



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
& ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΗΜΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ

Γεράσης Δημήτρης

Επιβλέπων Καθηγητής:
Παναγιώτης Καλογεράκης

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2011

Περιεχόμενα

1	Κεφάλαιο.....	5
1.1	Σκοπός Πτυχιακής Εργασίας	5
1.2	Έννοιες της Δημοσκόπησης	6
1.2.1	Ορισμός.....	6
1.2.2	Ανάλυση του Προβλήματος.....	6
1.3	Εξέλιξη του Προγράμματος.....	7
1.4	Πλεονεκτήματα και μειονεκτημα της εφαρμογης μας σε σχέση με άλλη εφαρμογή ίδιου τύπου 8	
1.5	RHP.....	10
1.6	MySQL	11
1.7	Google Chart Tools.....	12
2	Κεφάλαιο	12
	Λειτουργικότητα	12
3	Κεφάλαιο	30
	Επεξήγηση της Βάσης μας.....	30
	3.1 Επεξήγηση Βάσης Poll.....	30
	3.2 Επεξήγηση Πινάκων.....	31
	3.2.1 Πίνακας USERS:.....	31
	3.2.2 Πίνακας SEX:.....	33
	3.2.3 Πίνακας EDUCATION.....	34
	3.2.4 Πίνακας CATEGORY.....	35
	3.2.5 Πίνακας Questionnaire	35
	3.2.6 Πίνακας Question.....	36
	3.2.7 Πίνακας Choise.....	37
	3.2.8 Πίνακας Answer	38
4	Κεφάλαιο	40
	Βιβλιογραφία	40

1 Κεφάλαιο

1.1 Σκοπός Πτυχιακής Εργασίας

Η παρούσα πτυχιακή αποσκοπεί στην ανάλυση και υλοποίηση ολοκληρωμένης διαδικτυακής εφαρμογής διενέργειας δημοσκοπήσεων μέσω διαδικτύου, καθώς και της επεξεργασίας και παρουσίασης των αποτελεσμάτων αυτών των δημοσκοπήσεων. Κάθε δημοσκόπηση αποτελείται από μια σειρά ερωτήσεων, κάθε μια από τις οποίες έχει προτεινόμενες απαντήσεις.

Οι δημοσκοπήσεις (θέμα τους, περίοδος διενέργειάς τους, ερωτήσεις, προτεινόμενες απαντήσεις) δημιουργούνται/ορίζονται δυναμικά από τους χρήστες-διαχειριστές της ιστοσελίδας, οι οποίοι με την ολοκλήρωση της κάθε δημοσκόπησης έχουν και την δυνατότητα επεξεργασίας των απαντήσεών τους.

Οι απλοί χρήστες-μέλη της σελίδας θα αποτελούν το δείγμα των δημοσκοπήσεων. Θα έχουν τη δυνατότητα να επιλέγουν τη συμμετοχή τους σε όποιες από τις τρέχουσες δημοσκοπήσεις αυτοί επιθυμούν, απαντώντας στις αντίστοιχες ερωτήσεις. Με την εγγραφή τους θα καταχωρούν προσωπικά τους στοιχεία (φύλο, ηλικία, οικογενειακή κατάσταση κοκ), τα οποία θα χρησιμοποιούνται κατά τη στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων των δημοσκοπήσεων.

Μια δημοσκόπηση μπορεί να είναι:

- α) *σε εξέλιξη*, οπότε τα μέλη μπορούν να συμμετάσχουν σ' αυτήν,
- β) *ολοκληρωμένη*, οπότε τα μέλη μπορούν να ενημερωθούν για τα αποτελέσματά της, είτε
- γ) *προγραμματισμένη* να ξεκινήσει σε συγκεκριμένη χρονική στιγμή στο μέλλον.

Τα αποτελέσματα των δημοσκοπήσεων θα παρουσιάζονται με τη μορφή γραφημάτων.

Ανάλογα με τις απαντήσεις που έχουν δώσει τα μέλη στα ερωτηματολόγια και με τις ομαδοποιήσεις σύμφωνα με τα προσωπικά τους στοιχεία, θα προκύπτουν οι παράμετροι του κάθε γραφήματος.

Σκοπός της εφαρμογής μας είναι τα αποτελέσματα των δημοσκοπήσεων να γίνονται όλο και πιο λεπτομερή και συνεπώς να διαφέρουν από τις υπόλοιπες γενικές δημοσκοπήσεις που κυκλοφορούν. Επιπλέον, θα πρέπει μέσα απ τις δημοσκοπήσεις μας να έχουμε ικανοποιητικά δείγματα για όλες τις κατηγορίες τις εφαρμογής μας.

1.2 Έννοιες της Δημοσκόπησης

1.2.1 Ορισμός

Με τον όρο «δημοσκόπηση» εννοούμε την έρευνα που πραγματοποιείται στην κοινή γνώμη για οποιοδήποτε θέμα και τη στατιστική επεξεργασία των δεδομένων της έρευνας αυτής.

1.2.2 Ανάλυση του Προβλήματος

Η δομή μιας δημοσκόπησης αποτελείται από τα ερωτηματολόγια, τις απαντήσεις αυτών, καθώς και από μία ομάδα ανθρώπων η οποία έχει υποβληθεί στις ερωτήσεις.

Το δείγμα του σχετικού πληθυσμού που λαμβάνει μέρος σε μία δημοσκόπηση δεν μπορεί να ελεγχθεί για την καταλληλότητά του με τις γνωστές μεθόδους υποβολής ερωτήσεων που αυτές είναι :

α).τηλεφωνικώς->με βάση το όνομα που υπάρχει στον τηλεφωνικό κατάλογο,

β). κατά τυχαία επιλογή->σε δημόσια σημεία στα οποία δε γνωρίζουμε την ορθότητα των στοιχείων που δηλώνει το κάθε άτομο ή

γ) σε συγκεκριμένα σημεία-> στα οποία λαμβάνει χώρα κάποιο συγκεκριμένο γεγονός.

Με τις γνώριμες τεχνικές υποβολής των ερωτήσεων δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι για το δείγμα σχετικού πληθυσμού γιατί δεν γνωρίζουμε αρκετά στοιχεία του. Δημιουργώντας όμως μία κοινότητα και καταγράφοντας τα στοιχεία τους μπορούμε να έχουμε στο έλεγχο των απαντήσεων περισσότερες στατιστικές μεθόδους και να παράγουμε περισσότερα αποτελέσματα είτε είναι χρήσιμα είτε όχι.

Χρησιμοποιώντας τα προτερήματα του διαδικτύου που μας επιτρέπει να ερχόμαστε σε επαφή με την κοινότητα πιο εύκολα, μπορούμε να αναπτύξουμε την κοινότητα ώστε τα στατιστικά αποτελέσματα να είναι πιο ακριβή λόγω της αύξησης του σχετικού πληθυσμού.

Ο συνδυασμός της καταγεγραμμένης κοινότητας και της χρησιμοποίησης του διαδικτύου μας δίνουν την δυνατότητα να έχουμε διαθέσιμο πληθυσμό για τα ερωτηματολόγια μας ,γνωρίζοντας περισσότερα στοιχεία για αυτόν και συνεπώς η επικοινωνία μας καθίσταται πλέον αμεσότερη.

Στην επίλυση του προβλήματός μας θα αναπτύξουμε μια διαδικτυακή εφαρμογή δημοσκοπήσεων η οποία θα αποτελείται από μία κοινότητα μελών , ερωτηματολόγια και στατιστικές μεθόδους για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων.

Η κοινότητα μελών θα είναι ανοιχτή για τον κάθε χρήστη ηλεκτρονικού υπολογιστή που διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο για να μπορεί να εκτελέσει την εφαρμογή μας. Η εφαρμογή θα αποθηκεύει

στοιχεία που θα δηλώνει το κάθε μέλος και θα μπορεί να τον αναγνωρίζει στις επόμενες επισκέψεις του στην εφαρμογή.

Τα ερωτηματολόγια θα μπορούν να είναι σύνθετα από πολλές απαντήσεις και θα είναι στη κρίση του χρήστη που το υπέβαλε για την χρονική διάρκειά του ή για το πλήθος των μελών που θα λαμβάνουν μέρος.

Η στατιστική μέθοδος εξαγωγής των αποτελεσμάτων θα είναι πιο πλούσια καθώς θα υπάρχουν περισσότερα κριτήρια και ομαδοποιήσεις αφού θα υπάρχουν στη διάθεση μας περισσότερα στοιχεία για την ομάδα των ανθρώπων που έλαβαν μέρος.

1.3 Εξέλιξη του Προγράμματος

Η εφαρμογή μας έχει τη δυνατότητα της εξέλιξης όσον αφορά στις δημοσκοπήσεις.

Συγκεκριμένα, μπορούν να προστεθούν επιπλέον κατηγορίες χρηστών ,επιπλέον κατηγορίες εκπαίδευσης χρηστών ακόμα και επιπρόσθετες κατηγορίες ερωτηματολογίων επομένως τα αποτελέσματα των δημοσκοπήσεων θα γίνουν ακόμα πιο συγκεκριμένα.

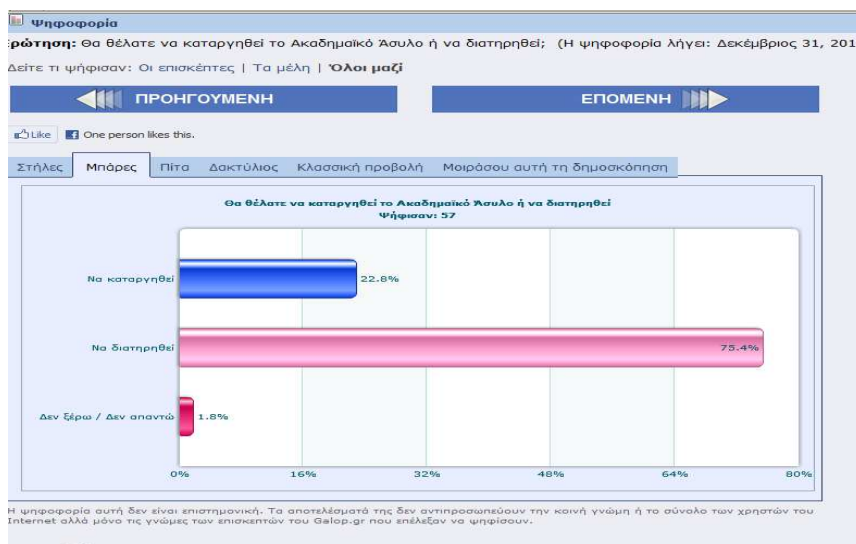
Επιπλέον, οι δημοσκοπήσεις μπορούν να γίνουν ακόμη πιο συγκεκριμένες και ακριβείς βγάζοντας αποτελέσματα μόνο για συγκεκριμένες κατηγορίες χρηστών(π.χ μόνο άνδρες) ή μόνο για συγκεκριμένες κατηγορίες της εκπαίδευσης χρηστών (π.χ μόνο πρωτοβάθμια εκπαίδευση) ή ακόμη και συνδυασμό και των δύο (π.χ μόνο άνδρες με δευτεροβάθμια εκπαίδευση).

Επιπροσθέτως, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε διαφορετικούς τύπους γραφημάτων ώστε οι διαφορές των αποτελεσμάτων να είναι πιο εμφανείς.

Τέλος, κρατώντας τα στοιχεία του κάθε χρήστη θα μπορεί η ίδια εφαρμογή να του προτείνει ποιές δημοσκοπήσεις είναι κατάλληλες να πάρει μέρος σύμφωνα με τις προηγούμενες προτιμήσεις του.

1.4 Πλεονεκτήματα και μειονέκτημα της εφαρμογής μας σε σχέση με άλλη εφαρμογή ίδιου τύπου

Σε σχέση με άλλες εφαρμογές που υπάρχουν στο διαδίκτυο η εφαρμογή μας έχει κάποια πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Συγκεκριμένα θα συγκρίνουμε την εφαρμογή μας και την εφαρμογή που υπάρχει στην ιστοσελίδα galop.gr.



Σχόλιο [κ1]: Galop.gr

Ενα από τα πλεονεκτήματα της εφαρμογής μας είναι ότι δικαίωμα ψήφου έχουν τα εγγεγραμμένα μέλη της κάτι που δεν συμβαίνει με την εφαρμογή στο galop.gr αφού εκεί δικαίωμα ψήφου έχουν και οι απλοί επισκέπτες. Με αυτή την δυνατότητα καταφέρνουμε να κρατάμε περισσότερες πληροφορίες για το άτομο που παίρνει μέρος στην ψηφοφορία π.χ κατηγορία που ανήκει(άνδρας, γυναίκα), επίπεδο μόρφωσης(πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια κλπ) και έτσι τα αποτελέσματά μας είναι πιο αναλυτικά και πιο συγκεκριμένα. Δηλαδή σε μια ερώτηση εκτός από τα αποτελέσματα της δημοσκόπησης θα έχουμε επιπλέον τα αποτελέσματα των κατηγοριών αυτών που έχουν ψηφίσει και συνολικά σε ποιο επίπεδο μόρφωσης ανήκουν αυτοί που ψήφισαν.

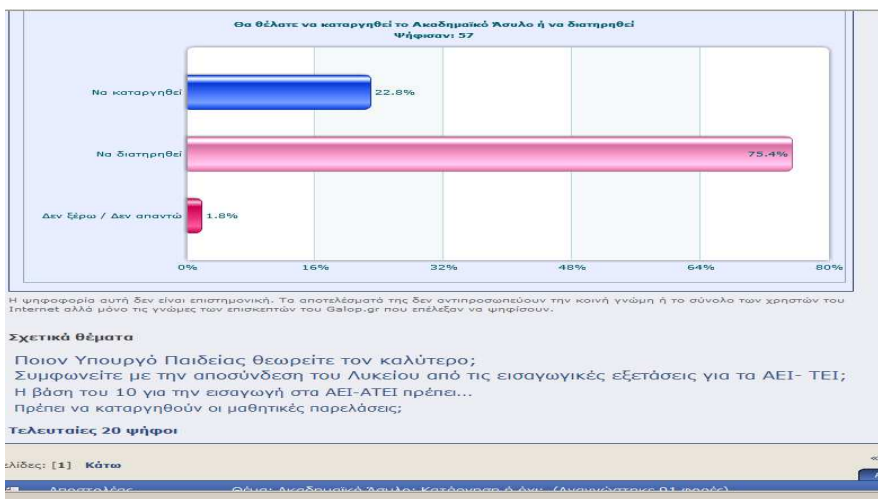
Επίσης η εφαρμογή μας έχει την δυνατότητα εξέλιξης και αυτό θα κάνει τα αποτελέσματά μας ακόμα πιο αναλυτικά. Συγκεκριμένα αν η εφαρμογή μας εξελιχθεί σε σημείο ώστε να μπορεί να

κρατήσει ικανοποιητικά στοιχεία για τον χρήστη(π.χ σε τι δημοσκοπήσεις έχει πάρει μέρος,σε ποιές κατηγορίες ανήκουν αυτές οι δημοσκοπήσεις) τότε η εφαρμογή μας από μόνη της θα μπορεί να προτείνει στο χρήστη σε τι δημοσκοπήσεις να πάρει μέρος σύμφωνα με τις παλιότερες προτιμήσεις του.

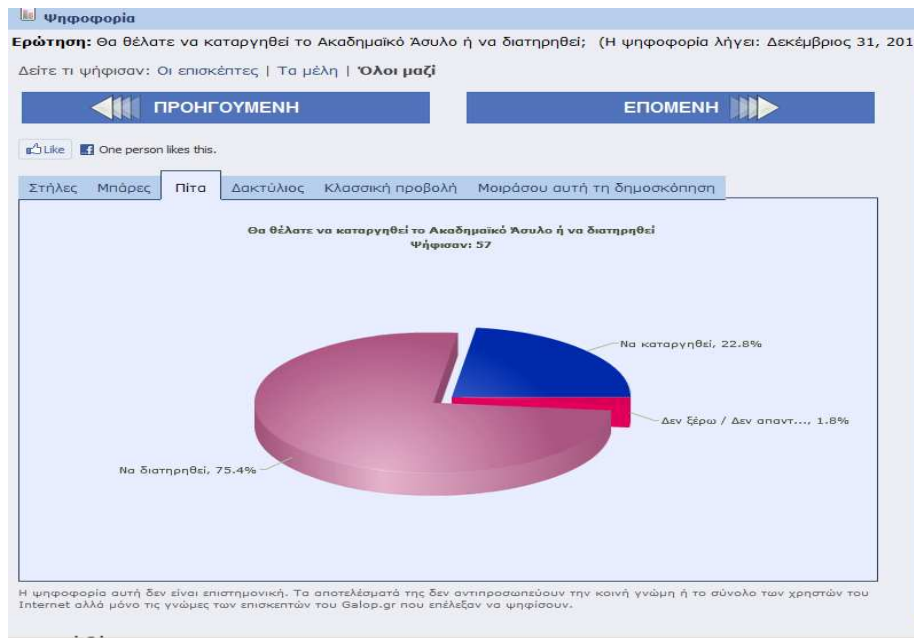
Ακόμα ένα πλεονέκτημα της εφαρμογής μας είναι ότι η κάθε δημοσκόπηση μας αποτελείται από παραπάνω από μια ερώτηση σε αντίθεση με την εφαρμογή του gallor.gr που κάθε δημοσκόπηση αποτελείται από μια και μόνο ερώτηση .Αυτό κάνει τα αποτελέσματα μας πιο αναλυτικά και συγκεκριμένα και μ' αυτό τον τρόπο καταφέρνουμε να έχουμε μια πιο ολοκληρωμένη άποψη σχετικά με τα αποτελέσματα της δημοσκόπησης μας.

Άλλο ένα πλεονέκτημα της εφαρμογής μας είναι ότι εκτός από τις τρεχούμενες και ολοκληρωμένες δημοσκοπήσεις ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει επιπλέον και τις μελλοντικές δημοσκοπήσεις .Αυτό είναι πολύ καλό για τους χρήστες οι οποίοι θέλουν να βλέπουν ποιές δημοσκοπήσεις θα υπάρξουν στο μέλλον και να έχουν το χρόνο να αποφασίσουν σε ποιές θα πάρουν μέρος.

Όσον αφορά στα μειονεκτήματα της εφαρμογής μας σε σχέση μ' αυτήν του galor.gr είναι ότι τα αποτελέσματά μας βγαίνουν σε ένα μόνο συγκριμένο τύπο γραφήματος π.χ. πίτα. Στην εφαρμογή του galor.gr τα αποτελέσματα βγαίνουν σε διάφορους τύπους γραφήματος και ο χρήστης μπορεί να διαλέξει όποιο γράφημα θέλει για να δει τα αποτελέσματα της δημοσκόπησης.



Σχόλιο [k2]: Αποτελέσματα σε τύπο μπάρας galop.gr



Σχόλιο [k3]: Αποτελέσματα σε τύπο πίτας galop.gr

1.5 PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία 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 επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML.

Ένα αρχείο με κώδικα PHP θα πρέπει να έχει την κατάλληλη επέκταση (π.χ. *.php, *.php4, *.phtml κ.ά.). Η ενσωμάτωση κώδικα σε ένα αρχείο επέκτασης .html δεν θα λειτουργήσει και θα εμφανίσει στον browser τον κώδικα χωρίς καμία επεξεργασία, εκτός αν έχει γίνει η κατάλληλη ρύθμιση στα MIME types του server. Επίσης ακόμη κι όταν ένα αρχείο έχει την επέκταση .php, θα πρέπει ο server να είναι ρυθμισμένος για να επεξεργάζεται κώδικα PHP. Ο διακομιστής Apache, που χρησιμοποιείται σήμερα ευρέως σε συστήματα με τα λειτουργικά συστήματα Linux και Microsoft Windows, υποστηρίζει εξ ορισμού την εκτέλεση κώδικα PHP.

Η ιστορία της PHP ξεκινά από το 1995, όταν ένας φοιτητής, ο Rasmus Lerdorf δημιούργησε χρησιμοποιώντας τη γλώσσα προγραμματισμού Perl ένα απλό script με όνομα php.cgi, για προσωπική χρήση. Το script αυτό είχε σαν σκοπό να διατηρεί μια λίστα στατιστικών για τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του σημείωμα. Αργότερα αυτό το script το διέθεσε και σε φίλους του, οι οποίοι άρχισαν να του ζητούν να προσθέσει περισσότερες δυνατότητες. Η γλώσσα τότε ονομαζόταν PHP/FI από τα αρχικά Personal Home Page/Form Interpreter. Το 1997 η PHP/FI έφθασε στην έκδοση 2.0, βασιζόμενη αυτή τη φορά στη γλώσσα C και αριθμώντας περισσότερους από 50.000 ιστότοπους που τη χρησιμοποιούσαν, ενώ αργότερα την ίδια χρονιά οι Andi Gutmans και Zeev Suraski ξαναέγραψαν τη γλώσσα από την αρχή, βασιζόμενοι όμως αρκετά στην PHP/FI 2.0. Έτσι η PHP έφθασε στην έκδοση 3.0 η οποία θύμιζε περισσότερο τη σημερινή μορφή της. Στη συνέχεια, οι Zeev και Andi δημιούργησαν την εταιρεία Zend (από τα αρχικά των ονομάτων τους), η οποία συνεχίζει μέχρι και σήμερα την ανάπτυξη και εξέλιξη της γλώσσας PHP. Ακολούθησε το 1998 η έκδοση 4 της PHP, τον Ιούλιο του 2004 διατέθηκε η έκδοση 5, ενώ αυτή τη στιγμή έχουν ήδη διατεθεί και οι πρώτες δοκιμαστικές εκδόσεις της επερχόμενης PHP 6, για οποιονδήποτε προγραμματιστή θέλει να τη χρησιμοποιήσει. Οι περισσότεροι ιστότοποι επί του παρόντος χρησιμοποιούν κυρίως τις εκδόσεις 4 και 5 της PHP.

1.6 MySQL

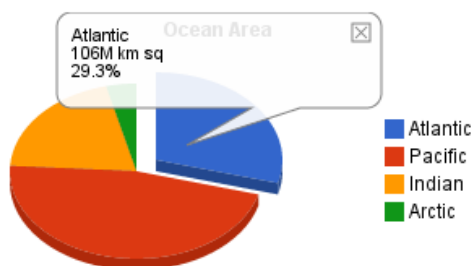
Η **MySQL** είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) το οποίο μετρά περισσότερες από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομά του από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, την Μάι. Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων.

Ο κωδικός του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιόκτητων συμφωνιών. Ανήκει και χρηματοδοτείται από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη σουηδική MySQL AB, σήμερα θυγατρική της Sun Microsystems.

1.7 Google Chart Tools

Πρόκειται για online εργαλεία που επιτρέπουν τους διαχειριστές ιστοτόπων, να δημιουργούν με ευκολία γραφήματα σε μορφή πίτας, γραμμών, διαγράμματα venm, αλληλεπιδραστικούς χάρτες κ.α. προσφέροντας έτσι στους επισκέπτες, μια φιλικότερη, ουσιαστικότερη και πιο αλληλεπιδραστική παρουσίαση των δεδομένων τους.

Αυτά τα εργαλεία χωρίζονται σε δυο μέρη: γραφήματα εικόνων και αλληλεπιδραστικά γραφήματα. Τα γραφήματα εικόνων δουλεύουν περνώντας κάποιες δομές τιμών από την γραμμή διεύθυνσης ενώ τα αλληλεπιδραστικά χρησιμοποιούν μια Javascript βιβλιοθήκη και μπορούν να βγάλουν έξτρα πληροφορίες και δεδομένα όταν περνάει το ποντίκι πάνω από τα κομμάτια των γραφημάτων και να κάνουν κάποια απλά animation. Υπάρχουν διαθέσιμα 30 διαφορετικά είδη διαγραμμάτων.



2 Κεφάλαιο

Λειτουργικότητα

Ξεκινώντας την εφαρμογή μας ο χρήστης έχει την δυνατότητα να διαβάσει ένα σύντομο μήνυμα από την Βικιπαίδεια όσο αναφορά την ιστορία του Γκάλοπ. Στη συνέχεια μπορεί να πλοηγηθεί στην εφαρμογή μας.

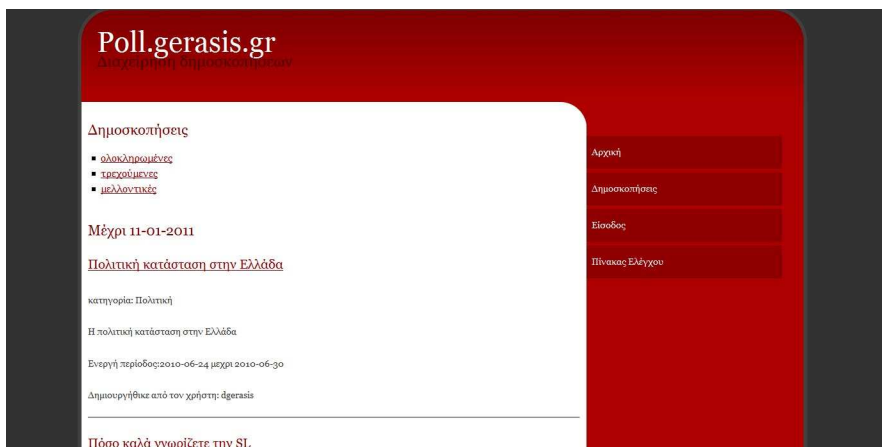
Υπάρχουν τρεις κατηγορίες χρηστών: Ο απλός επισκέπτης χρήστης ο οποίος έχει κάνει εγγραφή και τέλος ο χρήστης που έχει κάνει εγγραφή και έχει δικαιώματα admin.

Επεξήγηση δυνατοτήτων απλού επισκέπτη:



Σχόλιο [κ4]: Αρχική σελίδα την οποία βλέπουν όλες οι κατηγορίες χρηστών

Ο απλός επισκέπτης μπορεί από το menu που βρίσκεται στα δεξιά να επιλέξει δημοσκοπήσεις. Μόλις πατήσει δημοσκοπήσεις θα μπορεί να δει τις κατηγορίες των δημοσκοπήσεων (ολοκληρωμένες ,τρεχούμενες ,μελλοντικές).



Σχόλιο [κ5]: Κατηγορίες Δημοσκοπήσεων

Εάν επιλέξει μελλοντικές τότε ο επισκέπτης θα μπορεί να δει εφόσον υπάρχει μια δημοσκόπηση που ξεκινάει να ισχύει ημερολογιακά από μια ημέρα και μετά την ημέρα στην οποία βρίσκεται

εκείνη την στιγμή. Εάν επιλέξει τρεχούμενες τότε ο επισκέπτης θα μπορεί να δει τις δημοσκοπήσεις οι οποίες ισχύουν ακόμα αλλά δεν έχουν λήξει

Σχόλιο [κ6]: Τρεχούμενες δημοσκοπήσεις

Αν επιλέξει ολοκληρωμένες θα μπορεί να δει τις δημοσκοπήσεις και εάν διαλέξει μία δημοσκόπηση από την κατηγορί αυτή θα μπορεί επίσης να δει και τα αποτελεσματά της.

Δημοσκοπήσεις

- ολοκληρωμένες
- τρεχούμενες
- μελλοντικές

Μέχρι 11-01-2011

Πολιτική κατάσταση στην Ελλάδα

κατηγορία: Πολιτική

Η πολιτική κατάσταση στην Ελλάδα

Ενεργή περίοδος: 2010-06-24 μέχρι 2010-06-30

Δημιουργήθηκε από τον χρήστη: dgerasis

Πόσο καλά γνωρίζετε την SL

κατηγορία: Αθλητικά

Περί αθλητικών γνώσεων

Αρχική
Δημοσκοπήσεις
Είσοδος
Πίνακας Ελέγχου

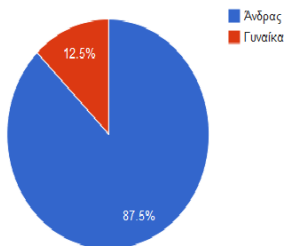
Σχόλιο [κ7]: Ολοκληρωμένες δημοσκοπήσεις

Διαχείριση δημοσκοπήσεων

Γραφήματα της δημοσκόπησης Πολιτική κατάσταση στην Ελλάδα

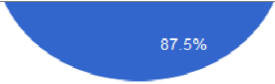
8 μέλη έλαβαν μέρος σ αυτήν την δημοσκόπηση.

Φύλο μελών που απάντησαν

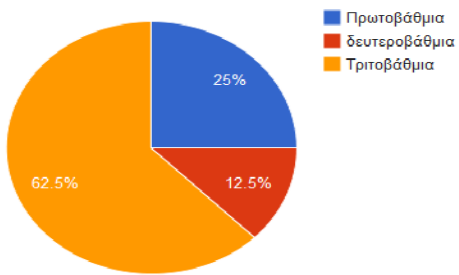


Αρχική
Δημοσκοπήσεις
Είσοδος
Πίνακας Ελέγχου

Σχόλιο [κ8]: Γράφημα της δημοσκόπησης Πολιτική κατάσταση στην Ελλάδα που αφορά το φύλο μελών που έχουν απαντήσει..

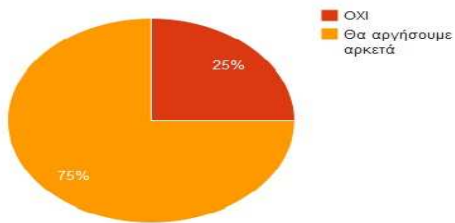


Επίπεδο Μόρφωσης



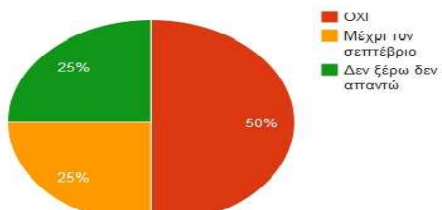
Σχόλιο [κ9]: Γράφημα της δημοσκοπήσης Πολιτική κατάσταση στην Ελλάδα που αφορά το επίπεδο μόρφωσης των μελών που έχουν απαντήσει.

Θα βγούμε από την οικονομική κρίση



Σχόλιο [κ10]: Γραφήματα της δημοσκοπήσης Πολιτική κατάσταση στην Ελλάδα που αφορούν τις ερωτήσεις που περιελάμβανε η δημοσκόπηση και έπρεπε να απαντηθούν.

Θα γίνουν σύντομα εκλογές

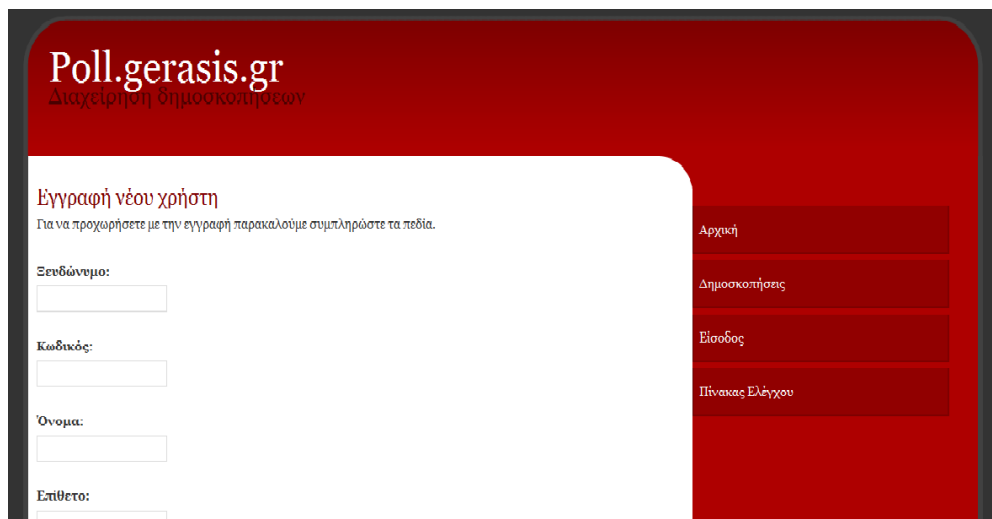


Όπως φαίνεται και από τις παραπάνω φωτογραφίες εκτός από τις ερωτήσεις που περιλαμβάνει μία δημοσκόπηση ο χρήστης πρέπει να δηλώσει και κάποια προσωπικά του στοιχεία όπως φύλο, επίπεδο μόρφωσης κτλ. Φυσικά ο απλός επισκέπτης δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Για να μπορεί να πάρει μέρος σε μία δημοσκόπηση θα πρέπει να εγγραφεί στην εφαρμογή μας και να μετατραπεί σε απλό χρήστη. Για να μπορέσει να το κάνει αυτό θα πρέπει από το menu που βρίσκεται στα δεξιά να πατήσει είσοδος.



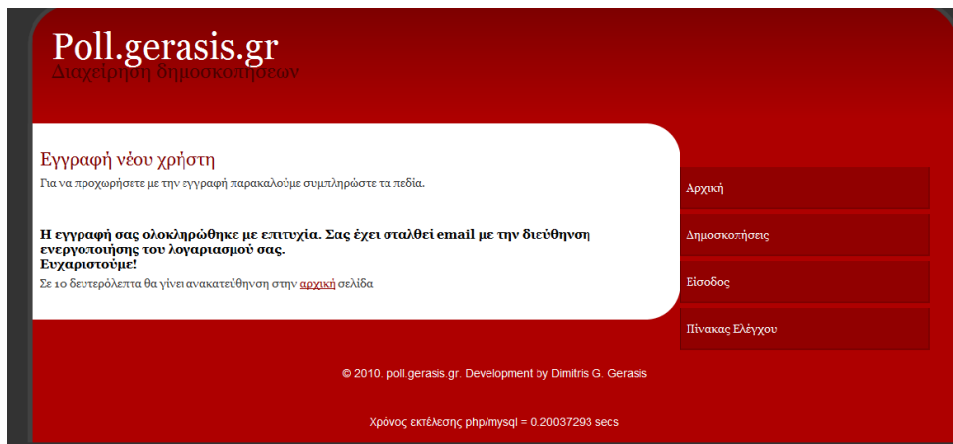
Σχόλιο [k11]: Η εικόνα που θα αντικρύσει ένας χρήστης όταν πατήσει είσοδος.

Έπειτα θα πρέπει να πατήσει εγγραφή και να συμπληρώσει κάποια προσωπικά του στοιχεία.



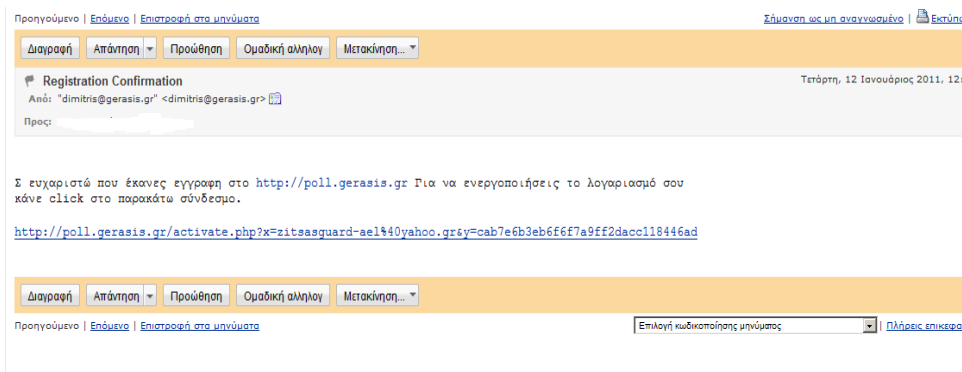
Σχόλιο [k12]: Εγγραφή νέου χρήστη

Μόλις συμπληρώσει όλα τα στοιχεία που χρειάζονται και πατήσει εγγραφή τότε ο χρήστης θα ενημερωθεί ότι του έχει σταλεί e-mail στην διεύθυνση που δήλωσε και ότι θα πρέπει να επικυρώσει την εγγραφή του για να ολοκληρωθεί η διαδικασία με επιτυχία.



Σχόλιο [k13]: Το μήνυμα που ενημερώνει το νέο χρήστη τι πρέπει να κάνει για να ολοκληρωθεί η εγγραφή του.

Έπειτα ο νέος χρήστης θα πρέπει να πάει στο e-mail του και πατώντας στο link που του έχει στείλει η εφαρμογή μας θα ενεργοποιήσει το λογαριασμό του.



Σχόλιο [k14]: Το e-mail που έχει στήσει η εφαρμογή μας για την ενεργοποίηση του λογαριασμού του νέου χρήστη.

Μόλις πατήσει ο χρήστης το link αυτόματα θα παραπεμφθεί στην εφαρμογή μας και θα ενημερωθεί ότι η εγγραφή του ολοκληρώθηκε με επιτυχία και από εδώ και πέρα θα μπορεί με τα στοιχεία που δήλωσε στην εγγραφή του να εισέλθει στην εφαρμογή μας.



Σχόλιο [k15]: Μήνυμα για ενεργοποίηση λογαριασμού του νέου χρήστη.

Έτσι μέσω αυτής της διαδικασίας ένας απλός επισκέπτης μετατράπηκε σε απλό χρήστη και θα μπορεί πλέον όχι μόνο να βλέπει τις δημοσκοπήσεις αλλά θα έχει και δικαίωμα ψήφου σ' αυτές

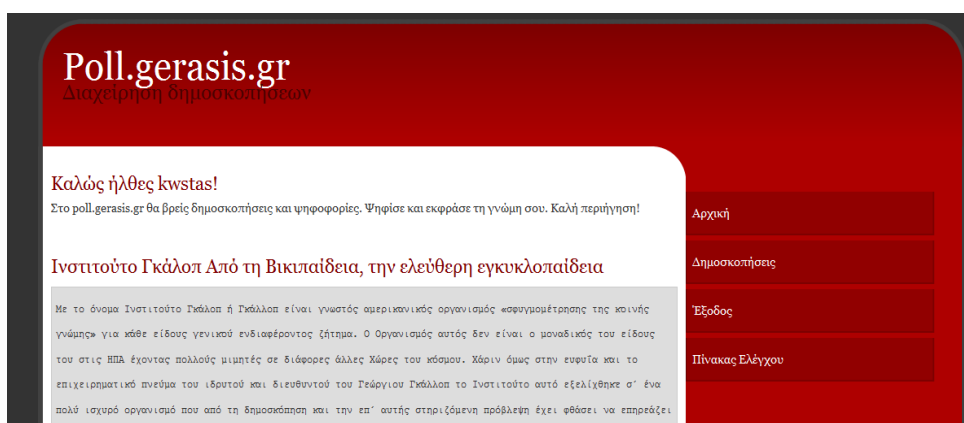
Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι ένας απλός επισκέπτης εάν επιλέξει από το menu πίνακας ελέγχου θα λάβει το μήνυμα ότι θα πρέπει να κάνει είσοδο στην εφαρμογή μας για να δει αυτήν την επιλογή.



Σχόλιο [k16]: Μήνυμα της εφαρμογή μας σε έναν απλό επισκέπτη στην επιλογή πίνακας ελέγχου.

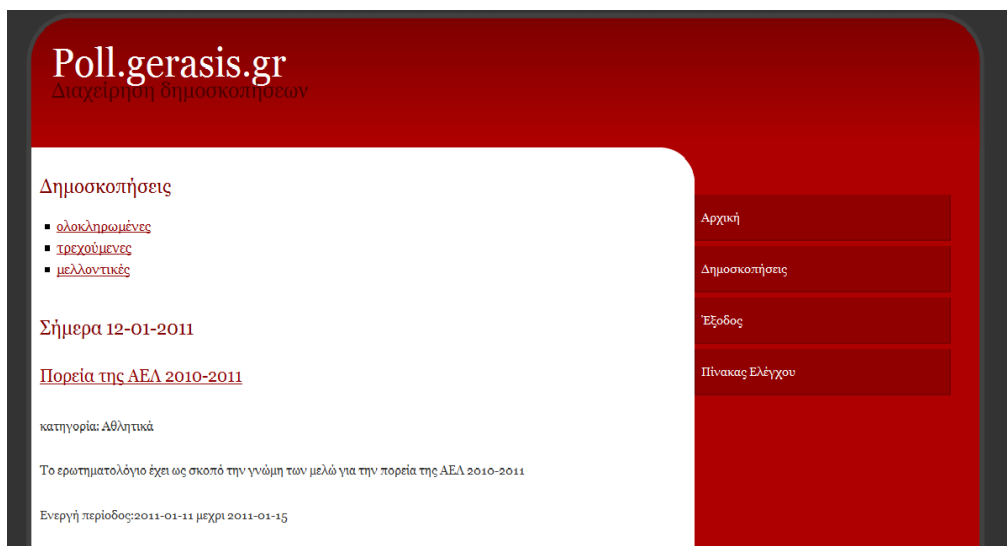
Επεξήγηση δυνατοτήτων απλού χρήστη:

Όσο αναφορά τον απλό χρήστη έχει ακριβώς τις ίδιες δυνατότητες με τον απλό επισκέπτη συν ότι έχει δικαίωμα ψήφου στις δημοσκοπήσεις. Έτσι από την στιγμή που ο χρήστης κάνει είσοδο στην εφαρμογή μας και επιλέξει τις τρεχούμενες δημοσκοπήσεις τότε μπορεί να πάρει μέρος στην ψηφοφορία.



Σχόλιο [k17]: Μήνυμα χαιρετισμού της εφαρμογής μας μετά από μία επιτυχή είσοδο ενός απλού χρήστη.

Όπως βλέπουμε από την παραπάνω εικόνα μετά από μία επιτυχή είσοδο ενός χρήστη η 3 επιλογή στο menu μας μετατράπηκε σε έξοδο. Αυτή η επιλογή βγάζει το χρήστη από την εφαρμογή μας και τον μετατρέπει αυτόματα σε απλό επισκέπτη.



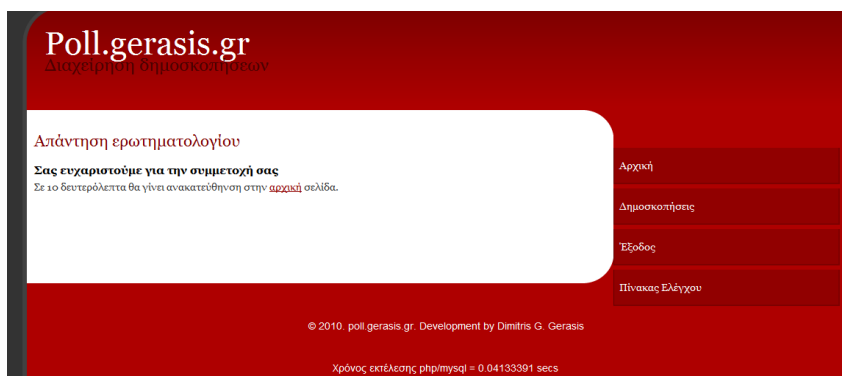
Σχόλιο [k18]: Τρεχούμενες δημοσκοπήσεις

Ο χρήστης μπαίνοντας στις τρεχούμενες δημοσκοπήσεις βλέπει τις δημοσκοπήσεις που μπορεί να πάρει μέρος.



Σχόλιο [k19]: Ερωτήσεις που πρέπει να απαντηθούν σε μια τρεχούμενη δημοσκόπηση

Μόλις ο χρήστης απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις και πατήσει το κουμπί απάντησε τότε αυτόματα θα έχει πάρει μέρος στην δημοσκόπηση και η εφαρμογή μας θα τον ενημερώσει με το ανάλογο μήνυμα.



Σχόλιο [k20]: Ολοκλήρωση ψηφοφορίας μιας δημοσκόπησης.

Αν ο ίδιος χρήστης προσπαθήσει να απαντήσει στο ίδιο ερωτηματολόγιο τότε η εφαρμογή μας θα τον ενημερώσει οτι δεν έχει ήδη ψηφίσει και ότι δεν έχει δικαίωμα δεύτερης ψήφου.



Σχόλιο [k21]: Προσπάθεια δεύτερης ψήφου στην ίδια δημοσκόπηση από τον ίδιο χρήστη

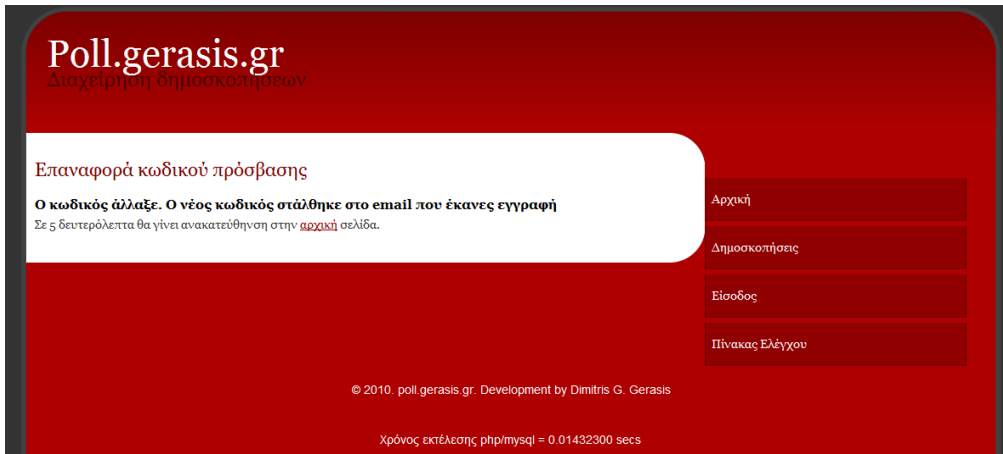
Αξίζει να σημειωθεί ότι για να δει ένας απλός χρήστης ή και ένας απλός επισκέπτης τα αποτελέσματα μιας δημοσκόπησης η δημοσκόπηση θα πρέπει να ολοκληρωθεί δηλαδή να περάσει στην κατηγορία ολοκληρωμένες. Εάν επιλέξει μελλοντικές τότε ο χρήστης όπως και ο απλός επισκέπτης θα μπορεί να δει τις δημοσκοπήσεις εφόσον υπάρχουν χωρίς βέβαια να μπορεί να ψηφίσει λόγω ότι ημερολογιακά δεν θα ισχύουν ακόμα.

Μια δυνατότητα που έχει επίσης ένας απλός χρήστης είναι η ανάκτηση του κωδικού πρόσβασης του στην εφαρμογή μας. Αφού πατήσει είσοδος από το menu μας και έπειτα πατήσει ξέχασα τον κωδικό μου αυτόματα η εφαρμογή μας θα του ζητήσει το e-mail το οποίο χρησιμοποίησε στην εγγραφή του για να του στείλει σ' αυτό τον νέο κωδικό πρόσβασης.

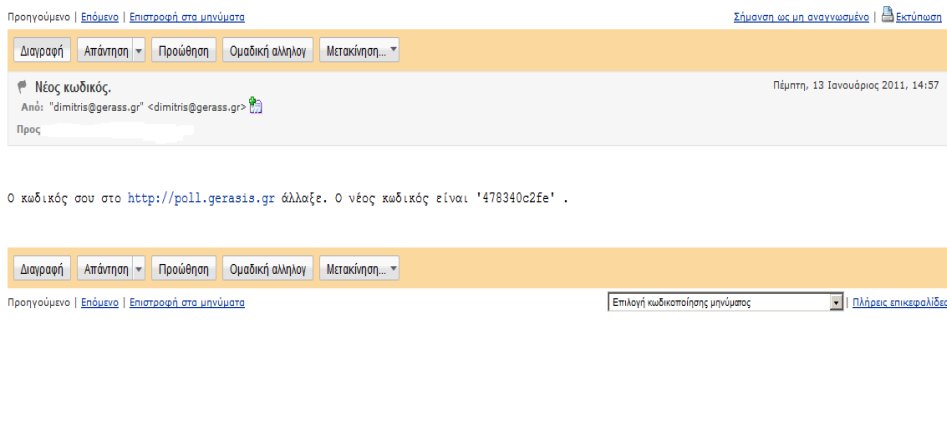


Σχόλιο [k22]: Επαναφορά κωδικού πρόσβασης

Μόλις ο χρήστης πατήσει επαναφορά και αφού βάλει το e-mail του τότε η εφαρμογή μας θα στείλει το νέο κωδικό του χρήστη στο e-mail που δήλωσε.



Σχόλιο [k23]: Μήνυμα για επιτυχή αλλαγή κωδικού



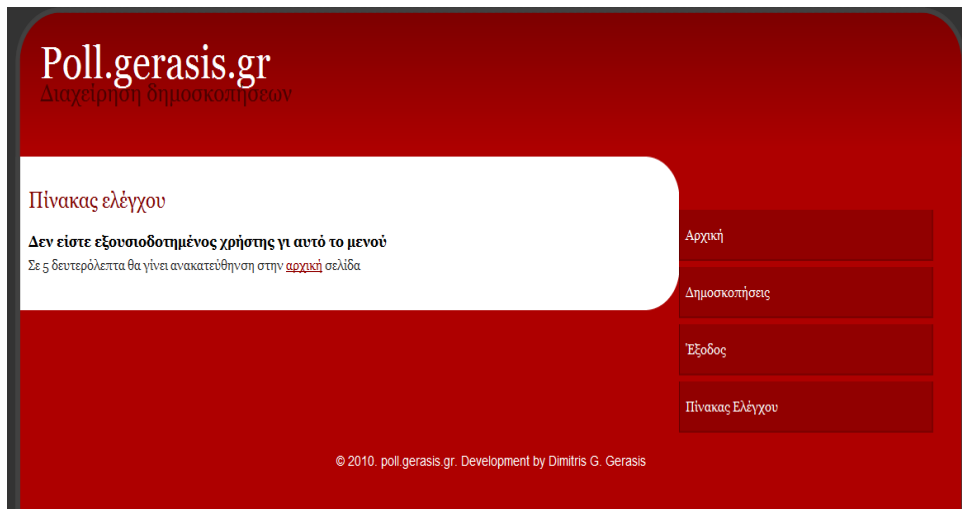
Σχόλιο [k24]: e-mail που στέλνει η εφαρμογή μας και πληροφορεί τον χρήστη για την αλλαγή κωδικού

Αξίζει να αναφερθεί ότι εάν ένας χρήστης σημειώσει λάθος e-mail στην επαναφορά κωδικού τότε η εφαρμογή μας θα τον ενημερώσει ότι το e-mail που χρησιμοποίησε δεν υπάρχει και ότι δεν θα ολοκληρωθεί η διαδικασία αλλαγής κωδικού.



Σχόλιο [k25]: Μήνυμα της εφαρμογής μας που πληροφορεί τον χρήστη στί χρησιμοποίησε λάθος e-mail για την επαναφορά κωδικού.

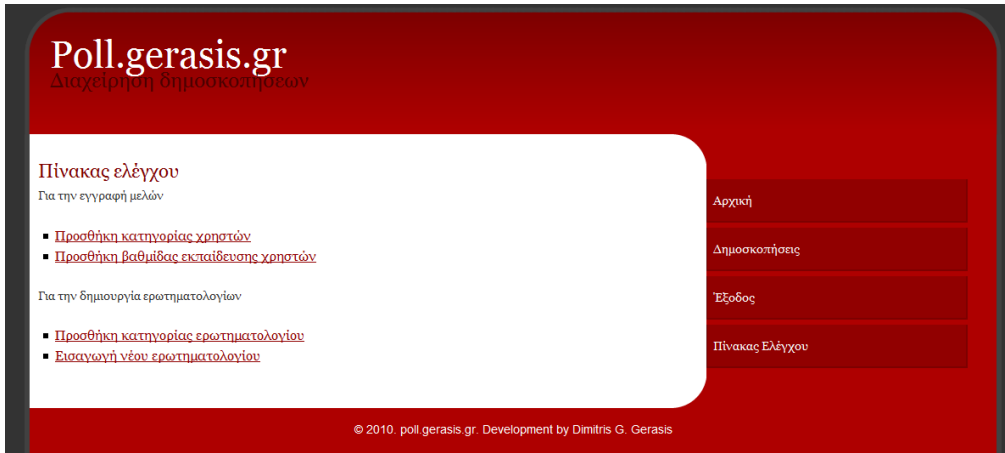
Τέλος αξίζει να αναφερθεί ότι ένας απλός χρήστης εάν επιλέξει από το menu πίνακας ελέγχου θα λάβει το μήνυμα ότι δεν είναι εξουσιοδοτημένος για να δει αυτήν την επιλογή. Για να δει αυτήν την επιλογή θα πρέπει να έχει δικαιώματα admin.



Σχόλιο [k26]: Μήνυμα της εφαρμογή μας σε έναν απλό χρήστη στην επιλογή πίνακας ελέγχου.

Επεξήγηση δυνατοτήτων χρήστη με δικαιώματα admin:

Όσον αφορά στον χρήστη με δικαιώματα admin έχει ακριβώς τις ίδιες δυνατότητες με τον απλό χρήστη με τη διαφορά ότι εκείνος έχει το πλεονέκτημα ακόμη και να δημιουργεί ή παραγοντοποιεί τις δημοσκοπήσεις. Αυτό το καταφέρει μέσα από τον πίνακα ελέγχου. Μία επιλογή στην οποία δεν έχει δικαίωμα εισόδου ούτε ο απλός επισκέπτης ούτε ένας απλός χρήστης παρά μόνο ο χρήστης με δικαιώματα admin.



Σχόλιο [k27]: Πίνακας ελέγχου του admin.

Μόλις ο χρήστης με δικαιώματα admin πατήσει την επιλογή πίνακας ελέγχου παρατηρεί ότι χωρίζεται σε δύο μέρη. Το ένα αφορά παραμετροποιήσεις για την εγγραφή μελών και το άλλο παραμετροποιήσεις των ερωτηματολογίων και την δημιουργία αυτών.

Όσον αφορά στην εγγραφή μελών ή οποία χωρίζεται σε δύο μέρη (προσθήκη κατηγορίας χρηστών, προσθήκη βαθμίδας εκπαίδευσης χρηστών) ο χρήστης με δικαιώματα admin μπορεί στην μεν πρώτη κατηγορία να προσθέσει επιπλέον κατηγορία χρηστών π.χ. άνδρας, γυναίκα κλπ και στην δεύτερη κατηγορία να προσθέσει επιπλέον κατηγορία βαθμίδας εκπαίδευσης χρηστών π.χ. πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια κλπ. Αυτές οι επιπλέον επιλογές που πρόσθεσε ο χρήστης με δικαιώματα admin θα φαίνονται κατά την διάρκεια εγγραφής ενός νέου χρήστη και οι απαντήσεις θα λαμβάνονται υπόψη στα αποτελέσματα μίας δημοσκόπησης.



Σχόλιο [k28]: Προσθήκη κατηγορίας χρηστών



Σχόλιο [k29]: Προσθήκη βαθμίδας εκπαίδευσης χρηστών

Όσο αναφορά την δημιουργία ερωτηματολογίων ή οποία χωρίζεται σε δύο μέρη (προσθήκη κατηγορίας ερωτηματολογίου, εισαγωγή νέου ερωτηματολογίου) ο χρήστης με δικαιώματα admin μπορεί στην μεν πρώτη κατηγορία να προσθέσει επιπλέον κατηγορία ερωτηματολογίου π.χ. αθλητικά, κοινωνικά κλπ και στην δεύτερη κατηγορία να προσθέσει ερωτηματολόγιο.



Σχόλιο [k30]: Προσθήκη κατηγορίας ερωτηματολογίου

Για να προσθέσει ένα νέο ερωτηματολόγιο ο χρήστης με δικαιώματα admin θα πρέπει να συμπληρώσει τον τίτλο του ερωτηματολογίου, τον αριθμό ερωτήσεων, την κατηγορία του ερωτηματολογίου, την περιγραφή του, την ημερομηνία έναρξης, την ημερομηνία λήξης του.

Εισαγωγή νέου ερωτηματολογίου

Τίτλος ερωτηματολογίου:

Αριθμός ερωτήσεων:

Κατηγορία:

Περιγραφή:

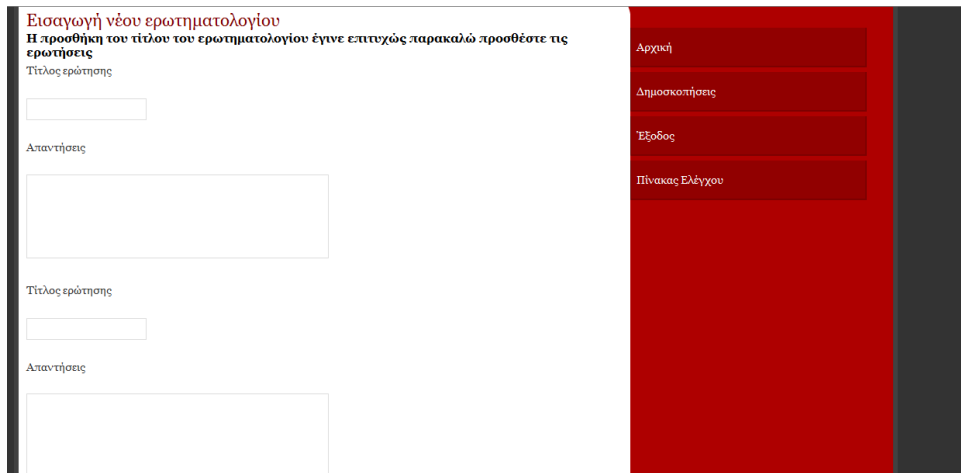
Ημερομηνία έναρξης

Ημερομηνία λήξης

Αρχική
Δημοσκοπήσεις
Έξοδος
Πίνακας Ελέγχου

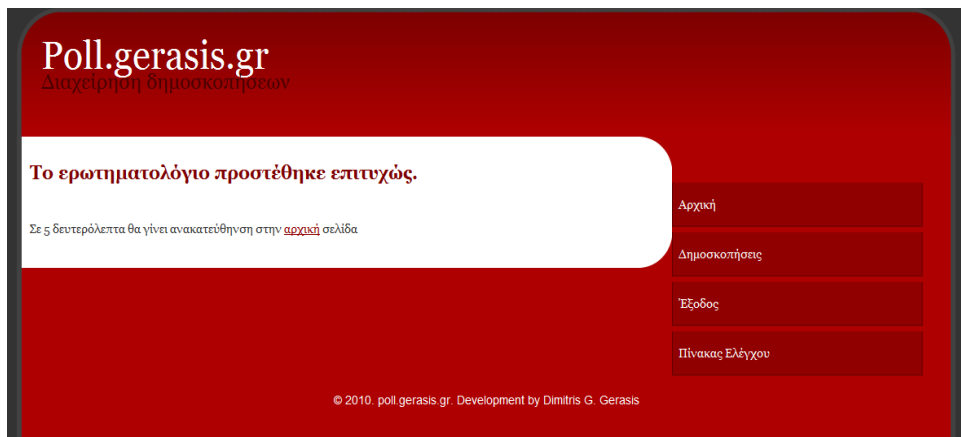
Σχόλιο [k31]: Εισαγωγή νέου ερωτηματολογίου

Ανάλογα την ημερομηνία έναρξης η δημοσκόπηση θα μπει στην κατηγορία τρεχούμενες ή μελλοντικές. Μόλις ο χρήστης με δικαιώματα admin πατήσει εισαγωγή τότε η εφαρμογή μας περνάει στην τελική φάση εισαγωγής μιας δημοσκόπησης που είναι ο ορισμός των ερωτήσεων και των πιθανών απαντήσεων της κάθε ερώτησης. Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι η κάθε πιθανή απάντηση χωρίζεται με την προηγούμενη της με το κουμπί enter.



Σχόλιο [k32]: Εισαγωγή ερωτήσεων και πιθανών απαντήσεων ενός ερωτηματολογίου

Μόλις ο χρήστης με δικαιώματα admin πατήσει εισαγωγή τότε η νέα δημοσκόπηση αποθηκεύτηκε και η εφαρμογή μας τον ενημερώνει με ο ανάλογο μήνυμα.



Σχόλιο [k33]: Επιτυχή εισαγωγή νέου ερωτηματολογίου

3 Κεφάλαιο

Επεξήγηση της Βάση μας

3.1 Επεξήγηση Βάσης Poll

Η βάση μας αποτελείται από 8 πίνακες.(answer,category,choise,education,question,questionnaire,sex,users). Όλοι οι πίνακες είναι type=InnoDB και Collation=utf8_general_ci.

Ο λόγος που χρησιμοποιήσαμε type=InnoDB και όχι MyISAM (που είναι και

ο default τύπος όταν φτιάχνεις ένα πίνακα στην MySql)είναι ότι ο τύπος InnoDB έχει καλύτερη αποκατάσταση και ανάκτηση των δεδομένων μας εάν κάποια στιγμή η βάση μας 'κράσαρει' για κάποιο λόγο. Αυτό είναι κάτι που χρειαζόμαστε στην εφαρμογή μας επειδή π.χ. εάν την στιγμή που κάποιος χρήστης εφόσον έχει συμπληρώσει ένα ερωτηματολόγιο και την ώρα του Save για κάποιο λόγο η βάση μας 'κρυσάρει' ο τύπος της βάσης InnoDB μαζί με την λειτουργία της βάσης μας βοηθάει να ανακτήσουμε τα χαμένα δεδομένα ή να αποκαταστήσουμε τα ήδη υπάρχοντα δεδομένα.

Δηλαδή εάν όλα τα δεδομένα δεν έχουν αποθηκευτεί στη βάση τότε δεν γίνεται το Save.Μ' αυτό τον τρόπο εξασφαλίζουμε σε κάθε αποθήκευση να είμαστε σίγουροι ότι έχουν αποθηκευτεί όλα τα δεδομένα μας στην βάση και να μην χάνονται κάποια ή όλα τα δεδομένα όταν κατά την διάρκεια της αποθήκευσης υπάρξει πρόβλημα στην βάση μας.

Η Βάση Poll		
<i>Table(Όνομα Πίνακα)</i>	<i>Type (Τύπος Πίνακα)</i>	<i>Περιγραφή</i>
answer	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι απαντήσεις των χρηστών για κάθε ερωτηματολόγιο
category	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι κατηγορίες που μπορεί να έχει μια ερώτηση ενός ερωτηματολογίου.
choise	InnoDB	Πίνακας στον οποίο

		αποθηκεύονται οι πιθανές απαντήσεις που μπορεί να δώσει ένας χρήστης σε μια ερώτηση ενός ερωτηματολογίου.
education	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι κατηγορίες μόρφωσης που μπορεί να έχει ο κάθε χρήστης.
question	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι ερωτήσεις του κάθε ερωτηματολογίου
questionnaire	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται τα ερωτηματολόγια της εφαρμογής μας.
sex	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι κατηγορίες φύλων των χρηστών που εγγράφονται στην εφαρμογή μας.
users	InnoDB	Πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται τα χαρακτηριστικά των χρηστών που εγγράφονται στην εφαρμογή μας.

3.2 Επεξήγηση Πινάκων

3.2.1 Πίνακας USERS:

1.Επεξήγηση Πίνακα USERS:Ο πίνακας Users αποτελείται από 12 πεδία.(idusers,sex_idsex,education_ideducation,username,password,email,firstname,lastname,family,birthday,level,active) και αφορά τους χρήστες που εγγράφονται στην εφαρμογή μας.

Αποθηκεύει τα χαρακτηριστικά των χρηστών που αποφασίζουν να γίνουν μέλη στην εφαρμογή μας.

Ένας χρήστης μπορεί να γραφτεί μόνο μία φορά στην εφαρμογή μας με τα ίδια χαρακτηριστικά.

Γι' αυτό κλειδί στον πίνακα είναι ο συνδυασμός των πεδίων (χρήστης, φύλο χρήστη, κατηγορία μόρφωσης), τρία πεδία που αποδεικνύουν την μοναδικότητα του χρήστη στην εφαρμογή μας.

Δηλαδή δεν μπορεί να υπάρξει χρήστης με ίδια αυτά τα τρία πεδία.

Αξίζει να σημειωθεί ότι δεν γίνεται δύο χρήστες να έχουν το ίδιο username και ίδιο email γι αυτό τα δύο αυτά πεδία είναι μοναδικά.

Είναι ο βασικός πίνακας όσο αναφορά τα χαρακτηριστικά του χρήστη που εγγράφεται στην εφαρμογή μας.

Πίνακας Users			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
idusers	Number	1	Κωδικός χρήστη που εγγράφηκε στην εφαρμογή μας
sex_idsex	Number	2	Κωδικός φύλου χρήστη που εγγράφηκε στην εφαρμογή μας. Αναφέρεται στον πίνακα sex και στο πεδίο idsex.
education_ideducation	Number	3	Κωδικός κατηγορίας μόρφωσης του χρήστη που εγγράφηκε στην εφαρμογή μας. Αναφέρεται στον πίνακα education και στο πεδίο ideducation.
username	String(45)		Αναφέρεται στο username που χρησιμοποίησε ο χρήστης κατά την εγγραφή του στην εφαρμογή μας.
Password	String(40)		Αναφέρεται στον κωδικό που επέλεξε ο χρήστης να χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της εισόδου στην εφαρμογή μας.
email	String(80)		Αναφέρεται στο e-

			mail που επέλεξε ο χρήστης κατά την εγγραφή του στην εφαρμογή μας.
Firstname	String(45)		Αναφέρεται στο όνομα του χρήστη.
lastname	String(45)		Αναφέρεται στο επίθετο του χρήστη.
Family	String(10)		Αναφέρεται στην οικογενειακή κατάσταση του χρήστη.
Birthday	Date		Αναφέρεται στην ημερομηνία γέννησης του χρήστη
level	Number		Αναφέρεται στα δικαιώματα που έχει ο κάθε χρήστης στην εφαρμογή μας. Δηλαδή αν είναι απλός χρήστης ή έχει δικαιώματα admin.
active	String(32)		Αναφέρεται στην ενεργοποίηση λογαριασμού του κάθε χρήστη. Αν η τιμή του πεδίου μας είναι null τότε ο λογαριασμός του χρήστη ενεργοποιήθηκε. Σε κάθε άλλη περίπτωση ο λογαριασμός είναι ανενεργός.

3.2.2 Πίνακας SEX:

2.Επεξήγηση Πίνακα SEX:Ο πίνακας Sex αποτελείται από 2 πεδία.(idsex,title) και αφορά το φύλο (άνδρας, γυναίκα, παιδί) των χρηστών που εγγράφονται στην εφαρμογή μας.

Κάθε χρήστης που εγγράφεται στην εφαρμογή μας πρέπει να δηλώσει το φύλο του.

Ο κάθε χρήστης έχει δικαίωμα να δηλώσει μία και μοναδική επιλογή όσο αναφορά το φύλο του γι' αυτό και το κλειδί του πίνακα είναι ένα και μοναδικό (idsex) και αντιστοιχεί σε μία και μόνο επιλογή.

Είναι ο βασικός πίνακας όσο αναφορά το φύλο του χρήστη που εγγράφεται στην εφαρμογή μας.

Πίνακας SEX			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
<u>idsex</u>	Number	1	Κωδικός φύλου χρήστη που γράφτηκε στην εφαρμογή μας.
title	String(45)		Κατηγορία φύλου χρήστη.

3.2.3 Πίνακας EDUCATION

3.Επεξήγηση Πίνακα EDUCATION: Ο πίνακας Education αποτελείται από 2 πεδία.(ideducation,title) και αφορά την κατηγορία μόρφωσης (πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια, τριτοβάθμια)των χρηστών που εγγράφονται στην εφαρμογή μας.

Κάθε χρήστης που εγγράφεται στην εφαρμογή μας πρέπει να δηλώσει την κατηγορία μόρφωσης του.

Ο κάθε χρήστης έχει δικαίωμα να δηλώσει μία και μοναδική επιλογή όσο αναφορά την κατηγορία μόρφωσης του γι' αυτό και το κλειδί του πίνακα είναι ένα και μοναδικό (ideducation) και αντιστοιχεί σε μία και μόνο επιλογή.

Είναι ο βασικός πίνακας όσο αναφορά την κατηγορία μόρφωσης ενός χρήστη που εγγράφεται στην εφαρμογή μας.

Πίνακας EDUCATION			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
ideducation	Number	1	Κωδικός κατηγορίας μόρφωσης του χρήστη που γράφτηκε στην εφαρμογή μας.
title	String(45)		Κατηγορία μόρφωσης του χρήστη.

3.2.4 Πίνακας CATEGORY

4.Επεξήγηση Πίνακα CATEGORY:Ο πίνακας Category αποτελείται από 2 πεδία.(idcategory,title) και αφορά την κατηγορία (πολιτική, κοινωνική, αθλητικά, Ιντερνετ) που ανήκει το κάθε ερωτηματολόγιο της εφαρμογής μας.

Κάθε ερωτηματολόγιο που υπάρχει στην εφαρμογή μας ανήκει σε μία κατηγορία.

Το κάθε ερωτηματολόγιο ανήκει σε μία και μοναδική κατηγορία του γι' αυτό και το κλειδί του πίνακα είναι ένα και μοναδικό (idcategory) και αντιστοιχεί σε μία και μόνο επιλογή.

Είναι ο βασικός πίνακας όσο αναφορά την κατηγορία που ανήκει το κάθε ερωτηματολόγιο.

Πίνακας CATEGORY			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
idcategory	Number	1	Κωδικός κατηγορίας ερωτηματολογίου.
title	String(45)		Κατηγορία ερωτηματολογίου.

3.2.5 Πίνακας Questionnaire

5.Επεξήγηση Πίνακα Questionnaire:Ο πίνακας Questionnaire αποτελείται από 7 πεδία.(idquestionnaire,category_idcategory,users_idusers,title,description,startdate,enddate) και αφορά τα ερωτηματολόγια που έχουν ανεβεί στην εφαρμογή μας.

Αποθηκεύει όλα τα ερωτηματολόγια που υπάρχουν στην εφαρμογή μας.

Επίσης αυτός ο πίνακας επιπλέον μας δείχνει σε ποιά κατηγορία ανήκει το κάθε ερωτηματολόγιο και ποιός απο τους χρήστες το αποθήκευσε στην εφαρμογή μας.

Γι' αυτό κλειδί στον πίνακα είναι ο συνδυασμός των πεδίων (ερωτηματολόγιο, κατηγορία ερωτηματολογίου, χρήστης που αποθήκευσε το ερωτηματολόγιο στην εφαρμογή μας).

Δηλαδή δεν μπορεί να υπάρξει χρήστης που να αποθηκεύσει το ίδιο ερωτηματολόγιο 2 φορές.

Είναι ο βασικός πίνακας όσο αναφορά τα ερωτηματολόγια που είναι αποθηκευμένα στην εφαρμογή μας.

Πίνακας Questionnaire			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
<u>idquestionnaire</u>	Number	1	Κωδικός ερωτηματολογίου
category_idcategory	Number	2	Κατηγορία που ανήκει το κάθε ερωτηματολόγιο. Αναφέρεται στο πίνακα category και συγκεκριμένα στο πεδίο idcategory.
users_idusers	Number	3	Ο χρήστης που αποθήκευσε το ερωτηματολόγιο στην εφαρμογή μας. Αναφέρεται στον πίνακα users και συγκεκριμένα στον πεδίο idusers.
Title	String(250)		Ο τίτλος του κάθε ερωτηματολογίου.
Description	String(250)		Περιγραφή του ερωτηματολογίου
startdate	date		Ημερομηνία έναρξης του ερωτηματολογίου. Δηλαδή ημερομηνία στην οποία οι χρήστες θα μπορούν να πάρουν μέρος στην ψηφοφορία του ερωτηματολογίου.
Enddate	date		Ημερομηνία λήξης του ερωτηματολογίου.

3.2.6 Πίνακας Question

6.Επεξήγηση Πίνακα Question:Ο πίνακας Question αποτελείται από 3 πεδία.(idquestion,questionnaire_idquestionnaire,title) και αφορά τις ερωτήσεις των ερωτηματολογίων που έχουν ανεβεί στην εφαρμογή μας.

Αποθηκεύει όλες τις ερωτήσεις που υπάρχουν στα ερωτηματολόγια της εφαρμογή μας.

Επίσης αυτός ο πίνακας επιπλέον μας δείχνει σε ποιο ερωτηματολόγιο ανήκει η κάθε ερώτηση.

Γι' αυτό κλειδί στον πίνακα είναι ο συνδυασμός των πεδίων (ερώτηση, ερωτηματολόγιο).

Δηλαδή δεν μπορεί να υπάρξει στο ίδιο ερωτηματολόγιο δύο και παραπάνω φορές η ίδια ερώτηση.

Είναι ο βασικός πίνακας όσον αφορά στις ερωτήσεις των ερωτηματολογίων που υπάρχουν στην εφαρμογή μας.

Πίνακας Question			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
<u>idquestion</u>	Number	1	Κωδικός κάθε ερώτησης.
questionnaire_idquestionnaire	Number	2	Κωδικός ερωτηματολογίου που ανήκει μια ερώτηση. Αναφέρεται στο πίνακα questionnaire και συγκεκριμένα στο πεδίο idquestionnaire
title	String(250)		Τίτλος της κάθε ερώτησης

3.2.7 Πίνακας Choise

7.Επεξήγηση Πίνακα Choise: Ο πίνακας Choise αποτελείται από 3 πεδία.(idchoise,question_idquestion,title) και αφορά τις επιλογές των απαντήσεων που έχει η κάθε ερώτηση.

Αποθηκεύει όλες τις επιλογές των απαντήσεων που έχει η κάθε ερώτηση.

Ακόμη ο πίνακας αυτός μας δείχνει σε ποιά ερώτηση ανήκει η συγκεκριμένη επιλογή απάντησης.

Γι' αυτό κλειδί στον πίνακα είναι ο συνδυασμός των πεδίων (επιλογή απάντησης, ερώτηση).

Δηλαδή δεν μπορεί να υπάρξει στην ίδια ερώτηση δύο φορές η ίδια επιλογή απάντησης.

Είναι ο βασικός πίνακας όσον αφορά στις επιλογές των απαντήσεων που έχει ο κάθε χρήστης για κάθε ερώτηση.

Πίνακας Choise			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλειδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
<u>idchoise</u>	Number	1	Κωδικός επιλογής απάντησης
question_idquestion	Number	2	Κωδικός ερώτησης που αντιστοιχεί η κάθε επιλογή απάντησης. Αναφέρεται στον πίνακα question και συγκεκριμένα στο πεδίο idquestion.
title	String(250)		Τίτλος επιλογής απάντησης

3.2.8 Πίνακας Answer

8.Επεξήγηση Πίνακα Answer:Ο πίνακας Answer αποτελείται από 4 πεδία.(users_idusers,choise_idchoise,question_idquestion,questionnaire_idquestionnaire) και αφορά όλες τις απαντήσεις που έχουν δοθεί στις ερωτήσεις από τα ερωτηματολόγια μας.

Αποθηκεύει τις απαντήσεις των χρηστών στις ερωτήσεις των ερωτηματολογίων.

Για κάθε χρήστη που συμμετέχει σε ένα ερωτηματολόγιο εισάγονται τόσες εγγραφές όσες είναι οι ερωτήσεις του ερωτηματολογίου.

Ένας χρήστης μπορεί να συμμετέχει μόνο μια φορά σε ένα ερωτηματολόγιο, μπορεί όμως να συμμετάσχει σε όσα διαφορετικά ερωτηματολόγια επιθυμεί.

Για αυτό κλειδί στον πίνακα είναι ο συνδυασμός των πεδίων (χρήστης, ερωτηματολόγιο, ερώτηση, επιλογή απάντησης).

Είναι ο βασικός και ο τελικός πίνακας πάνω στον οποίο βασίζεται ο υπολογισμός και η εξαγωγή των στατιστικών στοιχείων και γραφημάτων.

Πίνακας Answer			
<i>Field (Πεδίο)</i>	<i>Τύπος πεδίου (type)</i>	<i>Κλεδί</i>	<i>Περιγραφή</i>
users_idusers	Number	1	Κωδικός χρήστη που απάντησε στο ερωτηματολόγιο. Αναφέρεται στον πίνακα users και συγκεκριμένα στο πεδίο idusers
choise_idchoise	Number	2	Απάντηση του χρήστη user_idUsers στην ερώτηση Questionnaire_idquestion του ερωτηματολογίου Questionnaire_idquestionnaire.
question_idquestion	Number	3	Κωδικός ερώτησης του ερωτηματολογίου. Αναφέρεται στον πίνακα question και συγκεκριμένα στο πεδίο idquestion.
questionnaire_idquestionnaire	Number	4	Κωδικός ερωτηματολογίου. Αναφέρεται στον πίνακα questionnaire και συγκεκριμένα στο πεδίο idquestionnaire.

4 Κεφάλαιο

Βιβλιογραφία

On Line:

<http://el.wikipedia.org/wiki/>

<http://www.w3schools.com/>

<http://www.w3.org/>

<http://code.google.com/apis/chart/>

Βιβλία:

Εισαγωγή στις Php 6 & MySQL με εικόνες Ullman

Ο Επίσημος Οδηγός της MySql 5.0 Dubois Hinz Pedersen