από την Ελλάδα και το εξωτερικό

3.1. Ανάλυση και αξιολόγηση εγχώριων δικτυακών τύπων για συνέδρια

SEEDA – CECNSM (South-East Europe Design Automation)

Το SEEDA-CECNSM (South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, and Computer Networks & Security) Conference αντιπροσωπεύει ένα αξιοσημείωτο συνέδριο που επικεντρώνεται στην περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και ασχολείται με τον σχεδιασμό αυτοματοποιημένων συστημάτων, την μηχανολογία υπολογιστών, καθώς και τους τομείς των δικτύων υπολογιστών και της κυβερνοασφάλειας.

Αναλυτικότερα, το συνέδριο SEEDA-CECNSM προσφέρει μία ποικίλη πλατφόρμα για την ανταλλαγή γνώσεων, ιδεών και ερευνητικών αποτελεσμάτων μεταξύ επιστημόνων, ερευνητών και επαγγελματιών από την εν λόγω περιοχή. Το συνέδριο παρέχει μία πλατφόρμα για την παρουσίαση επιστημονικών εργασιών, τη διεξαγωγή εργαστηρίων και τη διεξαγωγή συζητήσεων με στόχο την προώθηση της ανάπτυξης του τομέα.

Ο πυρήνας του SEEDA-CECNSM Conference επικεντρώνεται σε θεματικές ενότητες που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την αρχιτεκτονική και τον σχεδιασμό ενσωματωμένων συστημάτων, την αναλογική και ψηφιακή σχεδίαση, την υψηλή επίδοση υπολογιστικών συστημάτων, την αναγνώριση προτύπων και την μηχανική μάθηση, τα ασύρματα δίκτυα επικοινωνιών και οι τεχνολογίες δικτύων, καθώς και τα θέματα κυβερνοασφάλειας.

Μια εκτενής αξιολόγηση του SEEDA-CECNSM Conference απαιτεί μια πολύπλευρη προσέγγιση. Οι ακόλουθοι παράγοντες μπορούν να ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση της ποιότητας του συνεδρίου:

- **Ποιότητα των εργασιών:** Η ποιότητα των ερευνητικών εργασιών που παρουσιάζονται στο συνέδριο μπορεί να εξεταστεί μέσω της αξιολόγησης των περιεχομένων, της πρωτοτυπίας των ιδεών και της επιστημονικής συνεισφοράς τους στον τομέα του SEEDA-CECNSM.
- **Επιλεγμένοι ομιλητές:** Η προσκληθείσα ομιλία από κορυφαίους εισηγητές στον τομέα του συνεδρίου μπορεί να υποδείξει το υψηλό επίπεδο του συνεδρίου και την αναγνώριση που απολαμβάνει στον ακαδημαϊκό χώρο.
- **Επιστημονική επιτροπή:** Η σύνθεση και η φήμη της επιστημονικής επιτροπής μπορούν να δώσουν μια ιδέα για το ακαδημαϊκό κύρος του συνεδρίου και την ποιότητα των εργασιών που αποδεκτούν.
- **Προηγούμενες εκδόσεις:** Η αξιολόγηση των προηγούμενων εκδόσεων του SEEDA-CECNSM Conference μπορεί να παράσχει μια εικόνα για την παρουσία των κορυφαίων ερευνητών, την επιστημονική ποιότητα των εργασιών και την εμπειρία που αποκτήθηκε από το συνέδριο.

Συνολικά, το SEEDA-CECNSM Conference παρουσιάζει μια ισχυρή και δυναμική πλατφόρμα για την προώθηση της έρευνας και της συνεργασίας στον τομέα του σχεδιασμού αυτοματοποιημένων συστημάτων, της μηχανολογίας υπολογιστών και των δικτύων υπολογιστών και της κυβερνοασφάλειας στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Η ποιότητα των εργασιών, οι επιλεγμένοι ομιλητές, η επιστημονική επιτροπή και οι προηγούμενες εκδόσεις

συμβάλλουν στην αναγνώριση και την επιτυχία του συνεδρίου. Όλες οι πληροφορίες που παρουσιάστηκαν παραπάνω είναι αποτυπωμένες από έρευνα στην επίσημη ιστοσελίδα του SEEDA Conference. (SEEDA, 2022)

PCI (Panhellenic Conference on Informatics)

Η πλατφόρμα του Panhellenic Conference on Informatics (PCI) αντιπροσωπεύει ένα από τα πλέον σημαντικά και καθοριστικά επιστημονικά γεγονότα στον τομέα της πληροφορικής στην Ελλάδα. Ετήσια διοργανώνεται από την Ελληνική Εταιρεία Πληροφορικής και η πλατφόρμα αποτελεί έναν κεντρικό πυλώνα για την παρουσίαση και ανταλλαγή ερευνητικών επιτευγμάτων στον ευρύτερο τομέα της πληροφορικής.

Μία ανάλυση της πλατφόρμας του PCI αποκαλύπτει τη σημασία της ως κανάλι επικοινωνίας μεταξύ ερευνητών, ακαδημαϊκών και επαγγελματιών του χώρου της πληροφορικής. Η πλατφόρμα προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία για την παρουσίαση ερευνητικών εργασιών, τη διεξαγωγή επιστημονικών συζητήσεων και την ανταλλαγή γνώσεων στον ευρύτερο τομέα της πληροφορικής.

Η πλατφόρμα αυτή απευθύνεται σε ερευνητές και επιστήμονες από διάφορους κλάδους της πληροφορικής, συμπεριλαμβανομένων της τεχνητής νοημοσύνης, των υπολογιστικών συστημάτων, των δικτύων και της ανθρώπινης-υπολογιστικής αλληλεπίδρασης. Το ευρύ φάσμα θεμάτων που καλύπτονται κατά τη διάρκεια του συνεδρίου επιτρέπει την παρουσίαση τόσο θεωρητικών όσο και εφαρμοσμένων ερευνητικών επιτευγμάτων.

Η ποιότητα των ερευνητικών εργασιών που παρουσιάζονται στο PCI είναι υψηλή και αντανακλά την προσπάθεια και την αφοσίωση των επιστημόνων που συμμετέχουν. Η αυστηρή διαδικασία επιλογής και αξιολόγησης εξασφαλίζει ότι μόνο εργασίες υψηλής ποιότητας και πρωτοτυπίας παρουσιάζονται στο συνέδριο. Η συμμετοχή στο PCI αποτελεί σημαντική αναγνώριση για τους ερευνητές και συμβάλλει στην προώθηση της επαγγελματικής τους καριέρας.

Σε γενικές γραμμές, η πλατφόρμα του PCI αποτελεί ένα αξιόλογο ερευνητικό περιβάλλον που προάγει τη συνεργασία, την καινοτομία και την εξέλιξη στον τομέα της πληροφορικής. Η ποιότητα των παρουσιαζόμενων εργασιών και η δυνατότητα ανταλλαγής απόψεων και απόκτησης νέων γνώσεων προάγουν την επιστημονική πρόοδο και συμβάλλουν στην ανάπτυξη της πληροφορικής κοινότητας στην Ελλάδα.

Συνολικά, η πλατφόρμα του Panhellenic Conference on Informatics (PCI) αποτελεί ένα επιτυχημένο επιστημονικό συνέδριο που προάγει την πληροφορική και συμβάλλει στην ενίσχυση της επιστημονικής κοινότητας στην Ελλάδα. Μέσω της παρουσίασης και συζήτησης ερευνητικών επιτευγμάτων, καθώς και της διεξαγωγής ειδικών εκδηλώσεων, το PCI διαδραματίζει έναν σημαντικό ρόλο στην προώθηση της πληροφορικής ως επιστήμης και στη δημιουργία γόνιμου έδαφους για την ανάπτυξη νέων ιδεών και επιτευγμάτων στον τομέα.

3.2. Ανάλυση και αξιολόγηση διεθνών δικτυακών τόπων για συνέδρια

ICSE (International Conference on Software Engineering)

Η πλατφόρμα του ICSE 2023 αποτελεί μια σημαντική πηγή πληροφοριών και εργαλείο για τη διεξαγωγή του διεθνούς συνεδρίου International Conference on Software Engineering (ICSE) του έτους 2023. Η ICSE αναγνωρίζεται ως ένα από τα πλέον καταξιωμένα και αναγνωρισμένα

συνέδρια στον τομέα της επιστήμης της πληροφορικής και, επομένως, η πλατφόρμα αυτή αναμένεται να παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες και πληροφορίες προς τους συμμετέχοντες του συνεδρίου.

Η πλατφόρμα παρέχει εκτεταμένες πληροφορίες για το συνέδριο ICSE 2023, συμπεριλαμβανομένων των διοργανωτικών επιτροπών, του προγράμματος, των ομιλητών, των ερευνητικών εργασιών και των εισηγήσεων που παρουσιάζονται στο συνέδριο. Οι συμμετέχοντες μπορούν να ενημερωθούν για τα θέματα που θα συζητηθούν, τους κύριους ομιλητές και το πρόγραμμα των εκδηλώσεων, ενώ έχουν επίσης τη δυνατότητα να υποβάλλουν τις δικές τους επιστημονικές εργασίες για εκτίμηση και αξιολόγηση.

Η πλατφόρμα διαθέτει έναν χρήσιμο οδηγό για τους συμμετέχοντες, παρέχοντας λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία υποβολής εργασιών, τους κανόνες και τις προθεσμίες υποβολής. Επιπλέον, η πλατφόρμα παρέχει πρόσβαση σε προηγούμενες εκδόσεις του συνεδρίου και στο αποθετήριο των επιστημονικών άρθρων που έχουν δημοσιευθεί σε προηγούμενα ICSE, επιτρέποντας στους ενδιαφερόμενους να έχουν πρόσβαση σε σημαντικές έρευνες και εξελίξεις στον τομέα της πληροφορικής.

Η πλατφόρμα του ICSE 2023 αποδεικνύεται υψηλής ποιότητας και πλήρως ενημερωμένη, προσφέροντας ολοκληρωμένες υπηρεσίες στους συμμετέχοντες του συνεδρίου. Η ευκολία πλοήγησης και η ευανάγνωστη δομή της πλατφόρμας διευκολύνουν τους χρήστες στην αναζήτηση και την πρόσβαση σε πληροφορίες, ενώ η περιεκτική παρουσίαση των εργασιών και των ομιλιών παρέχει μια ευρεία εικόνα των θεμάτων που καλύπτονται στο συνέδριο.

Η δυνατότητα υποβολής εργασιών μέσω της πλατφόρμας και η πρόσβαση σε προηγούμενες εκδόσεις και επιστημονικά άρθρα παρέχουν στους ενδιαφερόμενους τη δυνατότητα να συμμετέχουν ενεργά και να ενημερώνονται για την τελευταία έρευνα και εξέλιξη στον τομέα της πληροφορικής. Επιπλέον, η πλατφόρμα παρέχει στους συμμετέχοντες ένα αξιόπιστο και αξιόπιστο περιβάλλον για αλληλεπίδραση, επικοινωνία και ανταλλαγή απόψεων με συναδέλφους και ειδικούς του χώρου.

Συνολικά, η πλατφόρμα του ICSE 2023 αποτελεί ένα αξιόπιστο και πλήρες εργαλείο για τη διεξαγωγή του διεθνούς συνεδρίου ICSE, παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες, εργαλεία και υποστήριξη για τους συμμετέχοντες και συνεισφέροντας θετικά στην προώθηση της έρευνας και της ανάπτυξης στον τομέα της πληροφορικής. Όλες οι πληροφορίες που παρουσιάστηκαν παραπάνω είναι αποτυπωμένες από έρευνα στην επίσημη ιστοσελίδα του ICSE 2023. (ICSE, 2023)

ICCV (International Conference on Computer Vision)

Η πλατφόρμα του ICCV 2023 Paris αποτελεί ένα ολοκληρωμένο και καλά οργανωμένο σύστημα για τη διοργάνωση και τη διεξαγωγή του διεθνούς συνεδρίου International Conference on Computer Vision (ICCV) που θα πραγματοποιηθεί στο Παρίσι το 2023. Η πλατφόρμα αποτελείται από μια ευέλικτη διεπαφή χρήστη, που προσφέρει πλοήγηση, πληροφορίες και εργαλεία για τους συμμετέχοντες και τους οργανωτές του συνεδρίου.

Μια από τις βασικές λειτουργίες της πλατφόρμας είναι η υποβολή ερευνητικών εργασιών για παρουσίαση στο συνέδριο. Οι συγγραφείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν τα άρθρα τους μέσω της πλατφόρμας και να παρακολουθούν την πρόοδο της αξιολόγησης. Η πλατφόρμα

επίσης παρέχει τη δυνατότητα για αλληλεπίδραση με τους αξιολογητές και την υποβολή τυχόν διορθώσεων ή αναθεωρήσεων των εργασιών.

Επιπλέον, η πλατφόρμα παρέχει πρόσβαση σε ολοκληρωμένο πρόγραμμα συνεδρίων, που περιλαμβάνει πληροφορίες για τα προσκεκλημένα ομιλητές, τα ερευνητικά πανεπιστήμια και τα πόστερ που θα παρουσιαστούν. Οι συμμετέχοντες μπορούν να περιηγηθούν στο πρόγραμμα, να επιλέξουν τις συνεδρίες που τους ενδιαφέρουν και να παρακολουθήσουν τις παρουσιάσεις σε πραγματικό χρόνο ή να τις παρακολουθήσουν αργότερα μέσω της πλατφόρμας.

Η πλατφόρμα διαθέτει επίσης δυνατότητες δικτύωσης και αλληλεπίδρασης μεταξύ των συμμετεχόντων. Οι ερευνητές μπορούν να συνδεθούν με άλλους συναδέλφους, να ανταλλάξουν απόψεις και εμπειρίες, και να δημιουργήσουν νέες συνεργασίες. Αυτό παρέχει μια πλούσια ευκαιρία για την ανάπτυξη της επιστημονικής κοινότητας στον τομέα της υπολογιστικής όρασης.

Η πλατφόρμα του ICCV 2023 Paris αξιολογείται θετικά για την ευελιξία και την ολοκληρωμένη λειτουργικότητα που προσφέρει για τους συμμετέχοντες του συνεδρίου. Η διεπαφή της πλατφόρμας είναι φιλική προς τον χρήστη και επιτρέπει την ομαλή πλοήγηση και αλληλεπίδραση με τα διάφορα χαρακτηριστικά και λειτουργίες.

Η δυνατότητα υποβολής ερευνητικών εργασιών μέσω της πλατφόρμας και η παρακολούθηση της αξιολόγησης αποτελούν σημαντικά πλεονεκτήματα για τους συγγραφείς. Η διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης γίνεται με αποτελεσματικό τρόπο και προσφέρει διαφάνεια και δικαιοσύνη στην αξιολόγηση των εργασιών.

Το ολοκληρωμένο πρόγραμμα συνεδρίων που παρέχεται μέσω της πλατφόρμας είναι καλά δομημένο και περιλαμβάνει πλούσιες πληροφορίες για τους ομιλητές, τα πανεπιστήμια και τα πόστερ που θα παρουσιαστούν. Αυτό διευκολύνει τους συμμετέχοντες στο να επιλέξουν τις συνεδρίες που τους ενδιαφέρουν και να αξιοποιήσουν στο έπακρο την παρουσία τους στο συνέδριο.

Τέλος, η δυνατότητα δικτύωσης και αλληλεπίδρασης που παρέχεται από την πλατφόρμα ενθαρρύνει τη συνεργασία και την ανταλλαγή γνώσεων μεταξύ των ερευνητών. Αυτό συμβάλλει στη διεύρυνση του επιστημονικού πεδίου και τη δημιουργία νέων ευκαιριών για την προώθηση της υπολογιστικής όρασης και της σχετικής έρευνας.

Συνολικά, η πλατφόρμα του ICCV 2023 Paris παρέχει μια εξαιρετική εμπειρία για τους συμμετέχοντες του συνεδρίου. Η ευέλικτη διεπαφή, η δυνατότητα υποβολής ερευνητικών εργασιών, το ολοκληρωμένο πρόγραμμα συνεδρίων και οι δυνατότητες δικτύωσης συνθέτουν ένα εξαιρετικά λειτουργικό σύστημα για τη διεξαγωγή του συνεδρίου ICCV. Η πλατφόρμα συμβάλλει στην προώθηση της επιστημονικής κοινότητας της υπολογιστικής όρασης και στην προώθηση της συνεργασίας και της ανταλλαγής γνώσεων στον τομέα. Όλες οι πληροφορίες που παρουσιάστηκαν παραπάνω είναι αποτυπωμένες από έρευνα στην επίσημη ιστοσελίδα του ICCV 2023. (ICCV 2023, 2023)**3.3. Συγκριτική ανάλυση των διαφόρων παραδειγμάτων και εντοπισμός κοινών στοιχείων και τάσεων**

Για την παρούσα ανάλυση, θα εξετάσουμε και θα συγκρίνουμε τις πλατφόρμες των εξής τεσσάρων επιστημονικών συνεδρίων: SEEDA-CECNSM, PCI, ICSE 2023 και ICCV 2023 εντοπίζοντας κοινά στοιχεία και τάσεις μεταξύ τους.

SEEDA-CECNSM:

- Πλατφόρμα ηλεκτρονικών συνεδρίων για τον τομέα των ενεργειακών συστημάτων και ασφαλείας.
- Παρέχει δυνατότητες υποβολής ερευνητικών εργασιών και παρουσίασης αποτελεσμάτων.
- Τάσεις: Έμφαση στην ασφάλεια των ενεργειακών συστημάτων, έρευνα για την ανάπτυξη αποδοτικών ενεργειακών λύσεων.

PCI (Panhellenic Conference on Informatics):

- Πλατφόρμα για τον τομέα της πληροφορικής και των υπολογιστών.
- Περιλαμβάνει παρουσιάσεις επιστημονικών εργασιών, εισηγήσεις και εργαστήρια.
- Τάσεις: Έρευνα σε ποικίλους τομείς της πληροφορικής, όπως αναγνώριση προτύπων, μηχανική μάθηση και ασφάλεια δικτύων.

ICSE 2023 (International Conference on Software Engineering):

- Πλατφόρμα για τον τομέα της μηχανικής λογισμικού.
- Περιλαμβάνει παρουσιάσεις ερευνητικών εργασιών, εισηγήσεις, προκλήσεις και προβλήματα στη μηχανική λογισμικού.
- Τάσεις: Προηγμένες μέθοδοι μηχανικής λογισμικού, αυτοματοποίηση διαδικασιών ανάπτυξης, προηγμένες τεχνολογίες λογισμικού.

ICCV 2023 (International Conference on Computer Vision):

- Πλατφόρμα για τον τομέα της υπολογιστικής όρασης και αναγνώρισης εικόνας.
- Περιλαμβάνει παρουσιάσεις επιστημονικών εργασιών, πόστερ, εισηγήσεις και εργαστήρια.
- Τάσεις: Αναγνώριση προτύπων, εξόρυξη πληροφορίας από εικόνες, μηχανική μάθηση και βαθιά μάθηση.

Η σύγκριση των πλατφορμών SEEDA-CECNSM, PCI, ICSE 2023 και ICCV 2023 αποκαλύπτει κοινά στοιχεία και τάσεις που χαρακτηρίζουν τα επιστημονικά συνέδρια στον τομέα της πληροφορικής. Παρακάτω παρουσιάζονται αυτά τα κοινά στοιχεία και οι τάσεις με επισημότητα και λεπτομερή ανάλυση:

Κοινά Στοιχεία:

- Επιστημονικός Χαρακτήρας: Όλες οι πλατφόρμες απευθύνονται σε επιστημονικούς τομείς και αποσκοπούν στην προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας στην αντίστοιχη επιστημονική περιοχή.
- Κοινό Αντικείμενο: Κάθε πλατφόρμα επικεντρώνεται σε ένα συγκεκριμένο αντικείμενο ενδιαφέροντος. Το SEEDA-CECNSM επικεντρώνεται στην ενέργεια, το PCI στην πληροφορική, το ICSE 2023 στη μηχανική λογισμικού και το ICCV 2023 στην υπολογιστική όραση και αναγνώριση εικόνας.
- Παρουσιάσεις Εργασιών: Όλες οι πλατφόρμες προσφέρουν τη δυνατότητα παρουσίασης επιστημονικών εργασιών και εισηγήσεων. Οι ερευνητές έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους και να ανταλλάξουν απόψεις με άλλους επιστήμονες.
- Επίπεδο Διεθνούς Συμμετοχής: Και οι τέσσερις πλατφόρμες έχουν διεθνή σημασία και προσελκύουν επιστήμονες από διάφορες χώρες. Οι συμμετέχοντες έχουν την ευκαιρία

να συναντήσουν και να συνεργαστούν με επιστήμονες από διάφορα πεδία και πολιτισμικά υπόβαθρα.

Κοινές Τάσεις:

- **Τεχνολογική Καινοτομία:** Οι πλατφόρμες ανταποκρίνονται στις σύγχρονες τάσεις και υιοθετούν προηγμένες τεχνολογίες και μεθόδους. Συνεχώς ενημερώνονται με τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα της πληροφορικής και προωθούν τη χρήση τεχνολογικών καινοτομιών στην επιστημονική έρευνα.
- **Διεπιστημονική Συνεργασία:** Υπάρχει μια έντονη τάση προς τη διεπιστημονική συνεργασία, όπου επιστήμονες από διάφορους τομείς συναντώνται και ανταλλάσσουν ιδέες και γνώσεις. Αυτή η διασυνοριακή συνεργασία επιτρέπει την ανάπτυξη νέων προσεγγίσεων και την ανταλλαγή εμπειριών από διάφορους τομείς.
- **Κοινός Στόχος για Καινοτόμες Λύσεις:** Οι πλατφόρμες ενθαρρύνουν την αναζήτηση καινοτόμων λύσεων για προβλήματα που αντιμετωπίζονται στον επιστημονικό τομέα. Επιδιώκουν να προωθήσουν την εφαρμογή νέων ιδεών και τεχνολογιών που μπορούν να έχουν επιπτώσεις στην κοινωνία και τη βιομηχανία.

4. Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών της ιστοσελίδας για το συνέδριο International Conference on Informatics in Education (CIE)

4.1. Απαιτήσεις και λειτουργικότητα ιστοσελίδας

Η ιστοσελίδα που θα κατασκευαστεί στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας για το συνέδριο International Conference on Informatics in Education (CIE) θα παρέχει γενικές πληροφορίες σχετικά με το συνέδριο και θα προσφέρει διάφορες λειτουργίες που θα βελτιώσουν την εμπειρία των συμμετεχόντων. Η ιστοσελίδα θα σχεδιαστεί με βάση τις ακόλουθες απαιτήσεις και λειτουργικότητες:

Γενικές Πληροφορίες για το Συνέδριο:

- Παρουσίαση του αντικειμένου που πραγματεύεται το συνέδριο και σύντομη περιγραφή των τομέων ενδιαφέροντος.
- Πληροφορίες σχετικά με τις επιτροπές του συνεδρίου, περιλαμβανομένων της επιστημονικής επιτροπής, της οργανωτικής επιτροπής και των κεντρικών ομιλητών.
- Πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία διεξαγωγής του συνεδρίου, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας και των χάρτη διευθύνσεων.

Ιστορικό Ανακοινώσεων και Πρακτικών:

- Συλλογή και παρουσίαση των ανακοινώσεων και των πρακτικών από προηγούμενες διεξαγωγές του συνεδρίου.
- Οργάνωση των ανακοινώσεων και των πρακτικών σε κατηγορίες ή θεματικές ενότητες.
- Επιλογή και ανάκτηση συγκεκριμένων ανακοινώσεων και πρακτικών βάσει ερευνητικής περιοχής ή λέξεων-κλειδιών.

Πιστοποίηση Παρακολούθησης:

- Δυνατότητα στον χρήστη να κατεβάσει την πιστοποίηση παρακολούθησης του συνεδρίου από προηγούμενες συναντήσεις.
- Παρουσίαση των προϋποθέσεων και των διαδικασιών για την απόκτηση της πιστοποίησης.

Υποβολή Άρθρων:

- Παρουσίαση των οδηγιών για την υποβολή άρθρων στο συνέδριο.
- Σύστημα υποβολής άρθρων μέσω της ιστοσελίδας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων πεδίων και αρχείων.

Κατοχύρωση και Πληρωμή για την Ένταξη στο Επόμενο Συνέδριο:

- Δυνατότητα κατοχύρωσης συμμετοχής στο επόμενο συνέδριο μέσω της ιστοσελίδας.
- Φόρμα πληρωμής για την εγγραφή και τη συμμετοχή στο επόμενο συνέδριο, περιλαμβανομένης της διαχείρισης των πληροφοριών πληρωμής και των αποδείξεων.

Η ιστοσελίδα του συνεδρίου International Conference on Informatics in Education (CIE) θα αποτελέσει ένα κεντρικό σημείο αναφοράς για τους συμμετέχοντες, παρέχοντας τις

απαραίτητες πληροφορίες και λειτουργίες για την ομαλή διεξαγωγή και συμμετοχή στο συνέδριο.

4.2. Σχεδιασμός δομής και περιεχομένου της ιστοσελίδας

Παρακάτω παρουσιάζεται η δομή και το περιεχόμενο της ιστοσελίδας για το συνέδριο "International Conference on Informatics in Education" (CIE), λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και απαιτήσεις που αναφέρθηκαν:

Αρχική σελίδα:

- Κεντρικός τίτλος και λογότυπο του συνεδρίου.
- Σύντομη παρουσίαση των τελευταίων ανακοινώσεων.
- Εικόνες και γραφικά που απεικονίζουν το περιβάλλον του συνεδρίου.

Πληροφορίες για το συνέδριο:

- Ιστορικό του συνεδρίου και πληροφορίες για τις προηγούμενες διεξαγωγές.
- Ανακοινώσεις, δελτία τύπου και αναφορές από προηγούμενα συνέδρια.
- Περιγραφή του αντικειμένου που πραγματεύεται το συνέδριο.
- Πληροφορίες για τις επιτροπές που απαρτίζουν το συνέδριο.

Προηγούμενες εκδηλώσεις:

- Ανακοινώσεις και πρακτικά από προηγούμενες διεξαγωγές του CIE.
- Περιορισμένη πρόσβαση σε συγκεκριμένες ανακοινώσεις για επισκέπτες.

Υποβολή άρθρων:

- Οδηγίες για την υποβολή άρθρων και την αξιολόγησή τους.
- Προθεσμίες υποβολής και ανακοινώσεις για το αποτέλεσμα της αξιολόγησης.
- Φόρμα υποβολής άρθρων με απαιτούμενα πεδία και αναλυτικές οδηγίες.

Πιστοποίηση παρακολούθησης:

- Πληροφορίες για τη διαδικασία και τα προνόμια της πιστοποίησης παρακολούθησης.
- Δυνατότητα απόκτησης της πιστοποίησης συμμετοχής σε προηγούμενα συνέδρια.

Εγγραφή και πληρωμή:

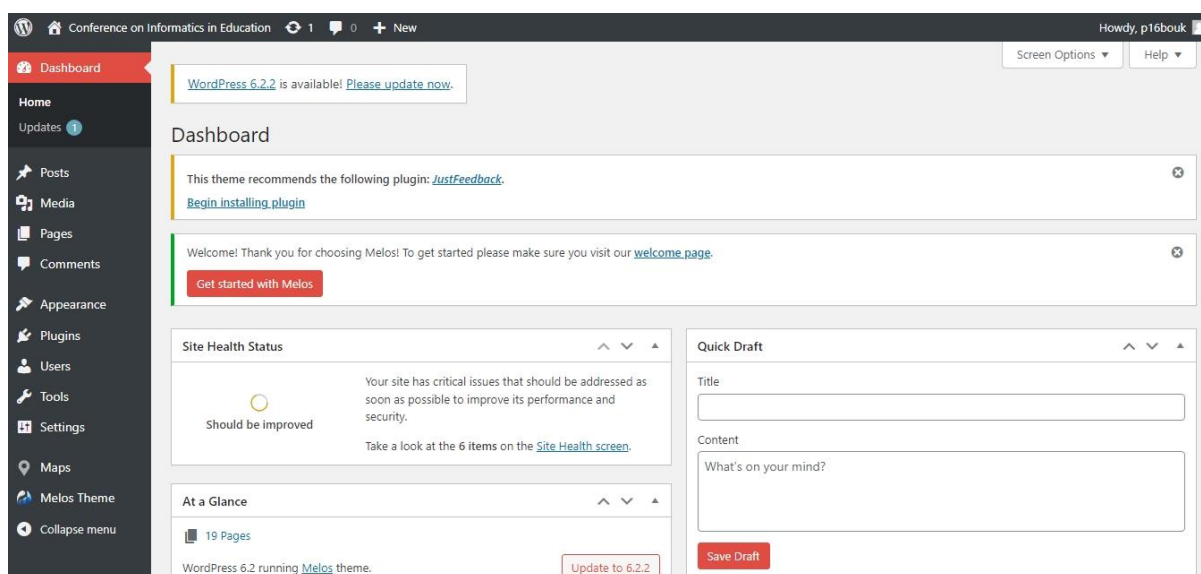
- Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία εγγραφής για το επόμενο συνέδριο.
- Προθεσμίες εγγραφής και ανακοινώσεις σχετικά με τη διαδικασία πληρωμής.
- Φόρμα εγγραφής με απαραίτητα πεδία και επιλογές πληρωμής.

5. Κατασκευή Ιστοσελίδας

5.1. Ανάπτυξη ιστοσελίδας βάσει των προδιαγραφών και των απαιτήσεων

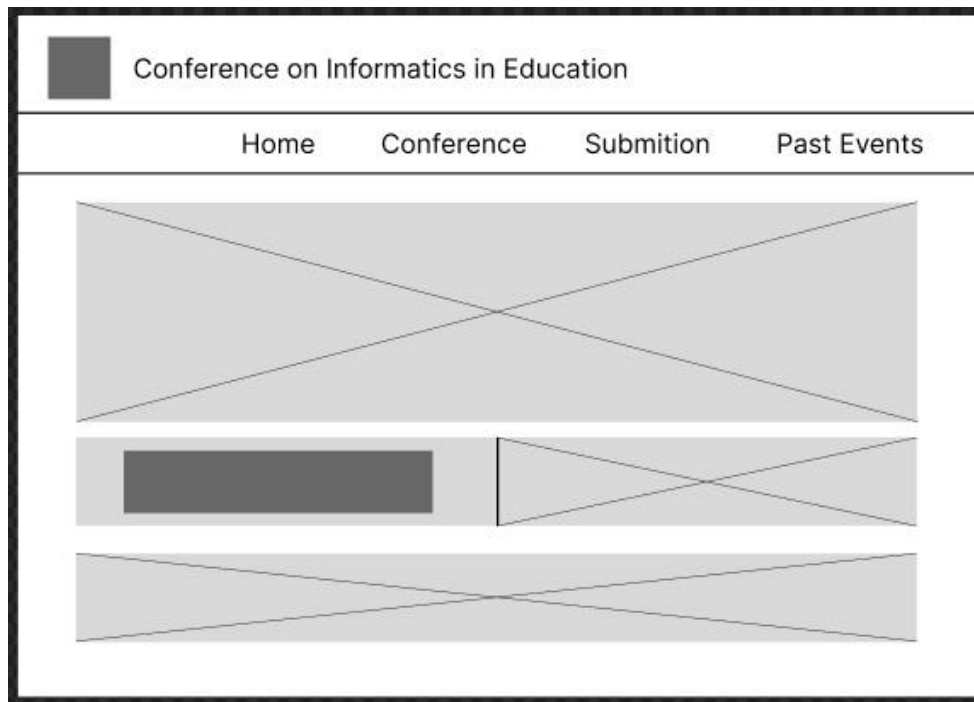
Κατά την επιλογή των εργαλείων για την κατασκευή της ιστοσελίδας για το συνέδριο CIE του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, αποφάσισα να χρησιμοποιήσω το WordPress και το Figma. Αυτή η επιλογή βασίστηκε σε διάφορους λόγους που συνέπεσαν για τα δύο εργαλεία.

Πρώτον, η απόφαση να χρησιμοποιήσω το WordPress οφείλεται στην ευρεία αποδοχή και υποστήριξη που έχει στην κοινότητα του web development. Η πλούσια συλλογή από θέματα και πρόσθετα που προσφέρει το WordPress επιτρέπει την ευελιξία και την επέκταση των λειτουργιών της ιστοσελίδας, ενώ η αξιοπιστία και η ασφάλεια του συστήματος είναι σημαντικοί παράγοντες για τη δημιουργία μιας αξιόπιστης και ασφαλούς ιστοσελίδας.



Εικόνα 8- Περιβάλλον του CMS για τοCIE

Δεύτερον, Η επιλογή του Figma έγινε για τη δημιουργία του wireframe της ιστοσελίδας, δηλαδή του σκιαγράφου που παρουσιάζει την δομή και την διάταξη των στοιχείων στη σελίδα, πριν από την πλήρη ανάπτυξη στο WordPress. Το Figma παρέχει μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα σχεδίασης που επιτρέπει τη δημιουργία ακριβών και λεπτομερών wireframes. Χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες του Figma, μπόρεσα να σχεδιάσω τη δομή της ιστοσελίδας, να τοποθετήσω τα στοιχεία στις κατάλληλες θέσεις και να ορίσω την αλληλουχία των σελίδων. Αυτό με βοήθησε να έχω μια ολοκληρωμένη εικόνα του τελικού αποτελέσματος και να διασφαλίσω ότι οι λειτουργίες και οι πληροφορίες που απαιτούνταν για το συνέδριο θα ενσωματώνονταν με συνέπεια και σαφήνεια. Έτσι, η επιλογή του Figma για τον σχεδιασμό του wireframe με βάση τις ανάγκες και τις προδιαγραφές της ιστοσελίδας μου επέτρεψε να έχω μια ορατή αναπαράσταση του τελικού αποτελέσματος και να προβλέψω τις απαιτούμενες λειτουργίες και τον τρόπο παρουσίασης του περιεχομένου.



Εικόνα 9- Wireframe of Home Page

Με βάση τους παραπάνω λόγους, η απόφαση να χρησιμοποιηθούν το WordPress και το Figma για την κατασκευή της ιστοσελίδας του συνεδρίου CIE του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου βασίστηκε στην ανάγκη για ένα αξιόπιστο και ευέλικτο περιβάλλον διαχείρισης περιεχομένου και ένα προηγμένο εργαλείο σχεδίασης που θα επιτρέψει τον σχεδιασμό μιας προσεγμένης και επαγγελματικής ιστοσελίδας.

5.2. Εφαρμογή σχεδιαστικών αρχών και βέλτιστων πρακτικών

Οι σχεδιαστικές αρχές για την κατασκευή της ιστοσελίδας του CIE αποτελούν τις βασικές κατευθυντήριες γραμμές που βοηθούν στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μιας αποτελεσματικής ιστοσελίδας. Οι αρχές αυτές περιλαμβάνουν:

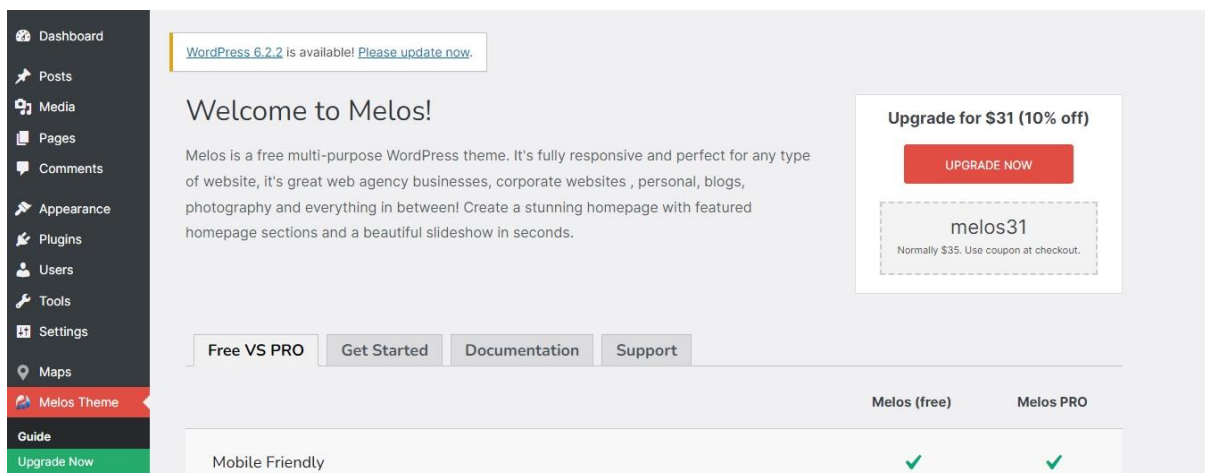
- **Απλότητα (Simplicity):** Η ιστοσελίδα θα πρέπει να είναι απλή και κατανοητή για τους χρήστες. Ο σχεδιασμός πρέπει να είναι απλός και οι λειτουργίες να είναι ευανάγνωστες και εύκολες στην χρήση.
- **Οργάνωση (Organization):** Η ιστοσελίδα πρέπει να έχει καλή οργάνωση του περιεχομένου της. Οι πληροφορίες πρέπει να είναι δομημένες με λογική σελιδοποίηση και κατηγοριοποίηση.
- **Ευανάγνωστο Κείμενο (Readable Text):** Το κείμενο πρέπει να είναι ευανάγνωστο και κατανοητό. Πρέπει να επιλεγούν κατάλληλα μεγέθη γραμματοσειράς, σωστά χρώματα και κατάλληλο στίλ για να διευκολύνουν την ανάγνωση.
- **Οπτική Ιεραρχία (Visual Hierarchy):** Η ιστοσελίδα πρέπει να έχει σαφή οπτική ιεραρχία, ώστε οι χρήστες να μπορούν να εντοπίζουν εύκολα τα σημαντικά στοιχεία και πληροφορίες.
- **Συνοχή (Consistency):** Ο σχεδιασμός και η διάταξη των σελίδων πρέπει να είναι συνεπής σε όλη την ιστοσελίδα. Η χρήση κοινών στοιχείων, όπως το λογότυπο, τα χρώματα και ο σχεδιασμός κουμπιών, προσφέρει συνοχή και ευκολία πλοήγησης.

- **Αποκρισιμότητα (Responsiveness):** Η ιστοσελίδα πρέπει να προσαρμόζεται αυτόματα σε διάφορες συσκευές και οθόνες, όπως υπολογιστές, τάμπλετ και κινητά τηλέφωνα, για μια ομαλή εμπειρία περιήγησης.
- **Εικόνες και Γραφικά (Images and Graphics):** Η χρήση κατάλληλων εικόνων και γραφικών μπορεί να βελτιώσει την αισθητική της ιστοσελίδας και να προσελκύσει το ενδιαφέρον των χρηστών.
- **Πλοήγηση (Navigation):** Η πλοήγηση πρέπει να είναι ευανάγνωστη, εύκολη και σαφής. Οι χρήστες πρέπει να μπορούν να περιηγηθούν στην ιστοσελίδα με άνεση και να εντοπίζουν γρήγορα τις επιθυμητές πληροφορίες.

Η ανάπτυξη της ιστοσελίδας για το συνέδριο International Conference on Informatics in Education (CIE), που διοργανώνεται από το τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου, έγινε με στόχο την εφαρμογή των σχεδιαστικών αρχών του web design για την επίτευξη μιας λειτουργικής και αισθητικά ελκυστικής ιστοσελίδας.

Βασιζόμενοι σε αυτές τις αρχές, αξιοποιήθηκε το ισχυρό εργαλείο του WordPress για την κατασκευή της ιστοσελίδας. Οι δυνατότητες που προσφέρει το WordPress επέτρεψαν την οργάνωση και την αποτελεσματική διαχείριση του περιεχομένου της ιστοσελίδας.

Μία δωρεάν έκδοση ενός theme επιλέχθηκε με μεγάλη προσοχή, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις και τις ανάγκες της πτυχιακής εργασίας. Το Melos theme παρέχει την κατάλληλη λειτουργικότητα και ευελιξία για να ανταποκριθεί στις ανάγκες που προκύπτουν από την παρουσίαση του συνεδρίου και τη διάθεση των σχετικών πληροφοριών.



Εικόνα 10- Melos theme

Η ιστοσελίδα αποτελείται από ένα κεντρικό μενού που παρέχει πρόσβαση στις λειτουργίες που σχετίζονται με το συνέδριο. Το μενού είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να είναι ευδιάκριτο και εύκολο στη χρήση, επιτρέποντας στον χρήστη να ανακαλύψει γρήγορα και εύκολα τις επιθυμητές πληροφορίες.

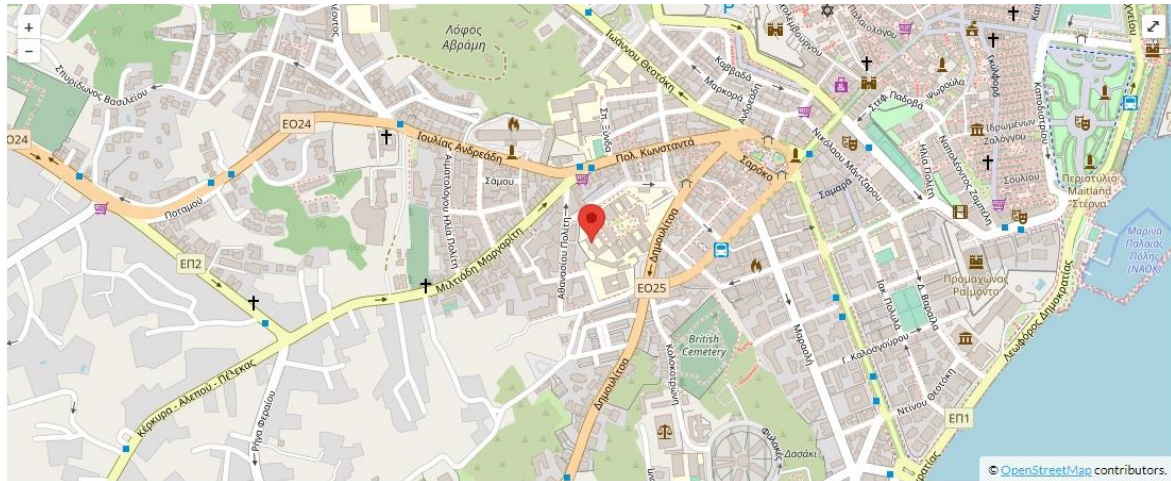


Εικόνα 11- Main menu CIE

Η αρχική σελίδα της ιστοσελίδας περιλαμβάνει μια ανακοίνωση για το φετινό συνέδριο, παρέχοντας έναν εντυπωσιακό εικαστικό και γραπτό περιγραφικό περιεχόμενο. Επιπλέον,

παρέχεται ένας τρόπος επικοινωνίας με τα άτομα που είναι υπεύθυνα για το συνέδριο, δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να απευθύνουν ερωτήσεις ή να λάβουν περαιτέρω πληροφορίες.

Για την οπτική παρουσίαση της τοποθεσίας του συνεδρίου, ενσωματώθηκε ένας χάρτης της Google με ένα pin που δείχνει τη θέση του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να εντοπίσουν εύκολα την τοποθεσία του συνεδρίου και να προετοιμαστούν για την παραβροχή τους.



Εικόνα 12 - Google Maps in Home Page

Συνολικά, η ανάπτυξη αυτής της ιστοσελίδας βασίστηκε σε σχεδιαστικές αρχές web design, λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της πτυχιακής εργασίας. Η επιλογή του WordPress και του κατάλληλου theme, μαζί με τον προσεκτικά σχεδιασμένο σχεδιασμό του μενού και της αρχικής σελίδας, καθώς και η ενσωμάτωση του χάρτη της Google, συνέβαλαν στην δημιουργία μιας επαγγελματικής και λειτουργικής ιστοσελίδας που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του συνεδρίου CIE του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.

5.3. Τεστ και επικύρωση της ιστοσελίδας

Αφού ολοκληρωθεί η ανάπτυξη της ιστοσελίδας για το συνέδριο CIE, ένα σημαντικό βήμα είναι η διεξαγωγή του τεστ και η επικύρωση της ιστοσελίδας από τον καθηγητή μου και τους υπεύθυνους του συνεδρίου. Αυτή η διαδικασία είναι ζωτικής σημασίας για να διασφαλιστεί ότι η ιστοσελίδα πληροί τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί.

Το τεστ της ιστοσελίδας θα περιλαμβάνει τον έλεγχο διαφόρων λειτουργιών και χαρακτηριστικών που έχουν υλοποιηθεί. Θα εξεταστεί η λειτουργία του κεντρικού μενού και η δυνατότητα πρόσβασης στις απαιτούμενες λειτουργίες που περιλαμβάνονται, όπως η πρόσβαση στις βεβαιώσεις του συνεδρίου, ο τρόπος επικοινωνίας με τους υπεύθυνους του συνεδρίου και ο χάρτης της Google που περιλαμβάνει τον τοποθετημένο pin του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Επιπλέον, θα εξεταστεί η ευχρηστία της ιστοσελίδας, δηλαδή η ευκολία πλοήγησης για τους χρήστες, η κατανόηση των πληροφοριών που παρέχονται και η ολοκληρωμένη εμπειρία που παρέχεται στους χρήστες της ιστοσελίδας.

Μετά το τεστ, η ιστοσελίδα θα πρέπει να επικυρωθεί από τον καθηγητή μου και τους υπεύθυνους του συνεδρίου CIE. Η επικύρωση αποτελεί μια επιβεβαίωση ότι η ιστοσελίδα πληροί τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που έχουν οριστεί και είναι έτοιμη για την παρουσίαση και χρήση στο συνέδριο.

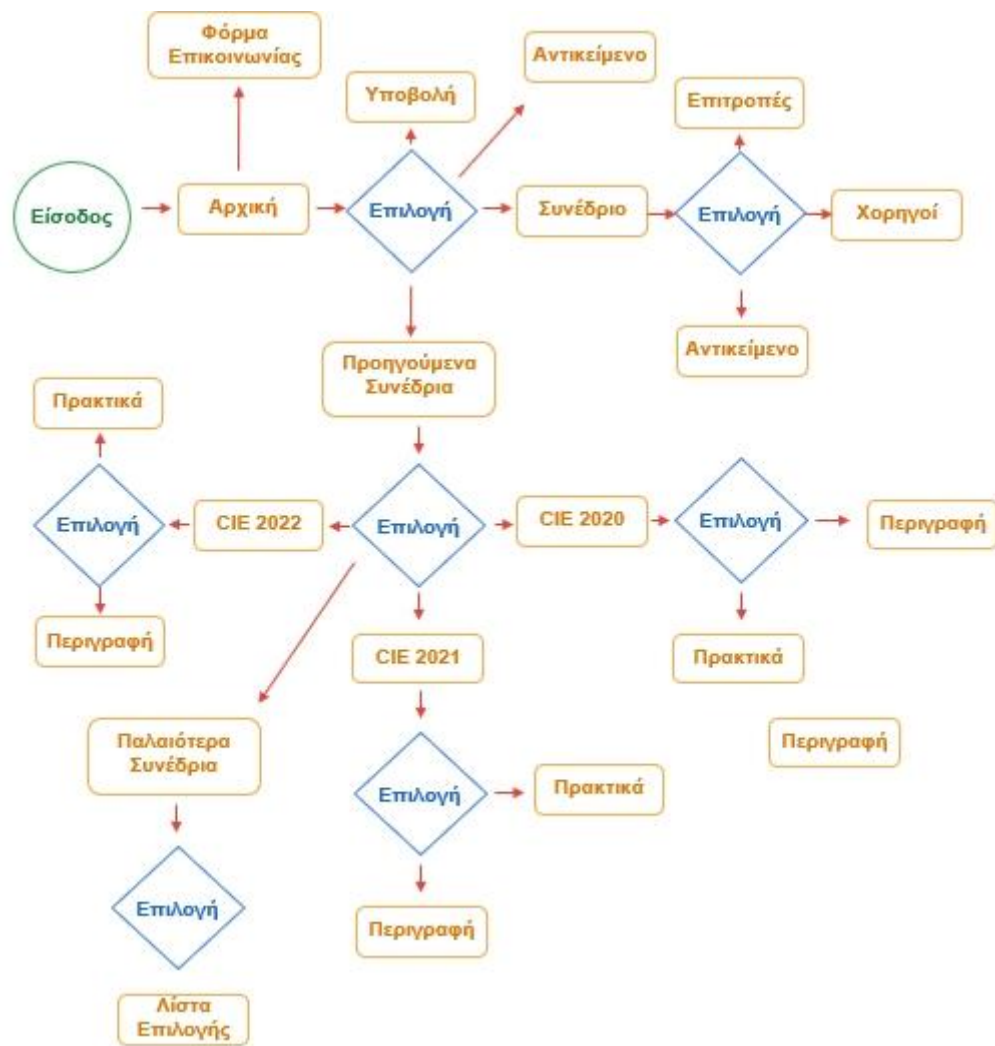
Κατά τη διαδικασία αυτή, ο καθηγητής μου και οι υπεύθυνοι του συνεδρίου θα εξετάσουν την ιστοσελίδα, θα αξιολογήσουν τη λειτουργικότητά της, τη συμμόρφωσή της προς τις προδιαγραφές και την απόδοσή της. Επίσης, θα αναλύσουν τυχόν αδυναμίες και προκλήσεις που προέκυψαν κατά την ανάπτυξη της ιστοσελίδας και θα προτείνουν βελτιώσεις ή αλλαγές που μπορούν να ενισχύσουν την εμπειρία των χρηστών και τη λειτουργικότητα της ιστοσελίδας.

Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ και της επικύρωσης, θα προβληματιστούμε επίσης για πιθανές βελτιώσεις και αναβαθμίσεις που μπορούν να προστεθούν στην ιστοσελίδα στο μέλλον. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει την ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών, την αναβάθμιση της αισθητικής, τη βελτίωση της ευχρηστίας και την προσθήκη νέων λειτουργιών που μπορούν να ενισχύσουν την απόδοση και την αξία της ιστοσελίδας.

Συνολικά, οι διαδικασίες του τεστ και της επικύρωσης παρέχουν αξιόπιστα αποτελέσματα και ανάδραση για την ιστοσελίδα, και δίνουν τη δυνατότητα για τη βελτίωση και την ανάπτυξή της προς την κατεύθυνση της πλήρους επιτυχίας του συνεδρίου CIE.

5.4 Χαρτογράφηση Ιστοσελίδας International Conference on Informatics in Education

Η σχηματική χαρτογράφηση που παρουσιάζεται στην ιστοσελίδα αποτελεί μια οπτική αναπαράσταση της δομής και της οργάνωσης του περιεχομένου. Αυτός ο χάρτης προσφέρει μια ευκαιρία να εξερευνήσετε την ιστοσελίδα με έναν απλό και ευανάγνωστο τρόπο. Οι κύριες κατηγορίες και υποσελίδες εμφανίζονται στον χάρτη, με κάθε στοιχείο που συνδέεται μεταξύ τους με εύκολα αναγνωρίσιμους δείκτες. Μέσω αυτής της χαρτογράφησης, οι χρήστες μπορούν να αντλήσουν γρήγορα και αποτελεσματικά πληροφορίες για την ιστοσελίδα, να εντοπίσουν τις επιθυμητές σελίδες και να πλοηγηθούν με άνεση στο περιεχόμενο. Η σχηματική χαρτογράφηση αποτελεί ένα ισχυρό εργαλείο οπτικοποίησης και οδηγού για τους επισκέπτες, καθιστώντας την εμπειρία περιήγησης στην ιστοσελίδα πιο ευχάριστη και αποτελεσματική.



Εικόνα 13- Χαρτογράφηση ιστότοπου CIE

6. Συμπεράσματα

6.1. Ανασκόπηση των αποτελεσμάτων και συγκριτική αξιολόγηση της ιστοσελίδας

Στο προτελευταίο κεφάλαιο της παρούσας εργασίας, πραγματοποιείται μια λεπτομερής ανασκόπηση των αποτελεσμάτων που πέτυχε η ιστοσελίδα του CIE (International Conference on Information in Education) και μια συγκριτική αξιολόγηση της απόδοσής της. Στο πρώτο μέρος του κεφαλαίου, θα επισημανθούν τα βασικά αποτελέσματα και οι επιδόσεις της ιστοσελίδας, ενώ στο δεύτερο μέρος θα πραγματοποιηθεί μια συγκριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, αναδεικνύοντας τα πλεονεκτήματα και τις πιθανές βελτιώσεις που μπορούν να γίνουν.

Η ιστοσελίδα του CIE κατέφερε να επιτύχει τους βασικούς στόχους που είχαν τεθεί στην αρχή της ανάπτυξης. Παρέχει μια σύγχρονη και επαγγελματική εμφάνιση, ενώ παράλληλα είναι λειτουργική και ευκολοχρηστιά. Οι επισκέπτες της ιστοσελίδας έχουν πρόσβαση σε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το συνέδριο, όπως την ημερομηνία, το πρόγραμμα, τους ομιλητές και την εγγραφή. Επίσης, η ιστοσελίδα παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με τους υπεύθυνους του συνεδρίου μέσω της φόρμας επικοινωνίας, προσφέροντας έναν αποτελεσματικό τρόπο επικοινωνίας μεταξύ των διοργανωτών και των συμμετεχόντων.

Συγκριτική αξιολόγηση

Σε αυτήν την ενότητα, θα πραγματοποιηθεί μια συγκριτική αξιολόγηση της ιστοσελίδας του CIE με βάση ορισμένα κριτήρια. Αρχικά, αναφέρουμε ότι η ιστοσελίδα είναι καλά σχεδιασμένη και προσανατολισμένη προς τον χρήστη, επιτρέποντάς του να περιηγηθεί εύκολα και να βρει τις απαραίτητες πληροφορίες. Ωστόσο, μια πιθανή βελτίωση θα μπορούσε να είναι η προσθήκη μιας αναζήτησης για την ευκολότερη εύρεση πληροφοριών.

Επιπλέον, η ενσωμάτωση πολυμέσων, όπως φωτογραφίες και βίντεο, προσθέτει ενδιαφέρον στην ιστοσελίδα και δίνει μια οπτική απεικόνιση του συνεδρίου. Εντούτοις, θα μπορούσε να γίνει καλύτερη οργάνωση και εμφάνιση αυτών των πολυμέσων για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και αισθητική.

Τέλος, αναφέρουμε τη σημασία της ανταπόκρισης και της προσαρμοστικότητας της ιστοσελίδας σε διάφορες συσκευές, όπως κινητά τηλέφωνα και tablet. Η ιστοσελίδα του CIE παρουσιάζει αρκετά καλή απόκριση και προσαρμοστικότητα σε διάφορες οθόνες, επιτρέποντας την άνετη πλοήγηση για τους χρήστες. Ωστόσο, μια πιθανή βελτίωση θα μπορούσε να είναι η βελτίωση της ταχύτητας φόρτωσης για μια ακόμη καλύτερη εμπειρία περιήγησης.

Συνοψίζοντας, η ιστοσελίδα του CIE επιτυγχάνει τους βασικούς στόχους της παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες για το συνέδριο και επιτρέποντας την αποτελεσματική επικοινωνία με τους διοργανωτές. Μερικές πιθανές βελτιώσεις που μπορούν να γίνουν περιλαμβάνουν την προσθήκη μιας αναζήτησης, την καλύτερη οργάνωση των πολυμέσων και τη βελτίωση της ταχύτητας φόρτωσης. Με αυτές τις βελτιώσεις, η ιστοσελίδα θα μπορεί να προσφέρει ακόμη πιο εντυπωσιακή εμπειρία στους χρήστες και να διατηρήσει την επιτυχία της στον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια.

6.2. Ανάδειξη των πλεονεκτημάτων και των προκλήσεων στην κατασκευή δικτυακών τόπων για συνέδρια

Ένα από τα κύρια πλεονεκτήματα της κατασκευής δικτυακών τόπων για συνέδρια είναι η δυνατότητα προβολής του περιεχομένου και των πληροφοριών για το συνέδριο σε παγκόσμια κλίμακα. Η παρουσία του συνεδρίου στο διαδίκτυο επιτρέπει στους χρήστες από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου να έχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο και να ενημερώνονται για τα τελευταία νέα και ανακοινώσεις. Επιπλέον, η διαδικτυακή παρουσία επιτρέπει την ευκολότερη επικοινωνία μεταξύ των συμμετεχόντων και των διοργανωτών, δίνοντας τη δυνατότητα για ερωτήσεις, σχόλια και ανταλλαγή απόψεων.

Ωστόσο, η κατασκευή δικτυακών τόπων για συνέδρια εγείρει και μια σειρά προκλήσεων που πρέπει να αντιμετωπιστούν. Μία από τις βασικές προκλήσεις είναι η αποτελεσματική οργάνωση του περιεχομένου, καθώς συνήθως περιλαμβάνει πληθώρα πληροφοριών, όπως προγράμματα, ομιλητές, ανακοινώσεις και επιστημονικά άρθρα. Η δομή και η πλοήγηση στην ιστοσελίδα πρέπει να είναι ευανάγνωστες και εύκολα προσβάσιμες, έτσι ώστε οι χρήστες να μπορούν να εντοπίζουν τις πληροφορίες που τους ενδιαφέρουν με άνεση.

Μια άλλη πρόκληση είναι η διαχείριση των εγγραφών και των εγγεγραμμένων συμμετεχόντων. Συχνά, οι ιστοσελίδες συνεδρίων προσφέρουν τη δυνατότητα εγγραφής και καταχώρησης σε διάφορες εκδηλώσεις και παράλληλες συνεδρίες. Η κατασκευή ενός συστήματος διαχείρισης εγγραφών που είναι αξιόπιστο, ασφαλές και εύελικτο αποτελεί πρόκληση για τους διοργανωτές συνεδρίων.

Τέλος, μια ακόμη πρόκληση είναι η διασφάλιση της ασφάλειας και της προστασίας δεδομένων των χρηστών. Οι ιστοσελίδες συνεδρίων συχνά συγκεντρώνουν προσωπικές πληροφορίες και δεδομένα των συμμετεχόντων, όπως ονόματα, ηλεκτρονικές διευθύνσεις και πληροφορίες πιστωτικών καρτών. Η ασφάλεια των δεδομένων πρέπει να είναι υψηλού επιπέδου, προκειμένου να προστατεύονται οι προσωπικές πληροφορίες των συμμετεχόντων και να αποτρέπεται η δυνατότητα ανεπιθύμητης πρόσβασης ή καταχώρησης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Αναδεικνύοντας τα πλεονεκτήματα και τις προκλήσεις στην κατασκευή δικτυακών τόπων για συνέδρια, οι διοργανωτές μπορούν να είναι προετοιμασμένοι και να λάβουν υπόψη τους τις απαραίτητες διορθώσεις και βελτιώσεις προκειμένου να δημιουργήσουν μια ιστοσελίδα συνεδρίου που θα προσφέρει μια ολοκληρωμένη, ευχάριστη και ασφαλή εμπειρία στους συμμετέχοντες.

7. Μελλοντική εργασία και προοπτικές ανάπτυξης

Το τελευταίο κεφάλαιο της πτυχιακής εργασίας ασχολείται με τις προτάσεις για βελτιώσεις και ανάπτυξη της ιστοσελίδας του συνεδρίου CIE του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου. Στο κεφάλαιο αυτό, εξετάζονται οι δυνατότητες για τη βελτίωση της χρηστικότητας, την επέκταση των λειτουργιών, την αύξηση της αποτελεσματικότητας της ιστοσελίδας, προσφέροντας έτσι μια καλύτερη εμπειρία στους χρήστες καθώς και οι νέες τεχνολογικές τάσεις στην κατασκευή δικτυακών τόπων.

7.1. Προτάσεις για περαιτέρω βελτιώσεις και ανάπτυξη της ιστοσελίδας

Μία από τις προτάσεις βελτίωσης είναι η επέκταση του κεντρικού μενού της ιστοσελίδας. Προτείνεται η προσθήκη επιπλέον λειτουργιών και ενοτήτων που αφορούν τις ενημερώσεις και τις ανακοινώσεις για το συνέδριο και το πρόγραμμα των ομιλιών και των εργαστηρίων.

Επιπλέον, προτείνεται η βελτίωση της ενότητας επικοινωνίας με την προσθήκη περισσότερων τρόπων επικοινωνίας, όπως φόρμες επικοινωνίας και συνομιλία σε πραγματικό χρόνο. Έτσι, οι ενδιαφερόμενοι θα έχουν πιο άμεση και εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες και θα μπορούν να απευθύνουν ερωτήσεις ή να προβάλλουν τυχόν ανησυχίες τους.

Επιπλέον, προτείνεται η ανάπτυξη μιας δυναμικής ανακοίνωσης και δημοσίευσης περιεχομένου μέσω ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS). Η χρήση ενός CMS, όπως το WordPress, θα επιτρέψει στους διαχειριστές της ιστοσελίδας να προσθέτουν και να ενημερώνουν περιεχόμενο με ευκολία, χωρίς να απαιτείται γνώση προγραμματισμού. Αυτό θα διευκολύνει την ενημέρωση της ιστοσελίδας με τα πιο πρόσφατα νέα και πληροφορίες για το συνέδριο.

Τέλος, μία ακόμα πρόταση βελτίωσης είναι η ανάπτυξη μιας ενότητας για την παρουσίαση των ομιλητών και των συνεργατών του συνεδρίου. Μέσω αυτής της ενότητας, οι επισκέπτες θα μπορούν να ανακαλύψουν περισσότερες πληροφορίες για τους ομιλητές, τις εταιρείες που συνεργάζονται και τα θέματα που θα αναπτυχθούν. Αυτό θα ενισχύσει την εμπειρία των συμμετεχόντων και θα προσφέρει μια πλήρη εικόνα των προσκεκλημένων του συνεδρίου.

Οι προτάσεις αυτές για βελτιώσεις και ανάπτυξη της ιστοσελίδας θα συμβάλλουν στη δημιουργία μιας πιο συναρπαστικής, ενημερωτικής και εύχρηστης πλατφόρμας για το συνέδριο CIE του τμήματος Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου. Οι προτάσεις αυτές απορρέουν από την ανάλυση των απαιτήσεων και των αναγκών των χρηστών, με στόχο την παροχή μιας ολοκληρωμένης εμπειρίας που θα συνδυάζει λειτουργικότητα, ευχρηστία και επικοινωνία.

7.2. Αναφορά σε νέες τεχνολογίες και τάσεις στον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια

Με την ταχεία εξέλιξη της τεχνολογίας, είναι σημαντικό να παρακολουθούμε τις πρόσφατες εξελίξεις και να ενσωματώνουμε τις καινοτομίες στις ιστοσελίδες μας για συνέδρια. Αυτό θα επιτρέψει να παρέχουμε μια ενημερωμένη, δυναμική και ελκυστική εμπειρία στους συμμετέχοντες.

Προσαρμοστικός σχεδιασμός (Responsive Design):

Σύμφωνα με τον Gardner, ο προσαρμοστικός σχεδιασμός αποτελεί μια από τις σημαντικότερες τάσεις στον τομέα των δικτυακών τόπων. Με την αυξημένη χρήση κινητών συσκευών και tablet, είναι απαραίτητο να διαθέτουμε μια ιστοσελίδα που προσαρμόζεται αυτόματα σε διάφορες οθόνες και αναλύσεις. Αυτό εξασφαλίζει ότι οι συμμετέχοντες θα έχουν μια απρόσκοπτη εμπειρία περιήγησης και πρόσβασης στο περιεχόμενο, ανεξάρτητα από τη συσκευή που χρησιμοποιούν. (Gardner, 2011)

Απλός και καθαρός σχεδιασμός (Minimalist Design):

Ο απλός και καθαρός σχεδιασμός αποτελεί μια διαχρονική τάση που εξακολουθεί να επικρατεί. Οι ιστοσελίδες για συνέδρια πρέπει να παρουσιάζουν μια καθαρή δομή, εύκολη πλοήγηση και ελάχιστο αριθμό στοιχείων στην οθόνη. Αυτό επιτρέπει στους χρήστες να εστιάζουν στο κύριο περιεχόμενο και τις λειτουργίες του συνεδρίου, βελτιώνοντας την ευχρηστία και την αποτελεσματικότητα. (Thorlacius, 2007)

Κίνηση και δυναμικά στοιχεία (Motion and Dynamic Elements):

Όπως αναφέρουν οι Schumacher, Schaeffer, και Vogt, η χρήση κινήσεων και δυναμικών στοιχείων στην ιστοσελίδα μπορεί να δημιουργήσει μια εντυπωσιακή εμπειρία για τους χρήστες. Η προσθήκη μικρών κινήσεων, όπως παραγράφους που εμφανίζονται με μια ομαλή μετάβαση ή κινούμενα γραφικά στοιχεία, μπορεί να καταπλήξει και να κρατήσει το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων. Ωστόσο, πρέπει να γίνεται σωστή χρήση τέτοιων στοιχείων, ώστε να μην υπερβαίνουν το όριο και να μην δημιουργούν αποσπασμένη εμπειρία πλοήγησης. (Schumacher, Schaeffer & Vogt, 2012)

Ενσωμάτωση πολυμέσων (Multimedia Integration):

Οι σύγχρονοι δικτυακοί τόποι για συνέδρια πρέπει να προσφέρουν ποικιλία περιεχομένου και πολυμέσων, όπως εικόνες, βίντεο και παρουσιάσεις. Η ενσωμάτωση πολυμέσων επιτρέπει την πιο δυναμική και αποτελεσματική παρουσίαση των πληροφοριών και την απόδοση του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος του συνεδρίου. Επιπλέον, μπορεί να επιτρέψει τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης των χρηστών με το περιεχόμενο και την ανταλλαγή πληροφοριών.

Ενσωμάτωση κοινωνικών μέσων (Social Media Integration):

Η συνεργασία και ο διαμοιρασμός πληροφοριών μέσω των κοινωνικών μέσων έχει γίνει αναπόσπαστο κομμάτι των συνεδρίων, όπως τονίζουν και οι Ko, Cheek, Shehab, και Sandhu. Η ενσωμάτωση εικονικών κουμπιών κοινωνικών δικτύων στην ιστοσελίδα επιτρέπει στους συμμετέχοντες να μοιράζονται τις εμπειρίες τους, τα σχόλια και τις εικόνες με την κοινότητα τους. Αυτό μπορεί να αυξήσει την προβολή και την απήχηση του συνεδρίου, καθώς και να ενισχύσει τον διάλογο και την αλληλεπίδραση μεταξύ των συμμετεχόντων.

Συνοψίζοντας, η χρήση νέων τεχνολογιών και η εφαρμογή τρεχουσών τάσεων στον τομέα των δικτυακών τόπων για συνέδρια είναι κρίσιμη για την επιτυχή ανάπτυξη και προώθηση του συνεδρίου. Ο προσαρμοστικός σχεδιασμός, ο απλός και καθαρός σχεδιασμός, η κίνηση και τα δυναμικά στοιχεία, η ενσωμάτωση πολυμέσων και η ενσωμάτωση κοινωνικών μέσων αποτελούν ορισμένες από τις βασικές προτάσεις για βελτιώσεις και ανάπτυξη της ιστοσελίδας. Με την εφαρμογή αυτών των στρατηγικών, μπορούμε να δημιουργήσουμε μια σύγχρονη και απολαυστική εμπειρία για τους συμμετέχοντες και να ενισχύσουμε την απήχηση του συνεδρίου στον τομέα της πληροφορικής. (Ko, Cheek, Shehab & Sandhu, 2010)

Βιβλιογραφία

- Flavián, C., Gurrea, R., & Orús, C. (2009). The effect of product presentation mode on the perceived content and content quality of web sites. *Online Information Review*, 33(6), 1103-1128.
- Gardner, B. S. (2011). Responsive web design: Enriching the user experience. *Sigma Journal: Inside the Digital Ecosystem*, 11(1), 13-19.
- ICCV 2023 Paris Conference: Επίσημη ιστοσελίδα του ICCV 2023 Paris Conference. <https://iccv2023.thecvf.com/>
- ICSE 2023 Conference Platform. Διαθέσιμο στο: <https://conf.researchr.org/home/icse-2023>
- Ko, M. N., Cheek, G. P., Shehab, M., & Sandhu, R. (2010). Social-networks connect services. *Computer*, 43(8), 37-43.
- Masrek, M. N., & Helmi, M. F. M. (2013). Academic Website Usability Characteristics and Satisfaction. *Wulfenia Journal*, 20(4), 48-57.
- Schumacher, M., Schaeffer, O., & Vogt, M. M. (2012). Move: architecture in motion-dynamic components and elements. Walter de Gruyter.
- SEEDA-CECNSM Conference. <https://seeda2022.conf.uoi.gr/>
- Tarafdar, M., & Zhang, J. (2008). Determinants of reach and loyalty—A study of website performance and implications for website design. *Journal of Computer Information Systems*, 48(2), 16-24.
- Thorlacius, L. (2007). The Role of Aesthetics in Web Design. *Nordicom Review*, 28(1).
- Γεωργιάδης, Γ. (2005). Δημιουργία ιστοσελίδας για το εργαστήριο μηχανικής λογισμικού με το wordpress (Doctoral dissertation), Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής.
- Παπαπλιούρα, Ι. (2019). Αξιολόγηση ευχρηστίας διαδικτυακών τόπων: Η περίπτωση της Ελληνικής Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, Σχολή Εφαρμοσμένων Τεχνών, Γραφικές Τέχνες-Πολυμέσα. <https://apothesis.eap.gr/archive/item/75932>.
- Σταμάτης, Α. (2015) Ανάλυση, σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης περιεχομένου διαδικτυακών τόπων. Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πληροφορικής. http://195.251.240.227/jspui/bitstream/123456789/10726/1/Stamatis_Anestis.pdf.
- Φραγκιαδάκη, Ε. (2011). Δημιουργία, σχεδίαση ιστοσελίδας επιστημονικού ηλεκτρονικού περιοδικού με χρήση Drupal, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων. <https://apothesis.lib.hmu.gr/bitstream/handle/20.500.12688/3473/Fragiadaki2011.pdf?sequence=1&isAllowed=y>