



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για τη ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5.3

Τεχνική Αναφορά για τον Ιστοχώρο

ΠΑΚΕΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5

«ΘΑΛΗΣ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ-ΔΙΑΦΩΝΗΝ: φωνήεντα των ελληνικών ΔΙΑΛΕΚΤΩΝ: Φωνολογική και φωνητική ανάλυση, κατάρτιση διαλεκτικού ευρετηρίου και κοινωνική Ευαισθητοποίηση για την αΝάδειξη του γλωσσικού πλούτου»

ΔΙΑΦΩΝΗΝ



VOCALLECT

MIS: 379396

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΟΜΑΔΑ: ΕΟ3



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

| | |
|--|---|
| 1. Εισαγωγή | 3 |
| 2. Λειτουργικές προδιαγραφές..... | 3 |
| 3. Εργαλεία/πλατφόρμες που χρησιμοποιήθηκαν..... | 4 |
| 4. Περιγραφή του λογισμικού που αναπτύχθηκε..... | 6 |
| 5. Συμπεράσματα | 8 |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



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

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

1. Εισαγωγή

Το διαδραστικό ευρετήριο και η βάση δεδομένων συνδυάζονται στον ιστοχώρο ώστε η εμπειρία του χρήστη να είναι εύκολη, κατανοητή και όσο το δυνατόν λειτουργική. Ο ιστοχώρος είναι δυναμικός ώστε η εισαγωγή δεδομένων και η ανάρτηση διαφόρων πληροφοριών να γίνεται γρήγορα και η πρόσβαση σε αυτά τα δεδομένα να είναι άμεσα προσβάσιμη από οποιονδήποτε. Έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να εξυπηρετεί τη συνεργασία των ερευνητικών ομάδων, καθώς και την παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων μέσα από την υλοποίηση των διεπαφών για το σύνθετο ευρετήριο.

2. Λειτουργικές προδιαγραφές

Ο ιστοχώρος που υλοποιήθηκε ως στόχο έχει να θέσει τις βάσεις για τη μελέτη των ελληνικών διαλέκτων μέσα από τη διάδοση των αποτελεσμάτων. Η βασική απαίτηση για την υλοποίηση του ιστοχώρου αφορά τη λειτουργικότητά του αλλά και την ευελιξία σε μελλοντικές αλλαγές που τυχόν πραγματοποιηθούν. Ο ιστοχώρος είναι δυναμικός, βασίζεται σε σύγχρονες τεχνολογίες διαδικτύου και στηρίζεται σε λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Ο σχεδιασμός του είναι τέτοιος που εξυπηρετεί τόσο την ερευνητική διαδικασία, όσο και την παρουσίαση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Εξετάζοντας τις ιδιότητες που πρέπει να καλύπτει, η καλύτερη λύση για την ανάπτυξη ενός ιστοχώρου είναι η επιλογή ενός ανοιχτού κώδικα Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) το οποίο δίνει τη δυνατότητα για αυτοματοποιημένες διαδικασίες και ρουτίνες ενημέρωσης, δημιουργίας σελίδων κ.ά. Επίσης προσφέρει την δυνατότητα δημιουργίας ειδικών σελίδων και λειτουργιών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

γράφοντας πηγαίο κώδικα το οποίο προσφέρει την πλήρη ελευθερία ανάπτυξης στον προγραμματιστή. Χρησιμοποιώντας τον ελεύθερο σχεδιασμό σελίδων και λειτουργιών τα βασικά κομμάτια κώδικα στα οποία βασίζεται η λειτουργία του ευρετηρίου και η επικοινωνία του με την βάση δεδομένων, είναι δυνατή και η αλλαγή CMS σε περίπτωση που μπορεί να χρειαστεί, χωρίς να υπάρχουν προβλήματα συμβατότητας.

Ο ιστοχώρος μεταξύ άλλων, επιτρέπει πρόσβαση σε μεγάλο αριθμό ατόμων χωρίς περιορισμό στην ταυτόχρονη εξυπηρέτησή τους από το σύστημα και δυναμική παρουσίαση της πληροφορίας που αντλείται από τη βάση. Ο συνδυασμός όλων των προαναφερθέντων χαρακτηριστικών θα επιτρέπει την αποδοτική λειτουργία του ιστοχώρου ενώ παράλληλα είναι δυνατή η επέκτασή του.

Ειδικότερα, ο ιστοχώρος παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης του χρήστη με το CMS στο οποίο μπορεί να κάνει αλλαγές στο περιεχόμενο του ιστοχώρου, να ανεβάσει άρθρα νέα και όχι μόνο. Οι αλλαγές που μπορεί να κάνει ο χρήστης περιορίζονται από τον ρόλο που του έχει ανατεθεί από τον επιβλέποντα του προγράμματος και τον διαχειριστή. Η εικόνα του ιστοχώρου έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με την νέα τάση των εφαρμογών στο γραφιστικό τομέα, να είναι λιτή, μινιμαλιστική και σαφής σε ότι αφορά τις λειτουργίες του.

3. Εργαλεία/πλατφόρμες που χρησιμοποιήθηκαν

Το CMS που επιλέχθηκε για την δημιουργία του ιστοχώρου είναι το WordPress. Βασική προϋπόθεση για την επιλογή του ήταν ότι είναι πλήρως συμβατό με την MySQL, το εργαλείο που χρησιμοποιήθηκε για να αναπτυχθεί η βάση δεδομένων. Το WordPress αποτελεί την επικρατέστερη πλατφόρμα δημιουργίας ιστοχώρων παγκοσμίως. Υποστηρίζει τα τελευταία πρωτόκολλα ασφαλείας όπως και τις



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

τελευταίες εκδόσεις γλωσσών προγραμματισμού στο διαδίκτυο. Επίσης υπάρχει εκτενής τεκμηρίωση της πλατφόρμας στην επίσημη ιστοσελίδα με μεγάλη κοινότητα και ειδικούς για υποστήριξη.

Τα πλεονεκτήματα του WordPress έναντι άλλων εργαλείων είναι η τεραστίου πλήθους παροχή θεμάτων και επιπροσθέτων τα οποία είναι επεκτάσιμα και διαφοροποιήσιμα. Επίσης, παρέχει εργαλεία έτοιμα για την προσβασιμότητα του ιστοχώρου από κινητές συσκευές (tablets, κινητά τηλέφωνα κ.ά.). Ακόμα, διάφορα χαρακτηριστικά που το καθιστούν ελκυστικό είναι η δομή του, η οποία είναι εύκολα προσπελάσιμη από μηχανές αναζήτησης, ο τρόπος κατηγοριοποίησης του περιεχομένου, ο μοναδικός editor των δημοσιεύσεων κ.ά.

Το WordPress αποτελείται από το λεγόμενο front-end και το back-end. Το back-end αποτελεί την πλατφόρμα στην οποία ο προγραμματιστής δημιουργεί περιεχόμενο, φτιάχνει ιστοσελίδες και γενικά διαχειρίζεται την λειτουργία του ιστοχώρου. Το front-end αποτελεί τον περιεχόμενο που βλέπει ένας επισκέπτης. Με αυτόν τον τρόπο το WordPress παρέχει ένα γραφικό περιβάλλον με το οποίο μπορεί ο προγραμματιστής να φτιάξει ένα ολόκληρο ιστοχώρο με περιεχόμενο ταχύτερα, ξεπερνώντας εμπόδια τα οποία με αυτοματοποιημένες ρουτίνες αναλαμβάνει η πλατφόρμα.

4. Περιγραφή του λογισμικού που αναπτύχθηκε

Ο ιστοχώρος όσον αφορά στο γραφιστικό κομμάτι αναπτύχθηκε με την λιτή και λειτουργική μορφή όπως αναφέρθηκε παραπάνω. Για την βάση του ιστοχώρου χρησιμοποιήθηκε ένα δωρεάν θέμα πάνω στο οποίο έγιναν αρκετές αλλαγές για να ταιριάζει στο ρόλο του ιστοχώρου. Για το logo του ιστοχώρου δημιουργήθηκε μια minimal εικόνα η οποία απεικονίζει το όνομα του ιστοχώρου ενσωματώνοντας με διακριτικό τρόπο την ιδέα πάνω στην οποία βασίστηκε το όλο πρόγραμμα.

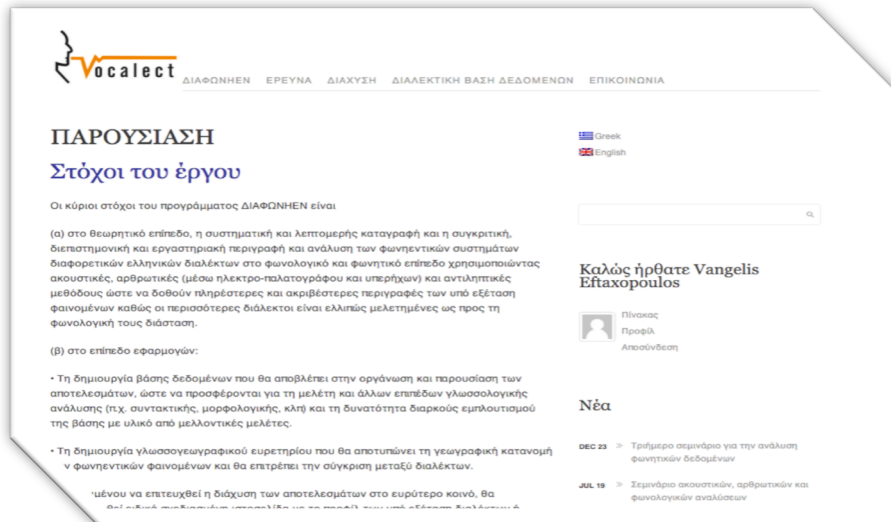


Σχήμα 1: Vocalect logo

Ο ιστοχώρος αποτελείται από διάφορες σελίδες οι οποίες απεικονίζουν το περιεχόμενο του ιστοχώρου.

- Διαφωνήεν: Η αρχική σελίδα η οποία εξηγεί τον στόχο του ιστοχώρου.
- Έρευνα – Ευρετήριο: Η σελίδα με την δυνατότητα γεωγραφικού εντοπισμού.
- Έρευνα – Έργο: Εκτενής επεξήγηση του έργου.
- Έρευνα – Ερευνητικές ομάδες: Παρουσίαση των ατόμων που συμβάλλουν στο έργο.
- Διάχυση – Παρουσίαση: Εξήγηση των στόχων του έργου.
- Διάχυση – Δημοσιεύσεις: Δημοσιεύσεις που αφορούν στο έργο.
- Διάχυση – Εκδηλώσεις: Εκδηλώσεις που αφορούν στο έργο.

- Διάχυση – Νέα: Νέα που αφορούν στο έργο.
- Διαλ. Βάση Δεδ. – Έρευνα: Πραγματοποίηση ερωτήσεων πάνω στη βάση.
- Διαλ. Βάση Δεδ. – Κατ. Αρχείων: Καταχώρηση αρχείων στη βάση.
- Διαλ. Βάση Δεδ. – Κατ. Ομιλητή: Καταχώρηση ομιλητή στη βάση.
- Επικοινωνία: Επικοινωνία με την ομάδα.



Σχήμα 2: Παράδειγμα σελίδας του Vocalect

Όλες οι σελίδες είναι προσβάσιμες μέσω του κεντρικού μενού του ιστοχώρου με εξαίρεση τις δυο σελίδες καταχώρησης οι οποίες είναι ορατές μόνο από συνδεδεμένους χρήστες οι οποίες έχουν τους κατάλληλους ρόλους. Επίσης όλες οι σελίδες έχουν την δυνατότητα ανάρτησης περιεχομένου στα αγγλικά, και κατά την περιήγηση στον ιστοχώρο η αλλαγή γλώσσας γίνεται εύκολα πατώντας την κατάλληλη σημαία στην πάνω δεξιά γωνία. Η σύνδεση στον ιστοχώρο γίνεται από την αρχική σελίδα στην πλαϊνή στήλη.

Τέλος, το σύστημα παρέχει μέσω του ιστοχώρου τη δυνατότητα προβολής και αναζήτησης υποστηρικτικού υλικού που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του παρόντος ερευνητικού προγράμματος, όπως εκπαιδευτικό υλικό, βιβλιογραφικές μελέτες, τεχνικές αναφορές και οδηγίες χρήσης. Στόχος της έρευνας βέβαια, εκτός από την έκθεση των αποτελεσμάτων είναι και η δυνατότητα επέκτασης σε μεταγενέστερα προγράμματα. Για αυτό το λόγο έχει επιλεγεί με τέτοιο τρόπο η αρχιτεκτονική του μοντέλου ώστε να καθίσταται δυνατή η ενσωμάτωση μελλοντικής πληροφορίας.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5. Συμπεράσματα

Κατά την ανάπτυξη του ιστοχώρου ήταν σημαντική η επικοινωνία μεταξύ των ομάδων για τον καθορισμό των σελίδων από τις οποίες θα αποτελείται ο ιστοχώρος. Επίσης σημαντικό ήταν η ανάρτηση του αρχικού περιεχομένου όπως και του γραφιστικού στοιχείου στον ιστοχώρο. Επιπροσθέτως, είναι σημαντική η εκπαίδευση των ερευνητικών ομάδων που δεν είναι εξοικειωμένες με το εργαλείο, να χρησιμοποιεί το CMS να ανεβάζει περιεχόμενο στον ιστοχώρο.