



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΛΕΞΙΚΟΥ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : ΝΙΚΟΣ ΚΟΡΝΑΡΑΚΗΣ
ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ : ΔΡ. ANNA-MARIA ΚΑΣΕΛΑΚΗ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2009



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΛΕΞΙΚΟΥ
ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : ΝΙΚΟΣ ΚΟΡΝΑΡΑΚΗΣ
ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ : ΔΡ. ANNA-MΑΡΙΑ ΚΑΣΕΛΑΚΗ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2009

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	5
2. Επεξήγηση των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία της ιστοσελίδας.....	6
2.1 Γλώσσα προγραμματισμού HTML για την δημιουργία της Ιστοσελίδας.....	6
2.2 Γλώσσα προγραμματισμού PHP για την δημιουργία δυναμικού περιεχομένου...	6
2.3 Γλώσσα προγραμματισμού CSS	7
2.4 Γλώσσα προγραμματισμού Javascript	7
2.5 Κωδικοποίηση χαρακτήρων ISO 8859-7	8
2.6 Βάση δεδομένων MySQL	8
2.7 Διακομιστές.....	8
2.9 XAMPP για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας τοπικά.....	9
2.10 FileZilla για την μεταφορά των αρχείων προς και από τον διακομιστή	9
2.11 GIMP για την δημιουργία των γραφικών.....	9
2.12 Aptana Studio για την σύνταξη του κώδικα.....	9
2.13 Συμβατότητα της ιστοσελίδας με Περιηγητές του Παγκόσμιου Ιστού.....	10
2.14 RSS feed.....	10
3. Περιβάλλον Χρήστη-Επισκέπτη	11
3.1 Δομή ιστοσελίδας.....	12
3.1.1 Το λογότυπο.....	12
3.1.2 Το αλφαβητικό μενού	12
3.1.3 Η αναζήτηση.....	12
3.1.4 Η λίστα.....	12
3.1.5 Το μενού επιλογών.....	13
3.1.6 RSS feed	13

3.1.7 Οι πρόσφατοι όροι	13
3.1.8 Οι ενημερωμένοι όροι.....	13
3.1.9 Τυχαίος όρος.....	14
3.1.10 Ο συνολικός αριθμός όρων	14
3.1.11 Η φόρμα επικοινωνίας	14
3.1.12 Το κεντρικό μέρος	14
3.1.13 Η σελιδοποίηση	15
3.2 Αλφαβητικό μενού, σελιδοποίηση, λίστα	16
3.3 Επεξήγηση αποτελεσμάτων	18
3.3.1 Όρος.....	18
3.3.2 Αγγλική ή λατινική ονομασία.....	19
3.3.3 Σύνδεσμοι Google™ Images	19
3.3.4 Επεξήγηση ορισμού	20
3.3.5 Συνώνυμα.....	20
3.3.6 Ημερομηνία προσθήκης όρου.....	21
3.3.7 Η μικρή εικόνα.....	21
3.3.8 Η εικόνα σε μεγέθυνση.....	22
3.4 Η αναζήτηση και τα Mootools.....	23
4. Βιβλιογραφία.....	24

1. Εισαγωγή

Το Λεξικό Φυτοπαθολογικών Όρων είναι ένα ερμηνευτικό λεξικό φυτοπαθολογικών όρων που απευθύνεται σε φοιτητές της Γεωπονίας και γενικά σε όποιον ασχολείται με το αντικείμενο της Φυτοπαθολογίας.

Από όσο γνωρίζουμε, είναι το πρώτο διαδικτυακό ελληνικό λεξικό φυτοπαθολογικών όρων, με σημαντικές καινοτομίες στη λειτουργία του όπως: η αναζήτηση εικόνων των όρων στο Google Images και η άμεση αναζήτηση των όρων στην βάση δεδομένων εξοικονομώντας χρόνο στον χρήστη (εμφάνιση των αποτελεσμάτων κατά την πλητκρολόγηση).

Η κατασκευή της ιστοσελίδας του λεξικού έγινε με PHP, CSS, MySQL και Javascript. Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας είναι δυναμικό επιτρέποντας στους διαχειριστές της να το ενημερώνουν εύκολα και γρήγορα χωρίς ιδιαίτερες γνώσεις πληροφορικής.

Σκοπός της ιστοσελίδας αυτής είναι να μπορεί ο χρήστης να βρει ένα φυτοπαθολογικό όρο, την εξήγησή του, συνώνυμα του, σχετικές εικόνες καθώς και συνδέσμους για περισσότερες εικόνες στο Google Images, στα ελληνικά και αγγλικά.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τον Κωσταντίνο Παπαδημητρίου για την πολύτιμη βοήθεια του στο κομμάτι του προγραμματισμού, την Δρ. Άννα-Μαρία Κασελάκη για την καθοδήγηση της και τον κ. Χαράλαμπο Τσατσαράκη, υπεύθυνο των διακομιστών της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας της Διεύθυνσης Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Κρήτης για την φιλοξενία της ιστοσελίδας στους διακομιστές του Ιδρύματος.


2. Επεξήγηση των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία της ιστοσελίδας

Σε αυτό το κεφάλαιο γίνεται αναφορά των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία και ανάπτυξη της ιστοσελίδας. Όλα τα προγράμματα ανήκουν στην κατηγορία Open Source ή όπως λέγονται στα ελληνικά "Λογισμικά Ανοιχτού Κώδικα". Ως Open Source αναφέρεται το λογισμικό του οποίου ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος σε όποιον ενδιαφέρεται γι' αυτόν. Οι όροι διανομής του λογισμικού αυτού πρέπει να πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, κάποια από τα οποία είναι η ελεύθερη χρήση, αντιγραφή, αναδιανομή, μεταβολή και βελτίωσή του ώστε να εξυπηρετεί τις ανάγκες του χρήστη.

2.1 Γλώσσα προγραμματισμού HTML για την δημιουργία της Ιστοσελίδας

Τα αρχικά **HTML** προέρχονται από τις λέξεις **HyperText Markup Language**. Η html είναι μια περιγραφική γλώσσα (markup language), δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου. Αξίζει να σημειωθεί ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας.

2.2 Γλώσσα προγραμματισμού PHP για την δημιουργία δυναμικού περιεχομένου

 Η **PHP** (PreHypertext Processor) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία ιστοσελίδων με δυναμικό (δυνατότητα αλλαγής) περιεχόμενο. Μια ιστοσελίδα PHP μπορεί να επεξεργασθεί από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των χρηστών σε μορφή κώδικα HTML. Οι ιστοσελίδες που έχουν δημιουργηθεί με PHP έχουν το πλεονέκτημα της συνεχούς ενημέρωσης και άρα της εμφάνισης έγκυρης πληροφορίας την κάθε στιγμή σε αντίθεση με μια HTML ιστοσελίδα. Για τον λόγο αυτό στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκε η PHP ως βασική γλώσσα προγραμματισμού.

2.3 Γλώσσα προγραμματισμού CSS



Η CSS (*Cascading Style Sheets-Διαδοχικά Φύλλα Στυλ*) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της εμφάνισης του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας. Με την CSS ορίστηκε ο τρόπος εμφάνισης των κειμένων της ιστοσελίδας, των γραφικών και γενικότερα η τοποθέτηση του περιεχομένου της ιστοσελίδας στις επιθυμητές θέσεις.

2.4 Γλώσσα προγραμματισμού Javascript

Η **JavaScript** είναι γλώσσα προγραμματισμού η οποία έχει σαν σκοπό την παραγωγή δυναμικού περιεχομένου σε ιστοσελίδες. Με την Javascript δημιουργήθηκε η λειτουργία της άμεσης αναζήτησης της ιστοσελίδας όπου ο χρήστης μπορεί να βλέπει τα αποτελέσματα της αναζήτησης κατά την πληκτρολόγηση, μαζί με την βοήθεια των



Mootools.

Τα **MooTools** είναι μια βιβλιοθήκη εντολών JavaScript, σχεδιασμένη από έμπειρους προγραμματιστές. Επίσης με Javascript λειτουργεί ο τρόπος εμφάνισης των εικόνων της ιστοσελίδας. Συγκεκριμένα, η εικόνα εμφανίζεται



στο ίδιο παράθυρο του πλοηγού-περιηγητή εξοικονομώντας πόρους από το σύστημα αφού δεν χρειάζεται να ανοίξει ξεχωριστό παράθυρο γι' αυτήν. Στην εμφάνιση των εικόνων χρησιμοποιήθηκε το Clearbox, το οποίο είναι μια βιβλιοθήκη εντολών της Javascript.

Το **ClearBox JS** εξασφαλίζει την αποκλειστική εμφάνιση της εικόνας χωρίς την υπόλοιπη σελίδα όπως γίνεται συνήθως στις περισσότερες ιστοσελίδες (Εικόνα 15), πετυχαίνοντας τη λιγότερη δυνατή επιβάρυνση των πόρων του υπολογιστή και επιταχύνοντας σημαντικά τη διαδικασία.

Η εικόνα εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο και η υπόλοιπη σελίδα παραμένει σκούρα επικεντρώνοντας το μάτι του χρήστη στην εικόνα.

2.5 Κωδικοποίηση χαρακτήρων ISO 8859-7

Κάθε ιστοσελίδα πρέπει να έχει μια κωδικοποίηση χαρακτήρων τέτοια ώστε το πρόγραμμα περιήγησης (Internet Explorer, Mozilla Firefox, κ.α) ν' αναγνωρίζει σε ποια γλώσσα είναι γραμμένο το περιεχόμενο και να το προβάλλει σωστά. Για την κατασκευή της ιστοσελίδας χρησιμοποιήθηκε η ISO 8859-7. Η ISO 8859-7 κωδικοποίηση χαρακτήρων του διεθνούς οργανισμού τυποποιήσεων, γνωστή και σαν "Ελληνικά" σχεδιάστηκε με σκοπό να καλύπτει τη σύγχρονη ελληνική γλώσσα καθώς και τα μαθηματικά σύμβολα προερχόμενα από τα ελληνικά.

2.6 Βάση δεδομένων MySQL



Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας αποθηκεύεται σε μια βάση δεδομένων.

Το **MySQL** είναι ένα σύστημα διαχείρισης δεδομένων γνωστό κυρίως για την ταχύτητα, την αξιοπιστία, και την ευελιξία που παρέχει. Τα δεδομένα της ιστοσελίδας είναι αποθηκευμένα σε MySQL και για την διαχείριση της βάσης δεδομένων χρησιμοποιήθηκε το **PHPMyAdmin**.



Το **PHPMyAdmin** είναι ένα δωρεάν εργαλείο γραμμένο σε PHP για την διαχείριση βάσεων σε MySQL. Υποστηρίζει ένα μεγάλο εύρος λειτουργιών MySQL μέσα από ένα φιλικό περιβάλλον για τον χρήστη.

2.7 Διακομιστές



Ο **Apache HTTP** γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής ή διακομιστής HTTP του παγκόσμιου ιστού. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους διακομιστές, κυρίως γιατί

λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες: πχ. Windows, Linux, Unix, και Mac OS X.

Ο Apache χρησιμοποιήθηκε για την δημιουργία της ιστοσελίδας αυτής αν και τελικά η ιστοσελίδα δουλεύει σε διακομιστή IIS. Τα αρχικά IIS σημαίνουν **Internet Information Services (IIS)** (Υπηρεσίες Πληροφοριών Διαδικτύου) ή **Internet**



Information Server (Διακομιστής Πληροφοριών Διαδικτύου) όπως αναφέρεται συνήθως. Ο IIS χρησιμοποιείται για υπηρεσίες προς

εξυπηρετητές και δημιουργήθηκε από την εταιρεία Microsoft για να χρησιμοποιείται με τα Microsoft Windows. Είναι ο δεύτερος παγκοσμίως εξυπηρετητής μετά τον Apache και είναι ο διακομιστής που χρησιμοποιείται στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

2.9 XAMPP για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας τοπικά



Το **XAMPP** είναι ένα πακέτο εξυπηρετητή ιστού ανοιχτού κώδικα που αποτελείται κυρίως από τον Apache HTTP Server, την MySQL βάση δεδομένων και το PHPMyAdmin .

2.10 FileZilla για την μεταφορά των αρχείων προς και από τον διακομιστή



Το **FileZilla** είναι ένα πρόγραμμα ανοιχτού κώδικα για FTP (File Transfer Protocol), δηλαδή προγράμματα που επιτρέπουν τη μεταφορά αρχείων ανάμεσα σε υπολογιστές. Το FileZilla συνδέεται με τον υπολογιστή (διακομιστή) που φιλοξενεί τ'αρχεία της ιστοσελίδας και διευκολύνει τη μεταφορά τους προς και από αυτόν.

2.11 GIMP για την δημιουργία των γραφικών.




Το **GIMP** (GNU Image Manipulation Program) είναι ένα πρόγραμμα επεξεργασίας γραφικών και εικόνας. Με το GIMP δημιουργήθηκαν κάποια από τα γραφικά της ιστοσελίδας.

2.12 Aptana Studio για την σύνταξη του κώδικα.



Το **Aptana Studio** είναι ένα προγραμματιστικό περιβάλλον για τη σύνταξη κώδικα ιστοσελίδων. Έχει το πλεονέκτημα ότι μπορεί να εγκατασταθεί σε Windows, Linux και Mac. Με το Aptana Studio έγινε η σύνταξη του κώδικα της ιστοσελίδας.

2.13 Συμβατότητα της ιστοσελίδας με Περιηγητές του Παγκόσμιου Ιστού

 Η ιστοσελίδα έχει δοκιμαστεί ως προς την συμβατότητα της και λειτουργεί με τους περισσότερους περιηγητές του παγκόσμιου ιστού. Για την καλύτερη λειτουργία της προτείνεται η χρήση του περιηγητή **Mozilla Firefox**.

2.14 RSS feed



Η τεχνολογία RSS (Really Simple Syndication) αποτελεί έναν απλό τρόπο για την αποστολή πληροφοριών από μια ιστοσελίδα, χωρίς να χρειάζεται ο χρήστης συχνές επισκέψεις και αναζητήσεις στην ιστοσελίδα αυτή.

3. Περιβάλλον Χρήστη-Επισκέπτη

Η ιστοσελίδα του λεξικού, βρίσκεται στην διεύθυνση <http://www.steg.teiher.gr/lexicon/>. Το περιβάλλον της ιστοσελίδας έχει δομή τέτοια ώστε να μπορεί ο χρήστης να βρει τον όρο που τον ενδιαφέρει εύκολα και γρήγορα (Εικόνα 1).

Για την αναζήτηση όρων έχει δημιουργηθεί μενού το οποίο ερευνά σε πραγματικό χρόνο (κατά την πληκτρολόγηση) την βάση δεδομένων. Με τον τρόπο αυτό, δεν χρειάζεται να γραφεί ολόκληρη η λέξη, ενώ εμφανίζονται όλες οι προτεινόμενες λέξεις που αντιστοιχούν στην πληκτρολόγηση χωρίς άνοιγμα άλλης σελίδας αποτελεσμάτων.

Η πρώτη εικόνα που εμφανίζεται στην οθόνη είναι μικρή για γρηγορότερη εμφάνιση. Με πάτημα πάνω της εμφανίζεται η ίδια εικόνα, μεγαλύτερη σε μέγεθος, σε πλαίσιο μέσα στην σελίδα, χωρίς ν' ανοίξει άλλο παράθυρο και να επιβαρύνεται ο υπολογιστής.

Τα παραπάνω στοιχεία αναλύονται στις παρακάτω παραγράφους.

The screenshot shows the website interface for the 'Lexicon of Plant Pathology Terms'. At the top, there is a search bar and a navigation menu with Greek letters. The main content area displays the definition for 'Αγκιστρο' (hook), including its scientific name '(crotchet, hook)', a description of its function in a corn cob, and related terms like 'Αγκιστροί οργανισμοί' and 'Αγκιστρώση'. The right sidebar contains a search bar and several categorized lists of terms, such as 'Πρόσφατοι ορισμοί' (Recent definitions) and 'Ενημερωμένοι ορισμοί' (Updated definitions).

Εικόνα 1. Αρχική σελίδα της ιστοσελίδας

3.1 Δομή ιστοσελίδας

3.1.1 Το λογότυπο



Το λογότυπο βρίσκεται στην **πάνω αριστερά** πλευρά της ιστοσελίδας και εκτός από λογότυπο είναι και κουμπί επαναφοράς στην αρχική σελίδα.

3.1.2 Το αλφαβητικό μενού



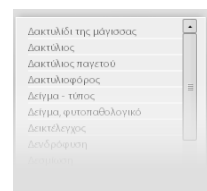
Το αλφαβητικό μενού δημιουργείται δυναμικά μόλις ανοίξει η ιστοσελίδα και βρίσκεται στο **πάνω μέρος** της ιστοσελίδας. Το κάθε γράμμα αντιστοιχεί στις λέξεις που αρχίζουν από αυτό. Είναι δυναμικό και δείχνει όλες τις λέξεις που είναι καταχωρημένες στην βάση. Για παράδειγμα αν δεν υπάρχουν λέξεις από "Χ" δεν θα υπάρχει το γράμμα αυτό στο μενού.

3.1.3 Η αναζήτηση



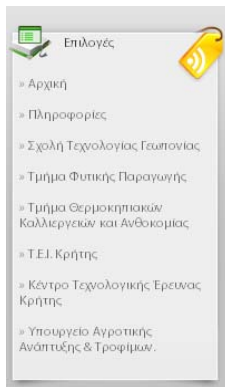
Το πεδίο αναζήτησης βρίσκεται **δεξιά πάνω** στην ιστοσελίδα και αποτελείται από το πεδίο – "κουτάκι", στο οποίο γράφεται η λέξη προς αναζήτηση και από έναν μεγεθυντικό φακό (κουμπί αναζήτησης).

3.1.4 Η λίστα



Η λίστα όλων των αποτελεσμάτων της αναζήτησης, είτε μέσω γράμματος, είτε μέσω πεδίου εμφανίζεται στο **αριστερό μέρος** της ιστοσελίδας χωρίς να χρειάζεται άνοιγμα άλλων σελίδων.

3.1.5 Το μενού επιλογών



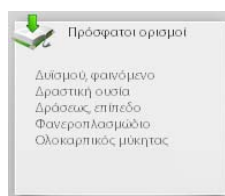
Το μενού επιλογών βρίσκεται **κάτω από την αναζήτηση στην δεξιά πλευρά** της ιστοσελίδας. Περιέχει συνδέσμους σχετικούς με την Σχολή Γεωπονίας, το Τ.Ε.Ι., το αντικείμενο της Γεωπονίας, πληροφορίες για την ιστοσελίδα και επιστροφή στην αρχική σελίδα. Τέλος περιέχει τον σύνδεσμο για το RSS feed. Το μενού επιλογών είναι δυναμικό και μπορούν να προστεθούν και να αφαιρεθούν επιλογές από τον διαχειριστή της ιστοσελίδας.

3.1.6 RSS feed



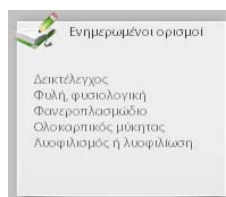
Το εικονίδιο με το RSS feed βρίσκεται στην **πάνω δεξιά γωνία** του μενού επιλογών. Πατώντας σε αυτό ο χρήστης ενημερώνεται για την ύπαρξη νέων όρων στην ιστοσελίδα χωρίς να χρειαστεί να την επισκεφτεί. Το πρόγραμμα που χρησιμοποιείται για το RSS feed εμφανίζει τους όρους μαζί με τις εικόνες τους, την αγγλική ονομασία τους και την επεξήγησή τους.

3.1.7 Οι πρόσφατοι όροι



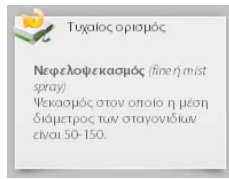
Το πινακάκι με του πρόσφατους όρους βρίσκεται **κάτω από το μενού επιλογών**. Εκεί εμφανίζονται οι πέντε τελευταίοι όροι που έχουν προστεθεί στην βάση δεδομένων της ιστοσελίδας. Οι όροι είναι και σύνδεσμοι που παραπέμπουν σε επεξηγήσεις και σχετικές πληροφορίες.

3.1.8 Οι ενημερωμένοι όροι



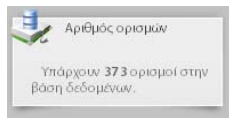
Το πινακάκι με τους ενημερωμένους όρους βρίσκεται **κάτω από το πινακάκι με τους πρόσφατους όρους**. Εκεί εμφανίζονται οι πέντε τελευταίοι όροι που διορθώθηκαν ή εμπλουτίστηκαν με καινούργια στοιχεία.

3.1.9 Τυχαίος όρος



Το πινακάκι με τον τυχαίο όρο βρίσκεται **κάτω από το πινακάκι με τους ενημερωμένους όρους**. Εκεί εμφανίζεται ένας τυχαίος όρος μαζί με την αγγλική ονομασία και την επεξήγηση του σε κάθε ανανέωση της ιστοσελίδας ή κατά την περιήγηση σε αυτήν.

3.1.10 Ο συνολικός αριθμός όρων



Το πινακάκι του συνολικού αριθμού όρων βρίσκεται **κάτω από το πινακάκι με τον τυχαίο όρο**. Αναφέρει τον συνολικό αριθμό των όρων που είναι καταχωρημένοι στην βάση δεδομένων της ιστοσελίδας.

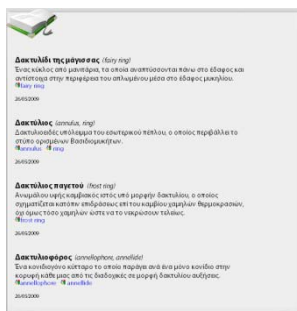
3.1.11 Η φόρμα επικοινωνίας



Η φόρμα επικοινωνίας βρίσκεται κάτω από τον συνολικό αριθμό όρων. Σκοπός της φόρμας αυτής είναι η επικοινωνία του χρήστη/επισκέπτη με τους διαχειριστές της ιστοσελίδας είτε για κάποιον ορισμό που δεν είναι διαθέσιμος, είτε για κάποια παρατήρηση σχετική με την ιστοσελίδα, που θέλει ο χρήστης να επισημάνει.

Έχει ένα πεδίο για το όνομα, ένα για το email, ένα για το μήνυμα του χρήστη και το κουμπί αποστολής.

3.1.12 Το κεντρικό μέρος



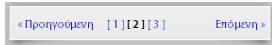
Το κεντρικό μέρος καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της ιστοσελίδας και βρίσκεται στο **κέντρο** της ιστοσελίδας. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως ο όρος, η ονομασία του στα λατινικά και αγγλικά και εικόνα εφόσον είναι διαθέσιμη.

Κάτω από την επεξήγηση του όρου υπάρχουν κάποιοι σύνδεσμοι οι οποίοι δημιουργούνται αυτόματα από την λέξη

του όρου και παραπέμπουν στην αναζήτηση εικόνων GoogleTM.

Κάτω από τους σύνδεσμούς του GoogleTM, υπάρχουν σύνδεσμοι που παραπέμπουν σε συνώνυμα της λέξης αυτής, διαθέσιμα στην βάση δεδομένων. Τέλος κάτω από τα συνώνυμα υπάρχει η ημερομηνία που καταχωρήθηκε ο όρος.

3.1.13 Η σελιδοποίηση

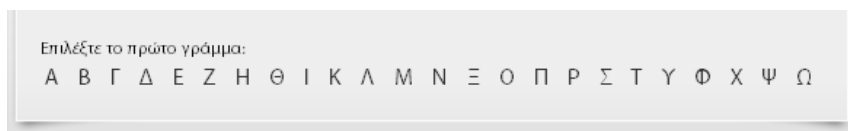


Η σελιδοποίηση βρίσκεται **κάτω από το κεντρικό μέρος** της ιστοσελίδας. Τα αποτελέσματα μιας αναζήτησης χωρίζονται ανα 20 σε κάθε σελίδα.

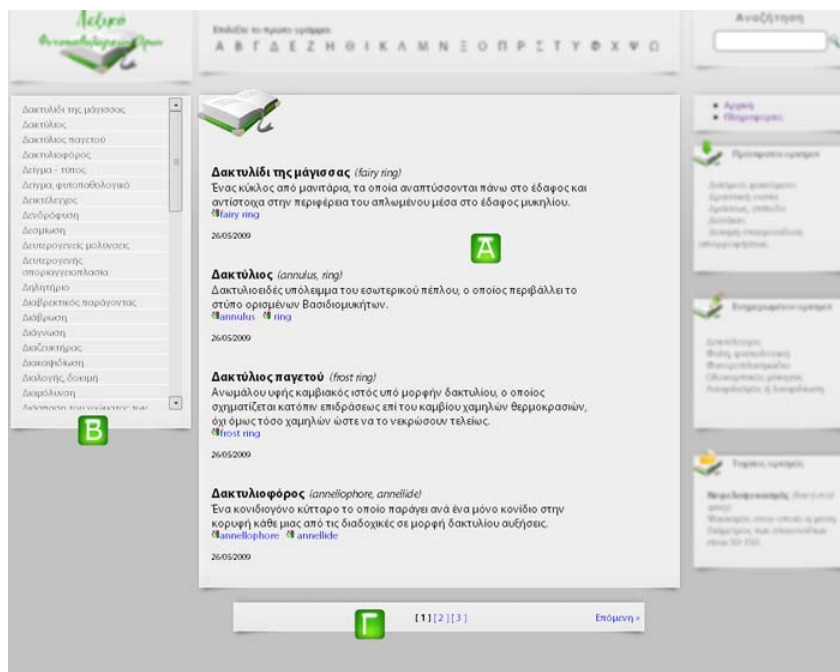
3.2 Αλφαβητικό μενού, σελιδοποίηση, λίστα

Οι όροι ταξινομούνται αλφαβητικά όταν φορτώνεται η ιστοσελίδα. Την ίδια στιγμή δημιουργείται ένα μενού στην πάνω της πλευρά (Εικόνα 2) από το πρώτο γράμμα των λέξεων που υπάρχουν στην βάση δεδομένων. Σαν αρχική σελίδα εμφανίζονται οι λέξεις που αρχίζουν από "Α".

Κάνοντας κλικ στο γράμμα "Δ" για παράδειγμα εμφανίζονται στο κεντρικό μέρος όλες οι λέξεις που ξεκινάνε από το γράμμα αυτό (Εικόνα 3Α), καθώς και μια λίστα με τις λέξεις από "Δ" στο αριστερό μέρος της ιστοσελίδας (Εικόνα 3Β) για γρηγορότερη αναζήτηση και για την αποφυγή χρήσης της σελιδοποίησης (Εικόνα 3Γ).

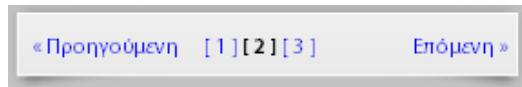


Εικόνα 2. Αλφαβητικό μενού



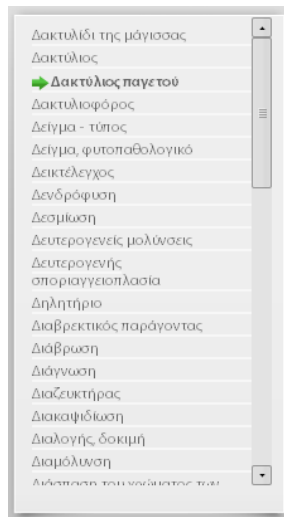
Εικόνα 3. Α.Εμφάνιση στο κεντρικό μέρος της ιστοσελίδας των λέξεων που ξεκινάνε από "Δ". Β. Εμφάνιση σε λίστα των λέξεων που ξεκινάνε από "Δ" στη αριστερό μέρος της ιστοσελίδας. Γ. Σελιδοποίηση.

Η πλοήγηση από σελίδα σε σελίδα γίνεται μέσω των αριθμών των σελίδων που βρίσκονται στην κάτω πλευρά της ιστοσελίδας (Εικόνα 4).



Εικόνα 4. Σελιδοποίηση

Η λίστα (Εικόνα 5) έχει φτιαχτεί για άμεση εμφάνιση των λέξεων που αντιστοιχούν στο γράμμα της επιλογής του χρήστη, χωρίς να χρειαστεί η επίσκεψη από σελίδα σε σελίδα στην σελιδοποίηση.

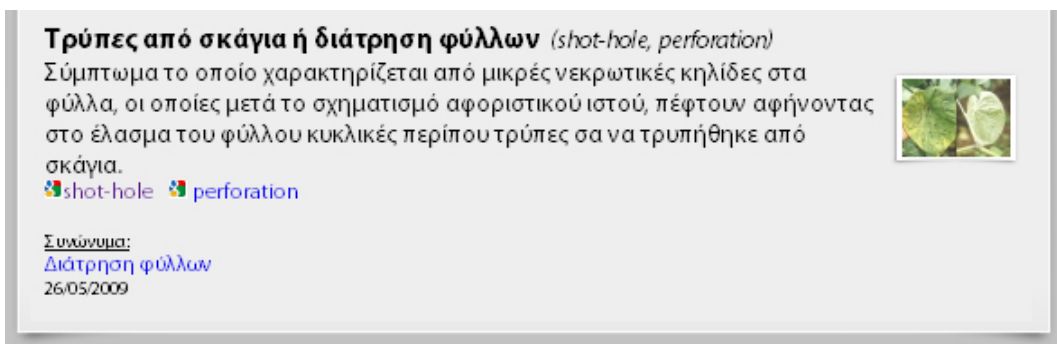


Εικόνα 5. Αλφαβητικό μενού

Στην λίστα περιέχονται όλες οι λέξεις σε σύνδεσμους που παραπέμπουν άμεσα στον όρο που έχει επιλεγεί. Στην εικόνα 5 το ποντίκι είναι πάνω από τον όρο "Δακτύλιος παγετού" που τονίζεται με ένα βελάκι και με πιο έντονη γραφή. Επιπλέον υπάρχει δεξιά της λίστας μια μπάρα η οποία όταν πατηθεί εμφανίζει τις υπόλοιπες λέξεις. Αυτό γίνεται επίσης πατώντας τα βελάκια πάνω (▲) και κάτω (▼) στα άκρα της μπάρας.

3.3 Επεξήγηση αποτελεσμάτων

Το κεντρικό μέρος της ιστοσελίδας είναι η περιοχή αποτελεσμάτων. Εκτός από τον όρο στη θέση αυτή εμφανίζεται η λατινική ή αγγλική ονομασία του, η επεξήγηση του, οι σύνδεσμοι αναζήτησης εικόνων στο GoogleTM, τυχόν συνώνυμα στο λεξικό, η ημερομηνία προσθήκης του όρου και εικόνα, όπου είναι διαθέσιμη.

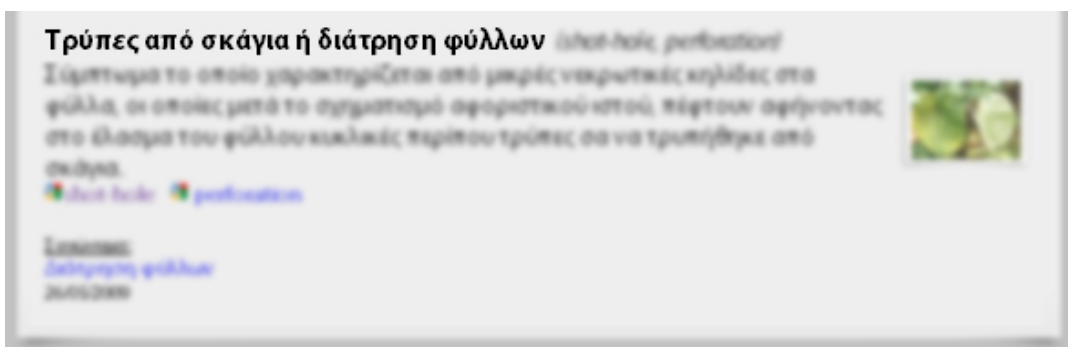


Εικόνα 7. Ο όρος με όλες τις σχετικές πληροφορίες όπως εμφανίζεται στην ιστοσελίδα.

Στην επόμενη παράγραφο παρουσιάζεται ένας όρος – παράδειγμα για την καλύτερη κατανόηση των παραπάνω.

3.3.1 Όρος

Ο όρος "Τρύπες από σκάγια ή διάτρηση φύλλων" βρίσκεται πρώτος στη σειρά, γραμμένος με έντονη γραμματοσειρά (Εικόνα 8). Αυτό είναι και το κομμάτι για αναζήτηση στην βάση δεδομένων όπως εμφανίζεται και στη λίστα αριστερά.



Εικόνα 8. Ο όρος

3.3.2 Αγγλική ή λατινική ονομασία.

Η αγγλική ή η λατινική ονομασία του όρου βρίσκεται δίπλα στον όρο με πλάγια γραμματοσειρά μέσα σε παρένθεση. Χρησιμεύει για να γνωρίζει ο χρήστης τη διεθνή ονομασία του όρου και για εύκολη αναζήτηση σχετικής βιβλιογραφίας και λοιπών αναφορών για τον όρο αυτό στο διαδίκτυο.



Εικόνα 9. Η αγγλική ή λατινική ονομασία του όρου

3.3.3 Σύνδεσμοι GoogleTM Images

Από την αγγλική ή λατινική ονομασία αυτόματα δημιουργούνται σύνδεσμοι οι οποίοι παραπέμπουν στην αναζήτηση σχετικών εικόνων του GoogleTM (Εικόνα 10). Με τον τρόπο αυτό δεν επιβαρύνεται η ιστοσελίδα με πολλές εικόνες ενώ επιταχύνεται η πλοήγηση σε αυτή. Επίσης η αναζήτηση εικόνων στο GoogleTM μέσω των σύνδεσμων εξασφαλίζει την εμφάνιση όλων των νέων εικόνων που υπάρχουν.

Είναι πολύ πιθανό οι σύνδεσμοι να περιέχουν λέξεις οι οποίες είναι κοινές και σε άλλες επιστήμες. Τότε τα αποτελέσματα μπορεί να μην ανταποκρίνονται στην συγκεκριμένη αναζήτηση και να χρειαστεί επανάληψη της αναζήτησης από τον χρήστη.

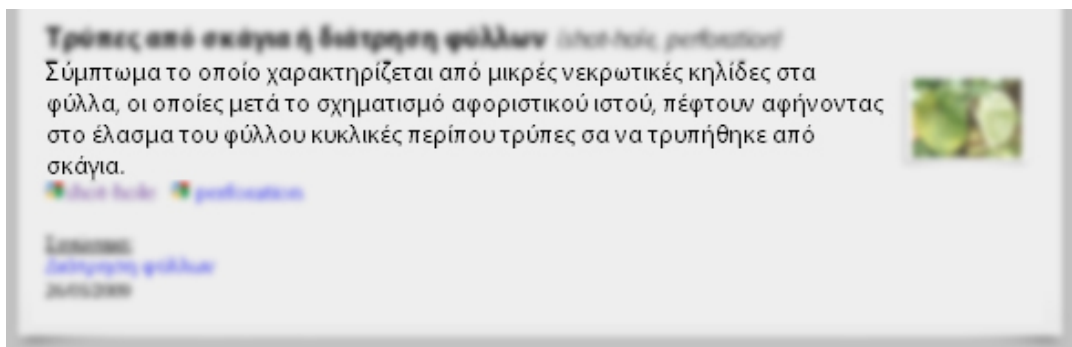
Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι οι φωτογραφίες που υπάρχουν στο GoogleTM Images δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς την συγκατάθεση του δημιουργού τους, στον οποίο ανήκουν τα πνευματικά δικαιώματα, της εικόνας.



Εικόνα 10. Οι σύνδεσμοι που δημιουργούνται από την αγγλική ή λατινική ονομασία για εύρεση εικόνων στον Google™ .

3.3.4 Επεξήγηση ορισμού

Κάτω από την αγγλική ή λατινική ονομασία και τον ορισμό βρίσκεται η επεξήγηση του ορισμού (Εικόνα 11) η οποία καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της περιοχής.



Εικόνα 11. Επεξήγηση του ορισμού

3.3.5 Συνώνυμα

Κάτω από τους σύνδεσμούς που παραπέμπουν στην αναζήτηση εικόνων του Google™ εμφανίζονται τα συνώνυμα του όρου(Εικόνα 12). Στα συνώνυμα υπάρχουν σύνδεσμοι οι οποίοι παραπέμπουν σε μια λέξη στην βάση δεδομένων που έχει την ίδια σημασία με τον όρο που εμφανίζεται. Αυτή η περιοχή είναι λογικό ότι δεν υπάρχει σε όλους τους όρους.



Εικόνα 12. Συνώνυμα του όρου

3.3.6 Ημερομηνία προσθήκης όρου

Στο κάτω μέρος κάτω από τα συνώνυμα αν υπάρχουν ή κάτω από τους σύνδεσμούς του Google™, βρίσκεται η ημερομηνία που προστέθηκε ο όρος στην βάση δεδομένων (Εικόνα 13).



Εικόνα 13. Ημερομηνία προσθήκης του όρου

3.3.7 Η μικρή εικόνα

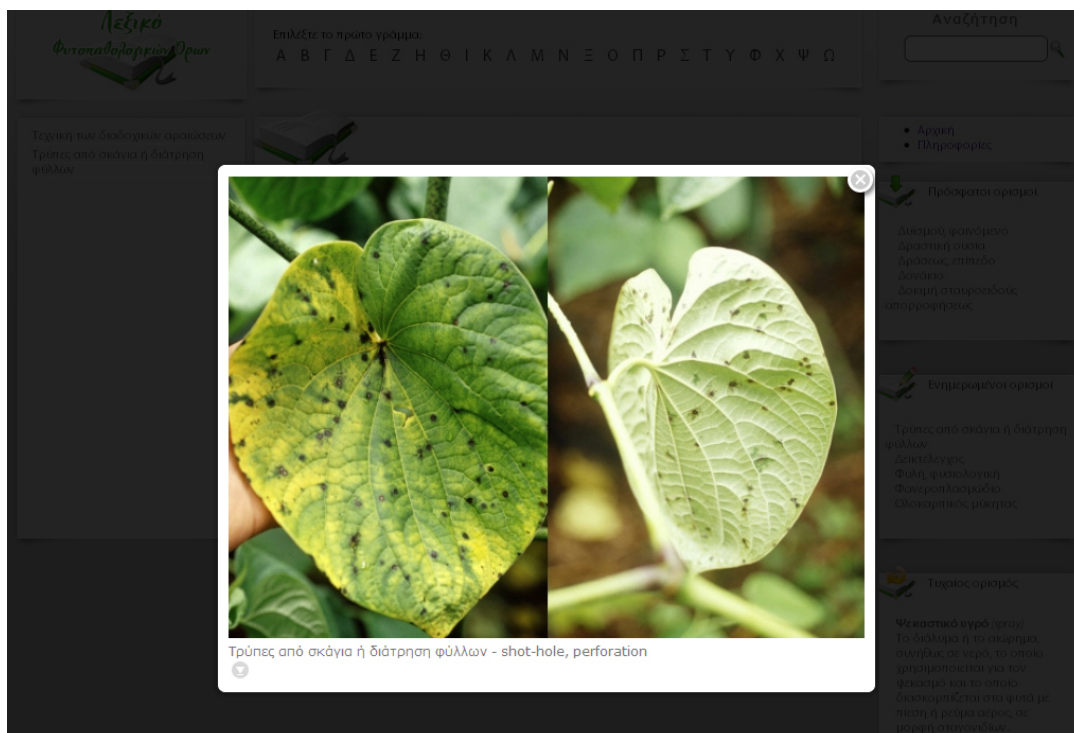
Στην δεξιά πλευρά της επεξήγησης του όρου υπάρχει μια εικόνα που δείχνει ή βοηθάει στην κατανόηση του (Εικόνα 14). Πατώντας πάνω στην μικρή εικόνα εμφανίζεται η ίδια σε μεγαλύτερο μέγεθος.



Εικόνα 14. Η εικόνα του ορισμού

3.3.8 Η εικόνα σε μεγέθυνση

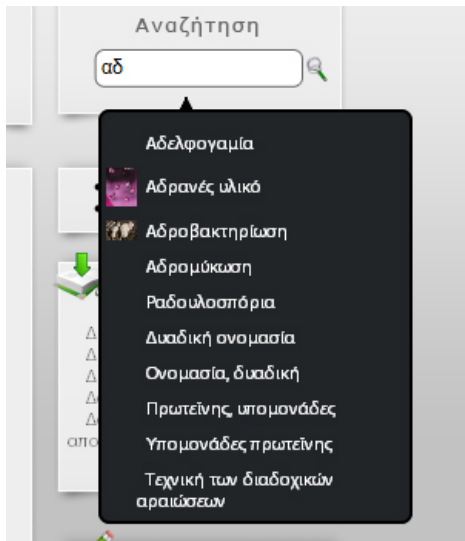
Στο ClearBox JS υπάρχουν τα εξής στοιχεία: α) ένα κουμπί στην πάνω δεξιά γωνία με το σήμα "X" για το κλείσιμο της εικόνας και την επιστροφή στην σελίδα με την επεξήγηση του ορισμού (αυτό μπορεί να γίνει και πατώντας στην μαύρη περιοχή), β) η λεζάντα κάτω από την εικόνα, γ) ένα κουμπί με ένα βέλος που δείχνει προς τα κάτω. Πατώντας το, η εικόνα εμφανίζεται σε νέο παράθυρο ώστε να μπορεί να αποθηκευτεί. Οι εικόνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον χρήστη μόνο με γραπτή άδεια των διαχειριστών της ιστοσελίδας.



Εικόνα 15. Η εικόνα σε μεγέθυνση με την βοήθεια του ClearBox JS

3.4 Η αναζήτηση και τα Mootools.

Η αναζήτηση στην ιστοσελίδα γίνεται σε πραγματικό χρόνο κατά την πληκτρολόγηση του χρήστη. Ενώ πληκτρολογεί ο χρήστης εμφανίζεται ένα πεδίο μαύρο κάτω από το κουτί της αναζήτησης με τους πρώτους είκοσι ορισμούς (Εικόνα 16) που ταιριάζουν στους χαρακτήρες που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης εκείνη την στιγμή.



Εικόνα 16. Η αναζήτηση με την βοήθεια των Mootools

Στους ορισμούς που περιέχουν και εικόνα, αυτή εμφανίζεται δίπλα στον ορισμό (Εικόνα 16). Στην Εικόνα 16 εμφανίζονται οι λέξεις που ανταποκρίνονται στο "αδ" που έχει πληκτρολογήσει ο χρήστης. Στην βάση δεδομένων εκτός από τις λέξεις που ξεκινάνε από "αδ" αναζητούνται και οι λέξεις που περιέχουν μέσα το "αδ" όπως η λέξη "Υπομονάδες πρωτεΐνης".

Αν η λέξη που αναζητάται υπάρχει μέσα σε αυτήν την λίστα τότε επιλέγεται με κλικ και στην συνέχεια με κλικ πάνω στο εικονίδιο με τον μεγεθυντικό φακό εμφανίζεται η επεξήγηση της. Αν η λέξη δεν υπάρχει στην λίστα συστήνεται η συνέχιση της πληκτρολόγησης μέχρι να εμφανιστεί ο ορισμός. Αν δεν εμφανιστεί σημαίνει πως δεν υπάρχει στην βάση δεδομένων. Βέβαια μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ο κλασσικός τρόπος αναζήτησης, δηλαδή πληκτρολόγηση της λέξης και πάτημα του εικονιδίου με τον μεγεθυντικό φακό για την εμφάνιση των αποτελεσμάτων.

4. Βιβλιογραφία

HTML

<http://www.w3schools.com/html/default.asp> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 09)

<http://el.wikipedia.org/wiki/HTML> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

PHP

<http://el.wikipedia.org/wiki/PHP> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

<http://www.php.net/> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

CSS

<http://el.wikipedia.org/wiki/CSS> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

<http://www.w3.org/Style/CSS/> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

Javascript

<http://el.wikipedia.org/wiki/JavaScript> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

MySQL

http://www.mysql.com/?bydis_dis_index=1 (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

Xampp

<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

Filezilla

<http://filezilla-project.org/> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

Gimp

<http://www.gimp.org/> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)

Aptana

<http://www.apтана.org/> (τελευταία πρόσβαση Οκτώβριος 9)