ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ (MSc)
στα ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ιστότοπος συλλόγου
με δυνατότητες κοινωνικής δικτύωσης

Γκότσης Εμμανουήλ

M3100018

Επιβλέπων Καθηγητής: Καστανιά Αναστασία
Εξωτερικός Κριτής: Μαλεύρης Νικόλαος

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2012

Περίληψη

Τα κοινωνικά δίκτυα αναπτύσσονται ραγδαία σε βαθμό που γίνονται πλέον αναπόσπαστο κομμάτι του διαδικτύου. Ιστοσελίδες όπως το Facebook, το Youtube, το MySpace, το Twitter και το LinkedIn έχουν προσελκύσει εκατομμύρια χρήστες οι οποίοι αλληλεπιδρούν μεταξύ τους και δημοσιεύουν περιεχόμενο.

Πέρα απο τους δημοφιλείς ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσης γενικού σκοπού που προσελκύουν μέλη με διαφορετικά χαρακτηριστικά και ενδιαφέροντα, έχουν δημιουργηθεί παρόμοιοι ιστότοποι στους οποίους όλα τα μέλη συνδέονται με κάποιο κοινό χαρακτηριστικό ή ενδιαφέρον.

Στη μελέτη αυτή παρουσιάζεται η χρήση και η χρησιμότητα ενός ιστότοπου κοινωνικής δικτύωσης κάποιας κοινωνικής ομάδας ή συλλόγου που απευθύνεται σε μέλη με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά ή ενδιαφέροντα. Παράλληλα, υλοποιείται και ένας πρότυπος ιστότοπος συλλόγου.

Abstract

Social networks have been developing rapidly in recent years, becoming an integral part of the web. Websites like Facebook, Youtube, Myspace, Twitter and Linkedn have attracted millions of users who interact among themselves and share material with each other.
Apart from the popular social network websites that address broader audiences and attract members with different characteristics and interests, similar websites have been created in which all the members share common characteristics or interests.

This study focuses on the use and usefulness of a social network website meant for a particular social group or members with common characteristics or interests. At the same time, a model website with such characteristics is proposed.

Περιεχόμενα

Περίληψη....2
Abstract....2
1. Εισαγωγή....6
1.1 Ορισμοί....8
1.1.1 Ιστότοπος Κοινωνικής Δικτύωσης....8
1.1.2 Ιστολόγιο....8
1.1.3 Wiki....9
1.1.4 Κοινωνική Σήμανση Social Tagging....10
2. Ανασκόπηση Κοινωνικών Δικτύων....11
2.1 Facebook....11
2.2 MySpace....17
2.3 LinkedIn....19
2.4 Twitter....24
3. Περιγραφή....25
4. Απαιτήσεις....27
4.1 Προβολή άρθρων....28
4.2 Προβολή Ιστολογίου....28
4.3 Προσθήκη Σχολίου....29
4.4 Προβολή Προφίλ....29
4.5 Εγγραφή....30
4.6 Σύνδεση....31
4.7 Διαχείριση προφίλ....32
4.8 Συγγραφή Άρθρου....32
4.9 Προσθήκη Θέματος....33
4.10 Απομάκρυνση Ακατάλληλου Υλικού....33
5. Μελλοντικές Επεκτάσεις....34
5.1 Ανάλυση Κοινωνικής Δικτύωσης....34
5.2 Δυναμική Τροποποίηση....34
5.3 Δημιουργία Περιοχής Διαχειριστή....34
5.4 Χρήση Τεχνολογίας Ajax....34
6. Υλοποίηση....35

6.1 Περιγραφή....35
6.2 Εμφάνιση Υλοποίησης....37
6.2.1 Αρχική σελίδα (index.php)....37
6.2.2 Ιστολόγιο (blog.php)....38
6.2.3 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – χωρίς σύνδεση....39
6.2.4 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – συνδεδεμένος χρήστης....40
6.2.5 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αναζήτηση....41
6.2.6 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – προβολή μέλους....42
6.2.7 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αλλαγή περιγραφής....43
6.2.8 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αλλαγή φωτογραφίας....44
6.2.9 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – συγγραφή άρθρου....45
6.2.10 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αίτημα φιλίας....46
6.2.11 Ιστοσελίδα περιγραφής συλλόγου (about.php)....47
6.2.12 Ιστοσελίδα επικοινωνίας (contact.php)....48
6.3 Κώδικας Υλοποίησης....49
6.3.1 Μορφή γραμματοσειράς (arial.js)....49
6.3.2 (cuf_run.js)....49
6.3.3 (cufon-yui.js)....49
6.3.4 Αρχείο Μορφοποίησης (style.css)....58
6.3.5 Κεφαλίδα ιστότοπου (header.php)....73
6.3.6 Κατάληξη ιστότοπου (footer.php)....75
6.3.7 Αρχική σελίδα (index.php)....77
6.3.8 Ιστολόγιο (blog.php)....80
6.3.9 Ιστότοπος μελών (members.php)....85
6.3.10 Μπάρα λειτουργιών ιστοτόπου μελών (member_sidebar.php)....106
6.3.11 Πληροφορίες συλλόγου (about.php)....108
6.3.12 Πληροφορίες επικοινωνίας (contact.php)....111
6.3.13 Υπηρεσία διαχείρισης άρθρων (services/article.php)....116
6.3.13 Υπηρεσία διαχείρισης ιστολογίου (services/blog.php)....119
6.3.14 Υπηρεσία διαχείρισης μελών (services/profile.php)....122
6.3.15 Υπηρεσία ταυτοποίησης μέλους (services/login.php)....126
6.3.16 Υπηρεσία διαχείρισης φιλιών μέλους (services/friends.php)....128
6.3.17 Υπηρεσία σύνδεσης σε Βάση Δεδομένων (services/connect.php)....133
6.4 Βάση Δεδομένων....134
6.4.1 Διάγραμμα EER....134

6.4.2 Κώδικας δημιουργίας Βάσης Δεδομένων (SQL Script).....135
7. Βιβλιογραφία.....143

1. Εισαγωγή

Την τελευταία δεκαετία υπήρξε μια τεράστια εξέλιξη στο διαδίκτυο, κυρίως λόγω των σχετιζόμενων με αυτό υπηρεσιών. Τα κοινωνικά δίκτυα βρέθηκαν στο επίκεντρο και μετέβαλαν τη δομή και ανάπτυξη του Παγκόσμιου Ιστού ποικιλοτρόπως και ενδεχομένως συνιστούν τη σημαντικότερη αλλαγή.

Δημιουργήθηκαν και αναπτύχθηκαν κατά τη μετάβαση από το λεγόμενο web 1.0, όπου ο χρήστης απλά επισκεπτόταν σελίδες χωρίς μεγάλες δυνατότητες δικής του συνεισφοράς, στο web 2.0. Η ιδέα του Web 2.0, δεύτερη γενιά του διαδικτύου, οδήγησε στη δημιουργία νέων υπηρεσιών που τα περιεχόμενα τους δημιουργούνται από τους χρήστες, προκαλώντας την αλλαγή του τρόπου προσφοράς των υπηρεσιών.

Πρωτότυπα κοινωνικά δίκτυα δημιουργούνται σχεδόν καθημερινά με σκοπό να προάγουν αποτελεσματικά την επαφή των μελών τους. Προσφέρουν ελάχιστη αναπαράσταση της φυσικής υπόστασης των προσώπων και η εύρεση προσώπων που πληρούν τα κατάλληλα κριτήρια αποτελεί συνήθως μια διαδικασία δοκιμής και σφάλματος που βασίζεται κυρίως στο ένστικτο και τις προσωπικές εμπειρίες του καθενός.

Μόνο μερικά από αυτά γίνονται ευρέως δημοφιλή, τα περισσότερα χάνονται. Η επιτυχία ενός κοινωνικού δικτύου, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα εξαρτάται από τη συμπεριφορά των χρηστών του, οι δραστηριότητες των οποίων έχουν σοβαρό αντίκτυπο στις υπηρεσίες των δικτύων. Ο πυρήνας του δικτύου προσδιορίζεται εκεί όπου οι χρήστες είναι πυκνά συνδεδεμένοι μεταξύ τους.

Από την εισαγωγή τους, οι ιστότοποι κοινωνικής δικτύωσης όπως το Facebook, το Youtube, το MySpace, το Twitter και το LinkedIn έχουν προσελκύσει εκατομμύρια χρήστες, πολλοί από τους οποίους έχουν ενσωματώσει τη χρήση τους στην καθημερινότητά τους.

Ακριβώς όπως ένα δίκτυο υπολογιστών είναι ένα σύνολο από μηχανήματα που συνδέονται μεταξύ τους, έτσι και ένα κοινωνικό δίκτυο (social network) μπορεί να αναπαρασταθεί ως ένα σύνολο ανθρώπων (ή οργανώσεων ή άλλων κοινωνικών φορέων) που συνδέονται με ένα σύνολο από κοινωνικές σχέσεις (social relationships), όπως η φιλία, η συνεργασία ή η ανταλλαγή πληροφοριών και πόρων.

Τα online κοινωνικά δίκτυα εξελίσσονται και αναπτύσσονται ραγδαία σε τέτοιο βαθμό που γίνονται πλέον αναπόσπαστο μέρος του διαδικτύου. Οι άνθρωποι συνεχώς επιθυμούν να αλληλεπιδράσουν μεταξύ τους τόσο σε προσωπικές επαφές όσο και σε επιχειρήσεις ή οργανισμούς. Η ικανότητα του διαδικτύου να προσφέρει αυτή τη δυνατότητα δικτύωσης γίνεται ολοένα και πιο ισχυρή με αποτέλεσμα να έχουμε μια πληθώρα από online social network websites.

Σήμερα, υπάρχουν εκατοντάδες ιστότοποι κοινωνικής δικτύωσης που βασίζονται σε διαφορετικές τεχνολογίες και καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος ενδιαφερόντων. Ορισμένοι από τους ιστότοπους αυτους είναι γενικού σκοπού και απευθύνονται σε οποιονδήποτε επιθυμεί να γίνει μέλος, ενώ άλλοι διαφοροποιούνται και απευθύνονται ή κατηγοριοποιούν τα μέλη τους ανάλογα με κοινά ενδιαφέροντα, πολιτικές απόψεις, θρησκευτικές ιδεολογίες, ή σε σχέση με φυλετικά, γλωσσικά ή εθνικά χαρακτηριστικά.

Τα Κοινωνικά Δίκτυα μεταξύ άλλων μπορούν να διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο στην διαμόρφωση του τρόπου με τον οποίο προβλήματα επιλύονται, οργανισμοί λειτουργούν, ακόμη και στο βαθμό στον οποίο τα μέλη τους επιτυγχάνουν τους στόχους τους.

Η υλοποίηση των Κοινωνικών Δικτύων στο Διαδίκτυο, εφαρμόζεται μέσω των Υπηρεσιών Κοινωνικής Δικτύωσης. Χαρακτηριστικά παραδείγματα Υπηρεσιών Κοινωνικής Δικτύωσης πέρα από τους ιστοτόπους κοινωνικής δικτύωσης (Social Networking Sites) αποτελούν τα Ιστολόγια (Blogs), τα Wiki (Wikis) και οι Υπηρεσίες Κοινωνικής Σήμανσης (Social Tagging Services). Μέσω των εφαρμογών τους, που βασίζονται σε τεχνολογίες του Παγκόσμιου Ιστού (web based), οι χρήστες - μέλη έχουν τη δυνατότητα να αλληλεπιδρούν με χρήση διαφόρων μεθόδων, όπως η δημοσίευση καταχωρήσεων εν είδη ηλεκτρονικού προσωπικού ημερολογίου, η συνεργατική συγγραφή και επεξεργασία εγγράφων, η σήμανση και ταξινόμηση του περιεχομένου των πληροφοριών του Παγκόσμιου Ιστού και η δημιουργία ομάδων παράλληλα με τη διάδραση με αξιοποίηση υπηρεσιών.

1.1 Ορισμοί

1.1.1 Ιστότοπος Κοινωνικής Δικτύωσης

Κοινωνικό δίκτυο είναι ένα σύνολο δρώντων και σχέσεων που τους κρατά συσχετισμένους ανταλλάσσοντας πόρους μεταξύ τους. Κάθε είδος ανταλλασσόμενου πόρου (αξίες, οράματα, ιδέες, οικονομικές συναλλαγές, φιλία, συγγένεια, συγκρούσεις) ή web (επιγραμμικές επαφές) θεωρείται σχέση στο κοινωνικό δίκτυο η οποία ονομάζεται δεσμός. Η ισχύς κάθε δεσμού διαφέρει από δυνατό ως αδύνατο, εξαρτώμενο από τον αριθμό και τον τύπο των πόρων που ανταλλάσσονται, τη συχνότητα ανταλλαγής καθώς και τη σχετικότητα αυτών [1].

Στο χώρο του διαδικτύου, ένα κοινωνικό δίκτυο μπορεί επίσης να οριστεί ως μια υπηρεσία βασισμένη στο διαδίκτυο (web-based) που επιτρέπει στα άτομα – μέλη:

1. Την κατασκευή ενός δημόσιου ή ημιδημόσιου προφίλ που περικλείεται μέσα σε ένα σύστημα.
2. Τη δημιουργία μιας λίστας από προφίλ άλλων χρηστών με τους οποίους υπάρχει κάποιου είδους σύνδεση.
3. Την προβολή και προσπέλαση του καταλόγου των συνδέσεων, τόσο εκείνες που καταβάλλονται από το ίδιο το μέλος, όσο και εκείνες που καταβάλλονται από άλλα μέλη [2].

1.1.2 Ιστολόγιο

Το ιστολόγιο, γνωστό συχνά με την άκλιτη ονομασία “μπλογκ” (blog), αποτελεί μια μορφή ιστοχώρου. Είναι λίστα καταχωρήσεων από την πιο πρόσφατη καταχώρηση στην παλαιότερη. Το περιεχόμενο των καταχωρήσεων μπορεί είναι οτιδήποτε, όπως νέα , πολιτικοκοινωνικός σχολιασμός, σχολιασμός των μέσων μαζικής ενημέρωσης και των διασημοτήτων, προσωπικά

ημερολόγια και ειδικά θέματα όπως τεχνολογία, μόδα, αθλητικά, τέχνες, γαστρονομία κλπ. Συνήθως δεν απαιτείται ενδελεχής επιμέλεια του κώδικα της ιστοσελίδας, μιας και συχνά είναι εγκατεστημένα αυτόματα συστήματα, που παρέχουν την δυνατότητα στο διαχειριστή του ιστολογίου να συντάξει μια καταχώρηση με πολύ λίγα βήματα.

Ένα τυπικό blog αποτελείται από τον τίτλο που αναγράφεται στην κεφαλίδα της σελίδας ενώ συχνά ακολουθούν μία ή δύο περιγραφές κειμένου. Το κύριο μέρος της σελίδας αποτελείται από δύο στήλες, μια που αφιερώνεται στην παρουσίαση των καταχωρήσεων κατά την αντίστροφη χρονολογική σειρά, και άλλη μια πλαϊνή στήλη – μπάρα που περιέχει τις συνδέσεις (link) και πιθανόν κάποια διαδραστική ψηφοφορία. Στο υποσέλιδο αναγράφονται πληροφορίες σχετικά με το όνομα του συντάκτη και τους όρους χρήσης. Αναφορικά με την κεντρική στήλη καταχωρήσεων, σε αυτή απαντώνται πιο συχνά γραπτό κείμενο, αρχεία, εικόνες, επιτρεπόμενα σχόλια, βίντεο και ήχος, συνδέσεις και βιβλίο φιλοξενούμενων. Η πλειονότητα των συνδέσεων οδηγούν σε ιστοσελίδες και όχι σε άλλα blog, δηλαδή ο αριθμός των blog που το κάνουν αυτό (περίπου 50%) είναι χαμηλότερος από αυτόν που θα αναμενόταν δεδομένου ότι ένα blog καθορίζεται συχνά από την άποψη σύνδεσης του περιεχομένου του με κάποιο άλλο στον ιστό [3].

1.1.3 Wiki

Το Wiki είναι ένας τύπος ιστοτόπου που επιτρέπει σε οποιονδήποτε να δημιουργήσει και να επεξεργαστεί τις σελίδες του. Σε ένα wiki, διάφορα άτομα μπορούν να γράφουν μαζί (όχι ταυτοχρόνως). Έτσι, διευκολύνεται η συνεργασία πολλών ατόμων για τη συγγραφή ενός έργου. Αν ένα άτομο κάνει κάποιο λάθος, το επόμενο μπορεί να το διορθώσει. Μπορεί επίσης να προσθέσει κάτι νέο στην σελίδα, πράγμα που επιτρέπει την συνεχή βελτίωση και ενημέρωση. Επίσης στα wiki μπορεί να γίνεται συζήτηση. Σε ορισμένα wiki όπως η Βικιπαίδεια, μάλλον το διασημότερο wiki, υπάρχουν οι σελίδες συζήτησης γι' αυτό, αλλά σε άλλα wiki, συζήτηση μπορεί να γίνεται σε όλες τις σελίδες.

Ο σκοπός και οι κανόνες είναι διαφορετικοί σε διάφορα wiki. Για παράδειγμα σκοπός της Βικιπαίδειας είναι να γραφούν άρθρα που σχηματίζουν μια εγκυκλοπαίδεια. Ο σκοπός

δημιουργεί και κανόνες συμπεριφοράς π.χ. στην Βικιπαίδεια δεν γίνεται γενική συζήτηση αφού δεν βοηθά στην συγγραφή άρθρων. Τα περισσότερα wikis επιτρέπουν την πρόσβαση των χρηστών χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό. Έτσι όλοι έχουν το δικαίωμα να συμβάλουν στη συγγραφή του περιεχομένου της ιστοσελίδας χωρίς να υποβληθούν σε διαδικασία εγγραφής/σύνδεσης όπως συνήθως επιβάλλεται σε σελίδες συζητήσεων π.χ. στα περισσότερα forum. Αυτό σημαίνει ότι σε πολλές περιπτώσεις δεν είναι δυνατό να ελεγχθεί η εγκυρότητα των πληροφοριών των wiki σελίδων.

1.1.4 Κοινωνική Σήμανση Social Tagging

Η κοινωνική σήμανση (Social Tagging) αποτελεί μια σύγχρονη πρακτική και μεθοδολογία δημιουργίας και διαχείρισης ετικετών (tags) για την επισήμανση και κατηγοριοποίηση του περιεχομέμου των πληροφοριών που συναντώνται στον Παγκόσμιο Ιστό. Η έννοια της ετικέτας (tag) αναφέρεται σε μια λέξη, όρο ή φράση ‘‘κλειδί’’, χωρίς να ενέχει ιεραρχική σημασία. Οι ετικέτες εκχωρούνται σε τμήματα ή στο σύνολο κάποιας πληροφορίας όπως τα υπολογιστικά αρχεία, οι εικόνες και οι φωτογραφίες ή οι διαδικτυακοί σελιδοδείκτες.

Ο όρος “Συνεργατική Σήμανση” (Collaborative Tagging) είναι ένας από τους πολλούς ισοδύναμους όρους που περιγράφουν εκείνο το σύνολο που έχει επικρατήσει να αναφέρεται σαν “Ανθρώπινη Ταξινόμηση” ή καλύτερα Ταξινόμηση από τους χρήστες, δημιουργώντας έτσι τον όρο Folksonomies (Folk Taxonomies). Οι ισοδύναμοι του “Συνεργατική Σήμανση” όροι είναι οι Social Classification (Κοινωνική Κατηγοριοποίηση), Social Indexing (Κοινωνική Ευρετηριοποίηση) και Social Tagging (Κοινωνική Σήμανση).

2. Ανασκόπηση Κοινωνικών Δικτύων

Οι Ιστότοποι Κοινωνικής Δικτύωσης, αυτοπροσδιοριζόμενοι άλλοτε ως κοινωνικά εργαλεία ανάπτυξης δεσμών μεταξύ φίλων και άλλοτε ως εργαλεία δικτύωσης για αναζήτηση συνδέσμων, αποτελούν αδιαμφισβήτητα μια από τις δημοφιλέστερες υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης στο διαδίκτυο και ανάγονται ακόμα και στο επίπεδο της "ψηφιακής ταυτότητας" των χρηστών. Αν και στην αρχική τους μορφή, οι Ιστότοποι Κοινωνικής Δικτύωσης χαρακτηρίζονται από σχετικά περιορισμένες δυνατότητες (κυρίως υποστήριξη δημιουργίας σελίδας προφιλ χρήστη και αναζήτηση και διασύνδεση με άλλους χρήστες), με την εξέλιξη των υπηρεσιών και τη σταθερά ανοδική πορεία αποδοχής και διείσδυσης στην καθημερινότητα του μέσου χρήστη του διαδικτύου, σήμερα καταλήγουν να αποτελούν για ένα μεγάλο μέρος χρηστών αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινής δραστηριότητας. Ενδεικτικό και αποδεικτικό όλων αυτών αποτελεί όχι μόνο ο αριθμός των εγγεγραμμένων χρηστών στις σχετικές υπηρεσίες αλλά και η θέση των ιστοσελίδων των εν λόγω υπηρεσιών στην παγκόσμια κατάταξη κινητικότητας – επισκεψιμότητας – δημοτικότητας. Ανάμεσα στις δημοφιλέστερες υπηρεσίες ξεχωρίζουν οι Facebook.com, .

2.1 Facebook

Το Facebook είναι ιστοχώρος κοινωνικής δικτύωσης που ξεκίνησε στις 4 Φεβρουαρίου του 2004. Οι χρήστες μπορούν να επικοινωνούν μέσω μηνυμάτων με τις επαφές τους και να τους ειδοποιούν όταν ανανεώνουν τις προσωπικές πληροφορίες τους. Όλοι έχουν ελεύθερη πρόσβαση στο να συμμετάσχουν σε δίκτυα που σχετίζονται μέσω πανεπιστημίου, θέσεων απασχόλησης ή γεωγραφικών περιοχών. Ο Μάρκ Ζάκερμπεργκ ίδρυσε το Facebook ως μέλος του πανεπιστημίου του Harvard. Αρχικά δικαίωμα συμμετοχής είχαν μόνο οι φοιτητές του Harvard ενώ αργότερα επεκτάθηκε για την Ivy League. Το όνομα της ιστοσελίδας προέρχεται από τα έγγραφα παρουσίασης των μελών πανεπιστημιακών κοινοτήτων μερικών Αμερικάνικων κολεγίων και προπαρασκευαστικών σχολείων που χρησιμοποιούσαν οι νεοεισερχόμενοι σπουδαστές για να γνωριστούν μεταξύ τους. Πολύ αργότερα το δικαίωμα συμμετοχής επεκτάθηκε για όλους τους σπουδαστές πανεπιστημίων, κατόπιν για τους μαθητές σχολείων και τέλος για κάθε άνθρωπο του

πλανήτη που η ηλικία του ξεπερνούσε τα 13 χρόνια. Το Facebook σήμερα έχει 500 εκατομμύρια ενεργούς χρήστες, κατατάσσοντας το έτσι στην λίστα ταξινόμησης του Alexa ως ένα από τα δημοφιλέστερα web site του πλανήτη. Επίσης το Facebook είναι ένα από τα δημοφιλέστερα site για ανέβασμα φωτογραφιών με πάνω από 14 εκατομμύρια φωτογραφίες καθημερινά. Με αφορμή την δημοτικότητα του, το Facebook έχει υποστεί κριτική και κατηγορηθεί σε θέματα που αφορούν τα προσωπικά δεδομένα και τις πολιτικές απόψεις των ιδρυτών του. Ωστόσο η συγκεκριμένη ιστοσελίδα παραμένει η πιο διάσημη κοινωνική περιοχή δικτύωσης σε πολλές αγγλόφωνες χώρες. Το Facebook στοχεύοντας στην ‘‘ενδυνάμωση των ανθρώπων να διαμοιράζονται και να διαμορφώνουν ένα κόσμο περισσότερο ανοιχτό και συνδεδεμένο’’ φιλοξενεί περισσότερους από 500.000.000 ενεργούς χρήστες που χρησιμοποιούν την υπηρεσία για να διατηρούν επικοινωνία με τους φίλους τους, να φορτώνουν και να δημοσιεύουν απεριόριστο αριθμό φωτογραφιών, να διαμοιράζονται υπερσυνδέσμους και βίντεο και να γνωρίζουν περισσότερο τους ανθρώπους που συναντούν. Άλλωστε στους ανθρώπους βασίζεται και η κεντρική ιδέα ανάπτυξης της υπηρεσίας του facebook στους ανθρώπους και στη διάθεσή τους για δικτύωση με τρίτους.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αν και οποιαδήποτε προσπάθεια αποτύπωσης των λειτουργικών δυνατοτήτων της υπηρεσίας θα ήταν μάλλον ανεπαρκής, καθώς έχει αναπτυχθεί σε τέτοιο βαθμό ώστε να αποτελεί την δεύτερη PHP ιστοσελίδα με τη μεγαλύτερη κινητικότητα και μία από τις μεγαλύτερες εγκαταστάσεις MySQL εκτελώντας χιλιάδες βάσεις δεδομένων. Ωστόσο, απλοποιώντας ως ένα βαθμό τη διαδικασία κινητικότητας των χρηστών, αυτή θα μπορούσε να βασιστεί σε τρεις ουσιαστικές δραστηριότητες. Την δημιουργία ενός προφίλ, την αναζήτηση επαφών και τη διασύνδεση και τέλος την εξερεύνηση, ανακάλυψη και αξιοποίηση των δυνατοτήτων του facebook. Με τις επιλογές αναζήτησης, οι χρήστες διατηρούν δυνατότητες εύρεσης φίλων μέσω ενός συνόλου μηχανισμών. Ένας εξ’ αυτών υποστηρίζει αναζήτηση βάσει του λογαριασμού ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του χρήστη. Στην περίπτωση αυτή ο χρήστης εξουσιοδοτεί το σύστημα να αποκτήσει πρόσβαση στον λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) του και να αναζητήσει τις διευθύνσεις των επαφών του χρήστη ώστε στη συνέχεια να τις ταιριάξει με τυχόν ταυτόσημες διευθύνσεις που διατηρούν οι εγγεγραμμένοι στην υπηρεσία facebook χρήστες. Έτσι, εύκολα ο χρήστης που εκτέλεσε την αναζήτηση μπορεί να επιλέξει μέσω των

αποτελεσμάτων, το σύνολο των χρηστών στους οποίους επιθυμεί να αποστείλει πρόσκληση για σύνδεση ή πρόσκληση φίλου "friend request" όπως την αποκαλεί το σύστημα. Για τις διευθύνσεις των επαφών του χρήστη οι οποίες δεν βρέθηκαν στο σύστημα, μπορεί να επιλέξει αποστολή πρόσκλησης για εγγραφή. Σε μία εναλλακτική μέθοδο ανεύρεσης φίλων, η υπηρεσία υποστηρίζει αναζήτηση που βασίζεται στην "τάξη" συμμαθητών. Στην περίπτωση αυτή ο χρήστης επιλέγοντας το σχολείο / κολλέγιο / πανεπιστήμιο στο οποίο φοίτησε και έπειτα το έτος της τάξης του, μπορεί να ανακαλύψει νέες επαφές. Ακολουθώντας τον ίδιο μηχανισμό αναζήτησης, μπορούν να αναζητήσουν και συναδέλφους, εισάγοντας απλά την επωνυμία της εταιρίας. Σε μία γενικότερη αναζήτηση διατηρούν δυνατότητα ανεύρεσης χρηστών βάσει του ονόματός τους ή της διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους. Στην περίπτωση αυτή εισάγοντας τα κριτήρια αναζήτησης, προκύπτουν τα αποτελέσματα που ανταποκρίνονται, ωστόσο ειδικά στην περίπτωση αναζήτησης βάσει ονόματος, μπορούν να μην προκύψουν αποτελέσματα εφόσον δεν εισάγεται το όνομα όπως ο χρήστης το έχει καταχωρήσει.

Αν και η αναζήτηση αποτελεί από τις ουσιαστικότερες λειτουργίες της υπηρεσίας, καθώς στην αναζήτηση επαφών βασίζεται η δικτύωση, το προφίλ χρήστη αποτελεί τη σελίδα αυτοέκφρασης των συμμετεχόντων, περιλαμβάνοντας στοιχεία και πληροφορίες της καθημερινότητας και της "πραγματικής" τους ζωής. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στη σελίδα του προφίλ χρήστη, αποτελούν τα στοιχεία που θα προβάλλονται στους τρίτους που επισκέπτονται τις σελίδες αυτές. Πληροφορίες όπως τα βασικά στοιχεία, εκπαίδευση και εργασία καθώς και μία φωτογραφία βοηθούν μεταξύ άλλων και στην αναγνώριση του χρήστη από τρίτους που τον αναζητούν. Ειδικότερα, οι πληροφορίες εκπαίδευσης και εργασίας αξιοποιούνται και για τις αντίστοιχες δυνατότητες αναζητήσεων συμμαθητών και συναδέλφων που περιγράφηκαν παραπάνω. Στα πλαίσια δικτύωσης των φίλων η αρχική σελίδα κάθε χρήστη φιλοξενεί ειδοποιήσεις / ενημερώσεις νέων που αφορούν στην περισσότερο πρόσφατη δραστηριότητα των "φίλων". Μεταξύ άλλων αυτές περιλαμβάνονται ενημερώσεις για φωτογραφίες, άλμπουμ, εκδηλώσεις, γκρουπ και άλλες κινήσεις των φίλων. Οι χρήστες ακόμη μπορούν να συμμετέχουν σε δίκτυα που σχετίζονται μεταξύ άλλων με την περιοχή, την εργασία, την εκπαίδευση ή άλλες δραστηριότητες και ενδιαφέροντα. Στις σελίδες του προφίλ τους οι χρήστες μπορούν ακόμη να δημοσιεύσουν φωτογραφίες στις οποίες έχουν τη δυνατότητα να τοποθετήσουν «ετικέτες» (tags) για τους ίδιους και τους φίλους τους που αποτυπώνονται σε αυτές. Οι φίλοι μπορούν εύκολα να γνωρίζουν ανά πάσα στιγμή πως αισθάνονται οι χρήστες, πως σκέφτονται ή τι κάνουν, μέσω της

ενημέρωσης της «κατάστασής» (status) τους. Επιπλέον, οι φίλοι μπορούν να απαντήσουν ή να σχολιάσουν το status των επαφών τους. Και ενώ όλα ξεκινούν με την αναζήτηση φίλων και τη δημιουργία ενός προφίλ χρήστη, η υπηρεσία μέσω ενός συνόλου λειτουργιών παρέχει πολλές περισσότερες δυνατότητες. Στη συνέχεια περιγράφονται συνοπτικά και επιγραμματικά οι βασικότερες από αυτές σε επίπεδο γενικής επισκόπησης, εφαρμογών και χαρακτηριστικών. Ξεκινώντας με την γενική επισκόπηση (overview) έχει ήδη συζητηθεί το προφίλ χρήστη (profile) που περιλαμβάνει πληροφορίες που είναι ορατές από τους φίλους και τα μέλη των δικτύων στα οποία ο χρήστης συμμετέχει. Τα δίκτυα (Networks), όπως έχει ήδη σημειωθεί μπορεί να διαμορφώνονται βάσει γεωγραφικής περιοχής, εργασίας, σχολείου. Με τη συμμετοχή τους σε ένα δίκτυο, τα μέλη μπορούν να προβάλουν το προφίλ της πλειονότητας των υπολοίπων μελών και να συμμετάσχουν στις ομάδες (groups) που σχηματίζονται. Μέσω των επιλογών διαχείρισης ιδιωτικότητας (Privacy Control) οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν σε ποιους είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες και το περιεχόμενο των σελίδων τους. Εξ' ορισμού, το σύστημα επιτρέπει πρόσβαση στις σελίδες του χρήστη από τους φίλους του και τα μέλη των δικτύων του. Οι φίλοι κάθε χρήστη είναι συγκεντρωμένοι και οργανώνονται στην σελίδα φίλων (Friends) μέσω της οποίας η άμεση αναζήτηση κάποιου φίλου είναι πολύ απλή, ενώ η πρόσβαση στη σελίδα προφίλ κάποιου φίλου καθίσταται άμεση. Μέσω της σελίδας φίλων οι χρήστες μπορούν ακόμη να ανανεώσουν τα στοιχεία και τις λεπτομέρειες που αφορούν στις επαφές τους. Η επικοινωνία με τους φίλους σε επίπεδο πραγματικού χρόνου (real - time communication) καθίσταται δυνατή μέσω του chat, χωρίς να απαιτείται κάποια πρόσθετη εφαρμογή και χωρίς να χρειάζεται εκ νέου δημιουργία λίστας φίλων. Παράλληλα με το chat οι χρήστες μέσω της θυρίδας εισερχόμενων μηνυμάτων (Inbox) διατηρούν πρόσβαση στα μηνύματα (εν είδη e-mail) που έχουν λάβει από άλλους χρήστες ή το σύστημα. Τα μηνύματα που είναι ορατά μόνο μεταξύ αποστολέα και παραληπτών, παραμένουν ιδιωτικά. Σε επίπεδο δικτύωσης δημοσίων σχέσεων, τοπικές επιχειρήσεις, φίρμες, μουσικοί και κάθε είδος οργανισμοί, μπορούν να οργανώσουν μία σελίδα παρουσίας (Pages) στα πλαίσια της υπηρεσίας, χωρίς χρέωση. Οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν ως οπαδοί (fans) της σελίδας και να ανταλλάξουν με τους φίλους τους, πληροφορίες που την αφορούν. Επεκτείνοντας τις σελίδες παρουσίας, οι οργανισμοί και λοιπές επιχειρήσεις μπορούν να αξιοποιήσουν το σύστημα διαφημίσεων (facebook ads) για διευρυμένη επικοινωνία πληροφοριών που επιθυμούν ή ακόμη και για εξειδικευμένη - στοχευμένη διαφήμιση σε επιλεγμένες ομάδες χρηστών.

Οι εφαρμογές (applications) της υπηρεσίας επεκτείνουν τις δυνατότητες των χρηστών περιλαμβάνοντας σειρά επιλογών. Με χρήση της εφαρμογής των φωτογραφιών (photos) όπως ήδη συζητήθηκε, οι χρήστες μπορούν να δημοσιεύσουν απεριόριστο αριθμό φωτογραφιών τις οποίες μπορούν να οργανώσουν σε άλμπουμ. Στις φωτογραφίες μπορούν να προστεθούν «ετικέτες» (tags) για τους χρήστες και τους φίλους τους, ενώ μπορούν να υποβληθούν σχόλια. Με χρήση επιλεγμένων ρυθμίσεων ιδιωτικότητας, μπορεί να καθοριστεί η ορατότητα και πρόσβαση των εικόνων βάσει επιλεγμένων δικτύων ή φίλων. Η εφαρμογή σημειώσεων (notes) παρέχει δυνατότητα έκφρασης των χρηστών μέσω του γραπτού λόγου. Στις σημειώσεις οι χρήστες μπορούν να σημάνουν με χρήση ετικετών τους φίλους τους όπως με τις φωτογραφίες και αντίστοιχα να αναζητήσουν σημειώσεις οι οποίες συνοδεύονται από ετικέτες για τους ίδιους ή τους φίλους τους. Ακόμη, οι χρήστες διατηρούν δυνατότητα εισαγωγής ενός εξωτερικού ιστολογίου (blog) εφόσον επιθυμούν να το δημοσιεύσουν στην υπηρεσία. Οι ομάδες (groups) υποστηρίζουν δυνατότητες επιλογής ομάδων από τους χρήστες για συμμετοχή σε αυτές, αλλά και παρακολούθηση αυτών στις οποίες οι φίλοι τους συμμετέχουν. Ακόμη μέσω της εφαρμογής οι χρήστες μπορούν να πλοηγηθούν στις δικές τους ομάδες ή να δημιουργήσουν νέες. Στα πλαίσια διαχείρισης των κοινωνικών συγκεντρώσεων, η εφαρμογή των εκδηλώσεων (events) οργανώνει τη διαχείριση τους παρέχοντας παράλληλα δυνατότητες δημιουργίας εκδήλωσης ή αναζήτησης και επισκόπησης των τρεχόντων ή επερχόμενων εκδηλώσεων που αφορούν στους ίδιους ή στους φίλους τους, καθώς και αναζήτηση παρελθόντων εκδηλώσεων. Μέσω των δημοσιευμένων αντικειμένων (posted items) οι χρήστες πολύ εύκολα μπορούν να διαμοιραστούν οποιαδήποτε πληροφορία του διαδικτύου μέσω της υπηρεσίας, όπως ιστοσελίδες, ιστολόγια, βίντεο, τραγούδια αλλά και περιεχόμενο της υπηρεσίας όπως προφίλ χρηστών, φωτογραφίες, σημειώσεις, ομάδες, εκδηλώσεις. Σε αντιστοιχία με την υπηρεσία των φωτογραφιών, μέσω της υπηρεσίας των βίντεο (video) οι χρήστες δημοσιεύουν βίντεο στις σελίδες προφίλ τους, αποστέλλουν μηνύματα - βίντεο σε άλλους χρήστες και προβάλλουν βίντεο που δημιούργησαν ή διαμοιράζονται οι φίλοι τους. Η αγορά (marketplace) δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να αναζητούν ή να καταχωρούν οτιδήποτε προς αγορά ή πώληση, ενοικίαση και οποιαδήποτε άλλη μορφή συναλλαγής, ακόμη και για αναζήτηση ή προσφορά εργασίας. Ολοκληρώνοντας με τις εφαρμογές, τα δώρα (gifts) επιτρέπουν την αγορά ηλεκτρονικών δώρων από τους χρήστες με χαμηλό αντίτιμο και την ηλεκτρονική παράδοσή τους μέσω της υπηρεσίας σε άλλους χρήστες.

Μία σειρά λειτουργικών χαρακτηριστικών (features) ενισχύουν τις δυνατότητες της υπηρεσίας

ενδυναμώνοντας την επικοινωνία των χρηστών. Έτσι οι τροφοδοσίες νέων (news feeds) διαμορφώνουν μία λίστα που διαρκώς ανανεώνεται και περιλαμβάνει ενημερωμένες «ιστορίες» για τη δραστηριότητα των φίλων των χρηστών. Η λίστα νέων τοποθετείται στην αρχική σελίδα του λογαριασμού του χρήστη και τον ενημερώνει μεταξύ άλλων για τυχόν νέες δημοσιεύσεις φωτογραφιών από φίλους του ή άλλες δραστηριότητές τους. Συμπληρωματικά, οι σύντομες τροφοδοσίες (mini – feeds) επιτρέπουν σύντομα και εύκολα στους χρήστες να ενημερωθούν για τη δραστηριότητα επιλεγμένων χρηστών. Καθώς προβάλλουν το επιλεγμένο προφίλ, οι σύντομες τροφοδοσίες θα προβάλουν το πιο πρόσφατο ιστορικό δραστηριότητας του χρήστη. Ακόμη, οι χρήστες μπορούν εύκολα να εισάγουν αναφορές δραστηριότητάς τους από άλλες ιστοσελίδες μέσω της εισαγωγής ιστοριών στις σύντομες τροφοδοσίες (import stories into mini – feeds). Διευκολύνοντας την ανταλλαγή πληροφοριών μέσω της διαμοίρασης (share), οι χρήστες εύκολα αποστέλλουν το επιλεγμένο περιεχόμενο μέσω μηνύματος (ως συνημμένο μέσο – media attachment) ή το δημοσιεύουν στο προφίλ τους. Ένα άλλο χαρακτηριστικό (feature) επικοινωνίας είναι ο «τοίχος» (wall) που λειτουργεί σαν φόρουμ στο οποίο οι χρήστες και οι φίλοι τους εκφράζονται καταχωρώντας σχόλια και σκέψεις. Ανεπιθύμητες καταχωρήσεις μπορούν να αφαιρεθούν από τους ιδιοκτήτες του κάθε προφίλ, ενώ οι επιλογές ιδιωτικότητας επιτρέπουν τον καθορισμό της δημοσιότητας του «τοίχου» ή ακόμη και την απενεργοποίησή του. Η λειτουργία του Λεξικού (lexicon) παρακολουθεί τις χρήσεις επιλεγμένων λέξεων ή φράσεων που κάνουν οι χρήστες στα προφίλ, στις ομάδες και στους «τοίχους» τους διαμορφώνοντας έτσι σχετικές τάσεις.

Η λειτουργία του κινητού (mobile) επιτρέπει την αξιοποίηση τριών δυνατοτήτων που σχετίζονται με πρόσβαση και χρήση της υπηρεσίας μέσω κινητής συσκευής. Έτσι οι χρήστες μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στην υπηρεσία μέσω της έκδοσης που είναι ειδικά σχεδιασμένη για κινητές συσκευές (facebook mobile web), ενώ οι δημοσιεύσεις και φορτώσεις φωτογραφιών από την κινητή συσκευή απ’ ευθείας στην υπηρεσία υποστηρίζονται μέσω του facebook mobile uploads.

Ακόμη, το facebook mobile texts επιτρέπει τη σύνδεση των χρηστών με τους φίλους τους, την ανταλλαγή μηνυμάτων κειμένου και την αναζήτηση πληροφοριών στην υπηρεσία. Η λειτουργία καταγραφής δημόσιας αναζήτησης (public search listing) επιτρέπει την προβολή του ονόματος και της φωτογραφίας προφίλ των χρηστών σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αναζήτησης. Πρόσβαση στο προφίλ παρέχεται μόνο για τις περιπτώσεις χρηστών που καθορίζουν αντίστοιχη

δυνατότητα βάσει των ρυθμίσεων ιδιωτικότητας του λογαριασμού τους. Η πλατφόρμα για κινητά (facebook platform for mobile) επιτρέπει στους προγραμματιστές να επεκτείνουν τις εφαρμογές τους ώστε να είναι συμβατές με τις κινητές συσκευές. Έτσι όπως οι εφαρμογές διαδράττουν με τις σελίδες της υπηρεσίας, το ίδιο πράττουν οι εφαρμογές για κινητά, με την έκδοση της υπηρεσίας για κινητές συσκευές.

2.2 MySpace

Το MySpace είναι «ένας χώρος για φίλους» αλλά και χώρος για κάθε χρήστη ξεχωριστά, υποστηρίζοντας τους χρήστες στο να παραμένουν συνδεδεμένοι. Η εγγραφή των χρηστών στην υπηρεσία γίνεται δωρεάν και το πρώτο βήμα για δικτύωση ξεκινά με τη δημιουργία του προφίλ κάθε χρήστη. Στο προφίλ τους οι χρήστες διαμοιράζονται στοιχεία που τους αφορούν και δημοσιεύουν φωτογραφίες και βίντεο. Παράλληλα με τη δημιουργία και ανάπτυξη του προφίλ τους, μπορούν εύκολα να αναζητούν και να προβάλουν προφίλ άλλων χρηστών, τους οποίους και μπορούν να προσθέτουν στο δίκτυο επαφών τους. Μέσω της υπηρεσίας ακόμη, οι χρήστες αναζητούν νέες μουσικές ομάδες, δημιουργούς ταινιών αλλά και κωμικούς. Επιπλέον, μπορούν να αναζητούν παλιούς συμμαθητές αλλά και συναδέλφους. Ακόμη, η υπηρεσία υποστηρίζει συγγραφή ιστολογίων και καταχώρηση σχολίων. Οι λειτουργικές δυνατότητες της υπηρεσίας θα μπορούσαν να συγκεντρωθούν σε τρείς κατηγορίες με προσανατολισμό στους φίλους, στους ίδιους τους χρήστες και στην σύνδεση μεταξύ τους. Καθώς το myspace αποτελεί ένα χώρο φιλίας, υποστηρίζει δυνατότητες αναζήτησης και δημιουργίας επαφών και εύρεσης παλαιών φίλων. Η βασική λειτουργία αναζήτησης επιτρέπει στους χρήστες να ανευρίσκουν φίλους, μέλη της οικογένειας και χρήστες με κοινά ενδιαφέροντα. Πέρα της αναζήτησης φίλων, η δημιουργία νέων επαφών υποστηρίζεται και από τις δυνατότητες επισκόπησης της λίστας των επαφών των χρηστών, αναζητώντας έτσι πιθανούς κοινούς φίλους. Ακόμη η αναζήτηση παλιών φίλων γίνεται ευκολότερα με την εισαγωγή της διεύθυνσης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του χρήστη για «ταίριασμα» εκείνων των επαφών που είναι εγγεγραμμένοι στην υπηρεσία. Το myspace αποτελεί χώρο προσωπικής έκφρασης κάθε χρήστη. Οι χρήστες μέσω της υπηρεσίας περιγράφουν στοιχεία που αφορούν στο άτομό τους, ενώ η υπηρεσία υποστηρίζοντας την εξατομίκευση του προφίλ σύμφωνα με τις επιλογές του χρήστη, παρέχει δυνατότητα επιλογής κάποιου θέματος

ανάμεσα από τα προτεινόμενα, ενώ παράλληλα ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη διάταξη της δομής της σελίδας του προφίλ του μέσα από απλά και εύκολα βήματα. Στο προφίλ τους οι χρήστες μπορούν να δημοσιεύσουν φωτογραφίες και βίντεο, ενώ έπειτα από αναζήτηση μπορούν να επιλέξουν μουσικά κομμάτια της επιλογής τους και να τα προσθέσουν σε αυτό. Καθιστώντας ακόμη ευκολότερη και απλούστερη τη διαμοίραση του προφίλ τους οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μία διεύθυνση URL μέσω της οποίας εξασφαλίζεται άμεση μετάβαση στη σελίδα του προφίλ. Με στόχο την υποστήριξη των χρηστών ώστε να παραμένουν διαρκώς συνδεδεμένοι, η υπηρεσία επιτρέπει διαρκή ενημέρωση των χρηστών για τη δραστηριότητα των φίλων τους και την τρέχουσα κατάστασή τους (status), ενώ η ενημέρωση όλων των φίλων από πλευράς του χρήστη διευκολύνεται με τη δυνατότητα αποστολής ανακοινώσεων στους σχετικούς «πίνακες». Ακόμη και εν κινήσει, το MySpace Mobile επιτρέπει λήψη ειδοποιήσεων κειμένου όταν στον λογαριασμό χρήστη αποστέλλεται κάποιο μήνυμα, καταχωρείται κάποιο σχόλιο ή υποβάλλεται κάποια αίτηση φίλου. Επιπλέον, υποστηρίζεται και η ενημέρωση της τρέχουσας κατάστασης (status) με χρήση της κινητής συσκευής του χρήστη. Οι δυνατότητες διασύνδεσης όμως δεν σταματούν εδώ. Οι χρήστες εύκολα διαμοιράζονται τη διάθεση ή την τρέχουσα κατάστασή τους μέσω των ιστολογίων που μπορούν να ενσωματώσουν στα προφίλ τους, αλλά και μέσω της υπηρεσίας ανταλλαγής άμεσων μηνυμάτων κειμένου (MySpace IM). Ακόμη, η ανταλλαγή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσω των λογαριασμών χρηστών και η επικοινωνία μέσω των φόρουμ, υποστηρίζει την διασύνδεση τους.

Ενισχύοντας τη δραστηριότητα της κοινότητας (Community) των χρηστών, η υπηρεσία μέσω ενός συνόλου 1.000 περίπου εφαρμογών (applications) υποστηρίζει την επέκταση των δυνατοτήτων τους, ενώ μέσω των «ταξινομήσεων» (classifieds) οι χρήστες μπορούν να αναζητήσουν από θέσεις εργασίας και ενοικιαζόμενους χώρους, αντικείμενα προς πώληση και κάθε είδους όχημα, μέχρι εισιτήρια και εκδηλώσεις, κατοικίδια και σειρά άλλων διαθέσιμων προς συναλλαγή προϊόντων και υπηρεσιών. Μέσω της λειτουργίας των εκδηλώσεων (events), οι χρήστες ενημερώνονται για τον «κοινωνικό προγραμματισμό» των ημερών, ενώ μέσω των φόρουμς (forums) συζητούν για οποιοδήποτε κοινό ζήτημα τους απασχολεί. Οργανώνοντας και συμμετέχοντας σε ομάδες (groups) αναπτύσσουν σχέσεις αλληλεπίδρασης, ενώ το κανάλι «αντίκτυπου» (MySpace Impact Channel) επιτρέπει την επικοινωνία των χρηστών με τρίτους χρήστες γύρω από τις επιδιώξεις και τα θέματα ενδιαφέροντός τους, αναπτύσσοντας έτσι έναν κόμβο κοινωνικής δέσμευσης, μέσω του οποίου υποστηρίζονται μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί

και καμπάνιες ενημέρωσης που στοχεύουν σε μία θετική αλλαγή στον κόσμο. Ακόμη, μέσω της λειτουργίας της εργασίας (jobs) οι χρήστες μπορούν να αναζητήσουν θέσεις εργασίας ή και ευκαιρίες επαγγελματικής κατάρτισης. Στα πλαίσια της υπηρεσίας myspace όμως οι χρήστες συναντούν ευκαιρίες διασκέδασης (Entertainment) που αφορούν σε αναζήτηση, ενημέρωση και συζήτηση γύρω από βιβλία (books), διασημότητες (celebrities), θέματα που αφορούν σε κωμωδίες (comedy) και κωμικά βιβλία (comedy books), αλλά και μόδα (fashion), ταινίες (films), παιχνίδια (games) και ωροσκόπια (horoscope). Οι δυνατότητες διασκέδασης των χρηστών επεκτείνονται ακόμη και σε τραγουδιστικές εμπειρίες μέσω του MySpace Karaoke. Η «κινητή» έκδοση του myspace μέσω του MySpace Mobile, υποστηρίζει ειδοποιήσεις κειμένου (text alerts), φόρτωση φωτογραφιών και προβολή βίντεο. Έτσι οι χρήστες μπορούν να ενημερώνονται μέσω μηνυμάτων κειμένου που αποστέλλονται στο κινητό τους, κάθε φορά που παραλαμβάνουν κάποιο μήνυμα στον λογαριασμό τους, κάποιο σχόλιο ή κάποια πρόσκληση φίλου, ενώ εξίσου εύκολα μπορούν να ανανεώσουν την τρέχουσα κατάστασή τους (status) απλά με αποστολή ενός μηνύματος κειμένου στην υπηρεσία. Ακόμη, μέσω της κινητής τους συσκευής οι χρήστες διατηρούν δυνατότητα άμεσης αποστολής φωτογραφιών απ' ευθείας στον λογαριασμό τους, ενώ μπορούν να προβάλλουν και βίντεο που φιλοξενούνται στις σελίδες των χρηστών της υπηρεσίας.

2.3 LinkedIn

Το LinkedIn.com αποτελεί το μεγαλύτερο επαγγελματικό δίκτυο, με περισσότερα από 50.000.000 μέλη και ως στόχο έχει τη σύνδεση των χρηστών με τις έμπιστες πηγές τους και την υποστήριξη ανταλλαγής γνώσεων, ιδεών και ευκαιριών στα πλαίσια ενός ευρύτερου δικτύου επαγγελματιών. Η φιλοσοφία της υπηρεσίας βασίζεται στη δημιουργία επαγγελματικών προφίλ από πλευράς των χρηστών, στη διατήρηση επαφών με τους συναδέλφους και τους φίλους τους, στην αναζήτηση και ανεύρεση ειδικών, ιδεών και στην εξεύρεση ευκαιριών. Στην αρχική σελίδα του προφίλ τους οι χρήστες διατηρούν το «ταμπλό» του επαγγελματικού τους «κόσμου», περιλαμβάνοντας ενημερώσεις περί των εξελίξεων του δικτύου τους και γύρω από τα πιο πρόσφατα νέα. Μέσω της αρχικής σελίδας τους προφίλ τους, οι χρήστες μπορούν να μεταβούν άμεσα στην θυρίδα μηνυμάτων τους και να ενημερωθούν για τις εξελίξεις που αφορούν τους συναδέλφους και τις άλλες επαφές τους. Ακόμη, μπορούν να ενημερωθούν για εξελίξεις που

αφορούν την εταιρία εργασίας τους, να τις συζητήσουν με συναδέλφους αλλά και να αναζητήσουν θέσεις εργασίας που ανταποκρίνονται στα ενδιαφέροντά τους. Η θυρίδα εισερχόμενων (inbox) επιτρέπει τη διαχείριση των αλληλεπιδράσεων των χρηστών όπως τα μηνύματα που ανταλλάσσονται και οι αιτήσεις συνδέσεων. Ο πίνακας νέων (news) μέσω τροφοδοσιών ενημερώσεων, επιτρέπει την ενημέρωση και συζήτηση γύρω από ζητήματα που αφορούν στην εταιρία εργασίας του χρήστη και η πρόσβαση στα στοιχεία του πίνακα επιτρέπεται μόνο μεταξύ συναδέλφων. Στον πίνακα ταξινομούνται τα νέα σε καρτέλες «πολυσυζητημένων» (που περιλαμβάνει τις δημοφιλέστερες ενημερώσεις), «εταιρίας» (που περιλαμβάνει τις ενημερώσεις που αφορούν στην εταιρία του χρήστη), «άλλων εταιριών» (με ενημερώσεις που αφορούν σε εταιρίες σχετικής δραστηριότητας με αυτή της εταιρείας του χρήστη) και «κλάδος» (με νεότερα που αφορούν στον κλάδο στον οποίο εντάσσεται η εταιρία του χρήστη). Τα άρθρα ενημερώσεων μπορούν να διαμοιρασθούν μεταξύ των χρηστών και των επαφών τους ώστε να συζητηθούν και να σχολιασθούν. Πέραν των ενημερώσεων που αφορούν στις νεότερες «ειδήσεις», οι ενημερώσεις του δικτύου (network updates) μέσω τροφοδοσιών ενημερώσεων, προβάλουν την πρόσφατη δραστηριότητα των επαφών των χρηστών όπως η τρέχουσα κατάστασή τους (status), οι πρόσφατες ομάδες στις οποίες συμμετέχουν και τυχόν νέες συνάψεις συνδέσεων επαφών. Υποστηρίζοντας τη διασύνδεση των χρηστών, η υπηρεσία σημειώνει για κάθε χρήστη, μία λίστα πρόσφατα εγγεγραμμένων χρηστών για νέους επαγγελματίες που εργάστηκαν στην ίδια εταιρία ή παρακολούθησαν το ίδιο σχολείο με αυτό που δηλώνεται από τον χρήστη στο προφίλ του. Σε μία προσπάθεια αποτίμησης της κινητικότητας του προφίλ, η υπηρεσία ενημερώνει τον χρήστη για τον αριθμό προβολών του προφίλ του και για την ταυτότητα των χρηστών που το επισκέφθηκαν, ενώ επιπλέον υποστηρίζονται ενημερώσεις ακόμη και για τον αριθμό αναζητήσεων στις οποίες το προφίλ του χρήση προβλήθηκε ως αποτέλεσμα. Επιπλέον, πρόσθετα στοιχεία ελέγχου επιτρέπουν την εξατομίκευση των ενημερώσεων που θα προβάλλονται στο προφίλ κάθε χρήστη, ενώ υποστηρίζονται και λειτουργίες αναδιάταξης με χρήση τεχνικών drag - and - drop. Αναζήτηση του προφίλ κάποιου χρήστη υποστηρίζεται από τις μηχανές αναζήτησης όχι μόνο της υπηρεσίας αλλά και του διαδικτύου. Οι χρήστες επιλέγουν το είδος και την έκταση των πληροφοριών που θα είναι διαθέσιμες προς τρίτους χρήστες της υπηρεσίας, ενώ η εφαρμογή της «γρήγορης αποτύπωσης» (snapshot) αποτυπώνει την επισκόπηση του προφίλ περιλαμβάνοντας πληροφορίες σαν μία διευρυμένη επαγγελματική κάρτα (business card). Παράλληλα με την επισκόπηση των προφίλ, οι χρήστες μέσω μίας λίστας επιλογών μπορούν να αποστείλουν

μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) στον κάτοχο του προφίλ, να τον προσθέσουν στο δίκτυό τους, να τον «συστήσουν» (recommend), να προωθήσουν το προφίλ σε πιθανώς κοινούς γνωστούς, να αναζητήσουν μέσω του προφίλ συστάσεις που έχει λάβει ο χρήστης από εταιρίες, να καταχωρήσουν μία γρήγορη σύσταση «ενός κλικ», να εκτυπώσουν το προφίλ, να το αποθηκεύσουν σε μορφή .pdf ή να καταφορτώσουν την vCard του προφίλ στο βιβλίο διευθύνσεών τους. Ακόμη στο προφίλ εμφανίζεται η τρέχουσα κατάσταση (status) του χρήστη, που περιλαμβάνει επαγγελματική ενημέρωση προς το δίκτυο επαφών του, αλλά και μία φωτογραφία για ευκολότερη διασταύρωση της ταυτότητας του. Πέρα όμως του προφίλ που είναι προσβάσιμο από τους χρήστες της υπηρεσίας, αναπτύσσεται και ένα δημόσιο προφίλ (public profile) που αναζητείται ακόμη και μέσω των μηχανών αναζήτησης του διαδικτύου και στο οποίο οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τα προβαλλόμενα στοιχεία. Ακόμη, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μία διεύθυνση URL που θα συνδέεται με το προφίλ τους καθιστώντας ακόμη ευκολότερη την άμεση μετάβαση. Μία περίληψη (summary) συνοψίζει τις επαγγελματικές εμπειρίες των χρηστών και τους στόχους τους, ενώ η καρτέλα εμπειριών (experiences) προβάλει αναλυτικότερα και βάσει χρονολογικής σειράς τις θέσεις εργασίας και τα αντικείμενα, τις εταιρίες και τις χρονικές περιόδους που αφορούν στην επαγγελματική πορεία του χρήστη. Κατά παρόμοιο τρόπο, οι χρήστες ενημερώνουν για την εκπαιδευτική τους κατάρτιση (education), ενώ ακόμη μέσω των πρόσθετων πληροφοριών (additional information) διαμοιράζονται επιλεγμένες ιστοσελίδες, ενδιαφέροντα, ομάδες και ενώσεις στις οποίες δραστηριοποιούνται αλλά και διακρίσεις και βραβεύσεις τους. Οι συστάσεις (recommendations) παραθέτουν και αναφέρονται στις επιτεύξεις του χρήστη, περιλαμβάνοντας παράλληλα τις αντίστοιχες αξιολογήσεις τρίτων χρηστών με τους οποίους έχουν συνεργαστεί. Μέσω των ερωτήσεων και απαντήσεων (questions and answers - Q&A) οι χρήστες «καταχωρούν» τις γνώσεις και τα ενδιαφέροντά τους, ενώ οι ερωταποκρίσεις που καταθέτουν συμπεριλαμβάνονται στο προφίλ τους. Οι ρυθμίσεις επικοινωνίας (contact settings) επιτρέπουν στους χρήστες μεταξύ άλλων να καθορίζουν το είδος των μηνυμάτων που θα δέχονται, τις επιλογές ευκαιριών που τους ενδιαφέρουν αλλά και τις μεθόδους επικοινωνίας, παρέχοντας υποδείξεις στους χρήστες που ενδιαφέρονται να επικοινωνήσουν μαζί τους. Μέσω των επιλογών αναζήτησης (search) η υπηρεσία υποστηρίζει ανεύρεση επιλεγμένων πληροφοριών καθορίζοντας τα κριτήρια αναζήτησης χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα εργαλεία. Το πλαίσιο γρήγορων αναζητήσεων (quick search) επιτρέπει οποιαδήποτε στιγμή από οποιοδήποτε σημείο της υπηρεσίας, να αναζητηθούν επιλεγμένα άτομα, εργασίες, απαντήσεις (σύμφωνα με τις ερωταποκρίσεις των χρηστών) ή και ομάδες. Ειδικότερα η

αναζήτηση χρηστών πέρα από επιλογή κριτηρίων (επαγγελματικός τίτλος, εταιρία εργασίας, σχολείο εκπαίδευσης, ονοματεπώνυμο και άλλα χαρακτηριστικά) επιτρέπει ταξινόμηση των αποτελεσμάτων βάσει σχετικότητας, βαθμού δεσμού, συστάσεων και τέλος βάσει των όρων αναζήτησης. Οι χρήστες μπορούν είτε να αποθηκεύσουν τις αναζητήσεις που εκτέλεσαν, είτε να επανακαθορίσουν τα κριτήρια, ενώ οι προχωρημένες αναζητήσεις επιτρέπουν καθορισμό ενός συνόλου κριτηρίων για αποτελεσματικότερες ανευρέσεις πληροφοριών. Τέλος, οι αναζητήσεις συστάσεων υποστηρίζουν δυνατότητες ανεύρεσης συστάσεων από συναδέλφους οι οποίοι έχουν συνεργαστεί με τους χρήστες.

Οι εφαρμογές (applications) της υπηρεσίας επιτρέπουν εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση λειτουργικών επεκτάσεων που αναπτύσσονται σε συνεργασία με άλλες εταιρίες και υποστηρίζουν μεταξύ άλλων την ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ των χρηστών, την παρουσίαση της εργασίας των χρηστών στο επαγγελματικό τους δίκτυο και πολλές άλλες δυνατότητες. Ενδεικτικά αναφέρονται δυνατότητες κατάρτισης λίστας επιλεγμένων τίτλων βιβλίων, ασφαλούς διαμοίρασης αρχείων, διασύνδεσης του προφίλ της υπηρεσίας με τυχόν προφίλ υπηρεσιών ιστολογίων, προγραμματισμού και διαχείρισης ταξιδίων και σειρά άλλων επιλογών.

Η λειτουργία εργασιών (Jobs) επιτρέπει την αξιοποίηση του δικτύου χρηστών για αναζήτηση εργασίας ή συνεργατών. Καθορισμός κριτηρίων επιτρέπει αναζήτηση προσφοράς εργασίας βάσει περιοχής, επιπέδου απαιτούμενης εμπειρίας, εταιρίας ή κλάδου. Τα αποτελέσματα προκύπτουν τόσο βάσει του δικτύου των χρηστών και των συνολικών καταχωρήσεων στην υπηρεσία, όσο και μέσω συνεργαζόμενων ιστοσελίδων. Αντίστοιχα οι εταιρίες καταχωρώντας προσφερόμενες θέσεις εργασίας, απευθύνονται σε ένα ακροατήριο περισσότερων των 20.000.000 υποψηφίων, με δυνατότητες αναζήτησης κατάλληλων υποψηφίων. Τα νέα των ανακοινώσεων εργασίας είναι διαθέσιμα στις αρχικές σελίδες των προφίλ των χρηστών, βάσει των επιλογών και των κριτηρίων που έχουν καθοριστεί.

Η δικτύωση των χρηστών μεταξύ άλλων υποστηρίζεται από τις ομάδες (Groups) που μπορούν να δημιουργήσουν και στις οποίες μπορούν να συμμετάσχουν. Τα κοινά ενδιαφέροντα, οι εμπειρίες, οι συνεργασίες, οι στόχοι των χρηστών αποτελούν αφορμές δημιουργίας ομάδων για διατήρηση επαφών και αλληλεπίδραση μεταξύ των χρηστών. Τα ευρετήρια ομάδων (group directory) καθιστούν ευκολότερη την αναζήτηση και ανεύρεση του κατάλληλου γκρουπ βάσει κριτηρίων αναζήτησης. Οι χρήστες έπειτα μπορούν να εγγραφούν στην ομάδα και να προσκαλέσουν επαφές τους. Στα πλαίσια του λογαριασμού των χρηστών, η σελίδα των γκρουπ

(my groups) επιτρέπει εύκολη πλοήγηση μεταξύ των ομάδων στις οποίες συμμετέχουν οι χρήστες, ενημέρωση για την πρόσφατη δραστηριότητα και δυνατότητα συμμετοχής σε ιδιωτικές συζητήσεις. Η επιλογή των συζητήσεων (discussions) μεταξύ άλλων επιτρέπει στους χρήστες να προβάλουν τις συζητήσεις που έχουν αναπτυχθεί στα πλαίσια της ομάδας είτε βάσει χρονολογικής σειράς είτε βάσει δημοτικότητας, προβάλλοντας συγκεντρωμένες τις συζητήσεις στις οποίες συμμετείχε ο χρήστης. Υποστηρίζεται ακόμη δυνατότητα αναζήτησης των μελών της ομάδας, ενώ οι σχετικές ρυθμίσεις καθορίζουν μεταξύ άλλων την ιδιωτικότητα αλλά και τις επιλογές ενημέρωσης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την δραστηριότητα της ομάδας.

Οι ερωτήσεις (Questions) επιτρέπουν στους χρήστες να υποβάλλουν ερωτήσεις (asking a question) και να λαμβάνουν μία σειρά απαντήσεων μέσω του δικτύου τους και του συνόλου των χρηστών της υπηρεσίας. Οι ερωτήσεις που υποβάλουν οι χρήστες εμφανίζονται στο προφίλ τους ενώ μπορούν να αποσταλούν με μήνυμα σε επιλεγμένες επαφές. Οι χρήστες μπορούν να απαντούν σε ερωτήσεις (answering questions) που υποβάλλουν επαφές του δικτύου τους ή άλλοι χρήστες και να λαμβάνουν ανατροφοδότηση για τις απαντήσεις που υποβάλλουν. Επιπλέον, υποστηρίζονται εξειδικευμένες αναζητήσεις απαντήσεων (advanced answer search) με χρήση όρων – κλειδιά, ενώ οι επιλογές ιδιωτικότητας (privacy) επιτρέπουν καθορισμό του βαθμού δημοσιότητας των ερωτήσεων και απαντήσεων των χρηστών. Η λειτουργία των παρόχων υπηρεσιών (Service Providers) εν είδη «χρυσού οδηγού» συγκεντρώνει ένα ευρύ σύνολο επαγγελματιών. Η αναζήτηση παρόχων υπηρεσιών επιτρέπει τον καθορισμό κριτηρίων και την προβολή αποτελεσμάτων που ανταποκρίνονται στα ζητούμενα, ώστε ο χρήστης να πλοηγηθεί μεταξύ των αποτελεσμάτων και να προβάλει τις πληροφορίες των επαγγελματιών ώστε να επιλέξει τον κατάλληλο. Οι χρήστες μπορούν να καταχωρήσουν συστάσεις για επαγγελματίες ακόμη και αν εκείνοι δεν διατηρούν προφίλ στην υπηρεσία, συμβάλλοντας έτσι στην αξιολόγηση των υπηρεσιών που παρέχουν οι επαγγελματίες και ενημερώνοντας άλλους ενδιαφερόμενους χρήστες. Οι επαγγελματίες σε περίπτωση που δεν είναι καταχωρημένοι στην υπηρεσία ή δεν έχουν λάβει συστάσεις από χρήστες, μπορούν να αιτηθούν σύσταση με αποστολή σχετικού μηνύματος σε επιλεγμένους χρήστες. Κατ' αντιστοιχία οι εταιρικές σελίδες (Company Pages) προβάλουν το προφίλ των εγγεγραμμένων εταιριών στην υπηρεσία. Η προσπέλαση του προφίλ (profiles accessing) γίνεται μέσω της σελίδας αναζήτησης εταιριών, στην οποία προβάλλονται και οι διαθέσιμες πληροφορίες για την εκάστοτε εταιρία. Τα στοιχεία του προφίλ κάθε εταιρίας περιλαμβάνουν δεδομένα συσχετιζόμενων εταιριών, στατιστικών

αναφορών, περιγραφής δραστηριότητας, τυχόν μελων του δικτύου των χρηστών που εργάζονται σε αυτή, στοιχεία νέων προσλήψεων και αλλαγών. Η διαχείριση των αλληλεπιδράσεων κάθε χρήστη υποστηρίζεται από την λειτουργία της θυρίδας εισερχομένων (Inbox). Τα αδιάβαστα στοιχεία της θυρίδας εμφανίζονται και στην αρχική σελίδα του προφίλ του χρήστη, ενώ επιλογές ταξινόμησης οργανώνουν τα μηνύματα βάσει ημερομηνίας παραλαβής, αποστολής ή βάσει αρχειοθετημένων στοιχείων. Με χρήση των εργαλείων αναζήτησης μπορούν να προβληθούν επιλεγμένα μηνύματα ενώ τα φίλτρα επιτρέπουν επιλογή μηνυμάτων βάσει αποστολέων, θεμάτων, ημερομηνίας και άλλων στοιχείων. Τέλος, η διαχείριση των μηνυμάτων επιτρέπει αρχειοθέτηση, μαρκάρισμα ως μη αναγνωσμένο ή αναγνωσμένο στοιχείο. Και στην περίπτωση του Linkedin, η πρόσβαση στην υπηρεσία υποστηρίζεται και με χρήση κινητών συσκευών. Έτσι οι χρήστες διατηρούν ανά πάσα στιγμή δυνατότητα ενημέρωσης της τρέχουσας κατάστασής τους (status), αποστολής μηνυμάτων, αποστολής προσκλήσεων σύνδεσης και εκτέλεσης αναζητήσεων με αποθήκευση των αποτελεσμάτων. Οι επιλογές ρύθμισης και εξατομίκευσης (Settings and Personalization) του προφίλ επιτρέπουν μεταξύ άλλων στους χρήστες να καθορίζουν τις επιλογές των δημόσια προσβάσιμων προφίλ τους, να διαχειρίζονται τις συστάσεις που έχουν λάβει, να ενημερώνουν τις προσωπικές πληροφορίες τους αλλά και να καθορίζουν τις ρυθμίσεις λήψης ειδοποιήσεων μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Ακόμη, οι ρυθμίσεις ιδιωτικότητας προσαρμόζουν τις δυνατότητες προβολής του προφίλ χρήστη, της πρόσφατης δραστηριότητας και των φωτογραφιών. Ειδικότερα περί των ειδοποιήσεων, η υπηρεσία υποστηρίζει λήψεις ενημερώσεων RSS για τα ιστολόγια που έχει διασυνδέσει ο χρήστης με το προφίλ του.

2.4 Twitter

Το Twitter δημιουργήθηκε ως μια κοινωνική πλατφόρμα μικρο-blogging. Κοινωνική γιατί επιτρέπει την επαφή και την αλληλεπίδραση μεταξύ των μελών του, που μπορεί να έχουν κάτι κοινό. Μικρο-blogging γιατί οι χρήστες μπορούν να περιγράψουν την κατάστασή τους μέσα σε 140 χαρακτήρες και χωρίς εικόνες ή άλλα media. Έτσι γίνετε πολύ πιο εύκολο να αναρτηθεί κάτι, από το να ετοιμαστεί ένα blog post για το wordpress ή το blogger. Στην πορεία το Twitter έγινε και άλλα πράγματα, όπως μέρος προώθησης ιδεών, προϊόντων και νέων και φυσικά

εξελίχθηκε σε μια πλατφόρμα asynchronous Chat, όπου η συζήτηση μπορεί να εξελιχθεί σε μεγαλύτερη διάρκεια, αλλά και με περισσότερα άτομα απ' ότι ένα κλασικό Chat. Η προώθηση των νέων γίνετε σε κλάσματα δευτερολέπτου από την δημοσιογραφία των πολιτών – χρηστών. Προώθηση προϊόντων και υπηρεσιών γίνετε με διάφορους τρόπους. Για παράδειγμα, η σειρά Mad Men έφτιαξε twitter λογαριασμούς για τους πρωταγωνιστές. Το ίδιο έκανε και η σειρά The Big Bang Theory. Πολλά ελληνικά μαγαζιά, blogs, forums, ειδησεογραφικά sites (όπως το apn.gr) έχουν ανοίξει λογαριασμό. Προώθηση ιδεών και πολιτικών απόψεων όπως ο Barack Obama στις πρόσφατες προεδρικές εκλογές των Η.Π.Α., αλλά και πολλοί Έλληνες πολιτικοί και άτομα με πολιτική άποψη, δημοσιεύουν τις απόψεις τους στις σελίδες τους στο twitter.

3. Περιγραφή

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής περιγράφεται και κατασκευάζεται ένας ιστότοπος κοινωνικής δικτύωσης που θα λειτουργεί στα πλαίσια μιας κοινότητας ή ενός συλλόγου. Ο ιστότοπος αυτός έχει ως στόχο τόσο την προβολή της κοινότητας – συλλόγου στο διαδίκτυο, όσο και την ανάπτυξη σχέσεων μεταξύ των μελών ή και των φίλων του συλλόγου. Συνοπτικα, η υλοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει τη δημοσίευση άρθρων που αφορούν το σύλλογο, μια περιοχή συζητήσεων, μια περιοχή δημιουργίας και διαχείρισης προφίλ, καθώς και μια περιοχή προβολής πληροφοριών και τρόπου λειτουργίας του συλλόγου.

Στην αρχική του σελίδα, ο ιστότοπος περιλαμβάνει την προβολή δημοσιευμένων άρθρων. Ο χρήστης θα μπορεί να περιηγηθεί στα άρθρα τα οποία εμφανίζονται ταξινομημένα με βάση την ημερομηνία δημοσίευσης κατά φθίνουσα σειρά. Τα άρθρα μπορούν να δημοσιευθούν μόνο από μέλη του ιστότοπου (μέλη ή φίλοι του συλλόγου) και έχουν ως θέμα επίκαιρα ζητήματα που αφορούν το σύλλογο. Η περιοχή αυτή έχει ως στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση όλων των χρηστών για τα ζητήματα του συλλόγου.

Η περιοχή συζητήσεων θα έχει τη μορφή ιστολογίου και θα είναι δυνατή η δημιουργία θεμάτων προς συζήτηση. Η δημιουργία θεμάτων μπορεί να γίνεται μόνο από μέλη του ιστότοπου και θα περιλαμβάνει θέματα που αφορούν το σύλλογο και θα ζητείται η γνώμη των χρηστών πάνω σε

αυτά. Οι χρήστες, χωρίς κατ' ανάγκη να είναι μέλη, θα μπορούν να δημοσιεύουν τις απαντήσεις τους οι οποίες θα εμφανίζονται κατά φθίνουσα χρονολογική σειρά. Η περιοχή αυτή έχει ως στόχο να μπορούν όλοι οι χρήστες ή και επισκέπτες να διατυπώνουν τη γνώμη τους και να ανταλλάσουν απόψεις για ζητήματα που αφορούν το σύλλογο ώστε να είναι γνωστές δημόσια όλες οι απόψεις και να λαμβάνονται αποφάσεις συλλογικά.

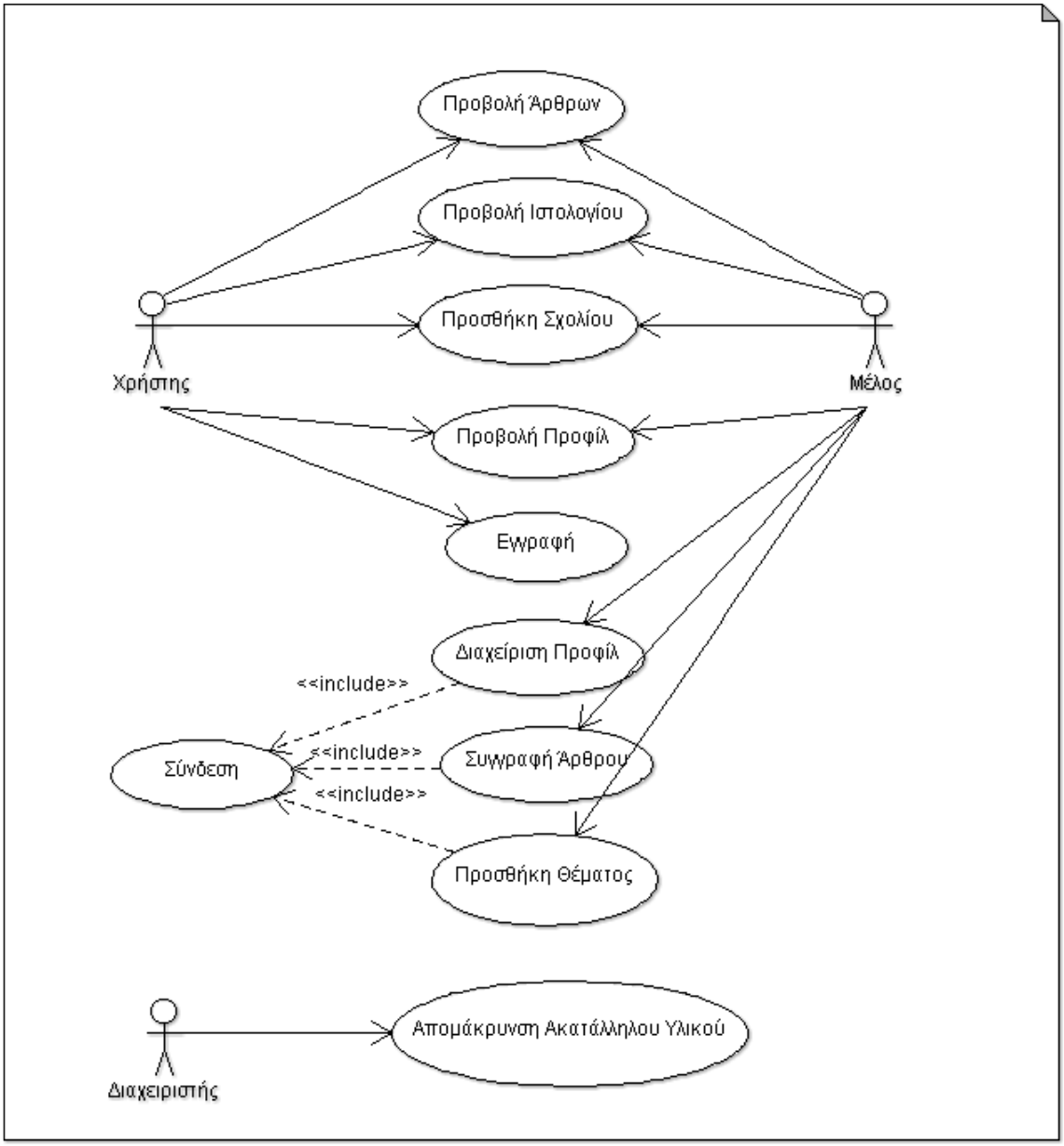
Η περιοχή δημιουργίας και διαχείρισης προφίλ θα παρέχει τη δυνατότητα εγγραφής με τη συμπλήρωση των πεδίων: όνομα, επώνυμο, όνομα χρήστη, κωδικός, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, φύλο και ημερομηνία γένησης. Μετά την εγγραφή ο χρήστης θα μπορεί να συνδέεται χρησιμοποιώντας το όνομα χρήστη που δήλωσε και τον κωδικό και να διαχειριστεί προαιρετικά το προφίλ του ανεβάζοντας μια εικόνα και γράφοντας μια σύντομη περιγραφή. Στη συνέχεια μπορεί να αναζητήσει τα μέλη είτε αναζητώντας τα σε μια λίστα που περιλαμβάνει όλα τα μέλη, είτε φιλτράροντας τη λίστα με λέξεις ή γράμματα που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο όνομα ή στο επώνυμο του προφιλ που αναζητείται. Παράλληλα με την προβολή κάποιου προφίλ δίνεται και η δυνατότητα αποστολής αιτήματος φιλίας, όπου μετά την αποδοχή του οι χρήστες θεωρούνται 'φίλοι' και εμφανίζεται εκαστος στο προφίλ του άλλου. Επίσης ο κάθε χρήστης έχει τη δυνατότητα αποδοχής εισερχόμενων αιτημάτων φιλίας. Μετά τη σύνδεσή του, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα συγγραφής άρθρου το οποίο θα εμφανίζεται δημόσια στην περιοχή εμφάνισης δημοσιευμένων άρθρων, ενώ παράλληλα θα μπορεί να δημιουργήσει νέο θέμα προς συζήτηση στην περιοχή συζητήσεων. Τέλος, μετα το πέρας των εργασιών του, το συνδεδεμένο μέλος θα μπορεί να αποσυνδέεται απο το σύστημα.

Η περιοχή προβολής λεπτομερειών θα πρέπει να περιλαμβάνει φωτογραφικό υλικό καθώς και αναλυτική περιγραφή του συλλόγου, του σκοπού του, των χαρακτηριστικών του καθώς και τον τρόπο λειτουργίας του. Παράλληλα θα πρέπει να δίνοται στοιχεία επικοινωνίας όπως διεύθυνση, ταχυδρομικός κώδικας, τηλέφωνο, fax, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο καθώς και προβολή των συντεταγμένων της περιοχής που αφορά ο σύλλογος σε χάρτη.

Επιπλέον, για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, θα πρέπει να υπάρχει ειδικός ιστοχώρος για το διαχειριστή του συστήματος με δικαιώματα αφαίρεσης ακατάλληλου υλικού που τυχόν έχει δημοσιευτεί από κάποιο μέλος. Θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα διαγραφής προφίλ που είτε έχουν ακατάλληλο περιεχόμενο ή φωτογραφίες, είτε δημοσιεύουν συνεχώς ακατάλληλο περιεχόμενο στην περιοχή των άρθρων ή του ιστολογίου.

4. Απαιτήσεις

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΧΡΗΣΗΣ (UML)



4.1 Προβολή άρθρων

Πρωτεύων actor: Χρήστης, Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Τόσο ο χρήστης όσο και το μέλος θέλουν να έχουν τη δυνατότητα να επιλέγουν για ανάγνωση τα άρθρα που έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα προβάλει το νεότερο χρονολογικά άρθρο καθώς και τη δυνατότητα προσπέλασης όλων των άρθρων ταξινομημένων κατά φθίνουσα χρονολογική σειρά.
2. Ο Χρήστης / Μέλος επιλέγει το άρθρο που επιθυμεί.
3. Το σύστημα προβάλει το επιλεγμένο άρθρο.

4.2 Προβολή Ιστολογίου

Πρωτεύων actor: Χρήστης, Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Τόσο ο χρήστης όσο και το μέλος θέλουν να έχουν τη δυνατότητα να επιλέγουν για ανάγνωση τα σχόλια που έχουν αναρτηθεί στον ιστότοπο για τα δημοσιευμένα θέματα.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα προβάλει τα σχόλια για το νεότερο χρονολογικά δημιουργημένο θέμα καθώς και λίστα επιλογής όλων των θεμάτων ταξινομημένων κατά φθίνουσα χρονολογική σειρά.
2. Ο Χρήστης / Μέλος επιλέγει το θέμα που επιθυμεί.
3. Το σύστημα προβάλει τα σχόλια που έχουν δημοσιευτεί για το συγκεκριμένο θέμα.

4.3 Προσθήκη Σχολίου

Πρωτεύων actor: Χρήστης, Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Τόσο ο χρήστης όσο και το μέλος θέλουν να έχουν τη δυνατότητα να προσθέτουν σχόλια στα δημοσιευμένα θέματα.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα προβάλει τα σχόλια για το νεότερο χρονολογικά δημιουργημένο θέμα καθώς και λίστα επιλογής όλων των θεμάτων ταξινομημένων κατά φθίνουσα χρονολογική σειρά.
2. Ο Χρήστης / Μέλος επιλέγει το θέμα που επιθυμεί.
3. Ο Χρήστης / Μέλος προσθέτει το σχόλιο για το συγκεκριμένο θέμα στη φόρμα που βρίσκεται μετά τα δημοσιευμένα σχόλια.

4.4 Προβολή Προφίλ

Πρωτεύων actor: Χρήστης, Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Τόσο ο χρήστης όσο και το μέλος θέλουν να έχουν τη δυνατότητα να βλέπουν τα προφίλ που έχουν δημιουργήσει τα μέλη του ιστοτόπου.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα μετάβασης στην προβολή προφίλ των μελών είτε από το όνομα του συγγραφέα στην περιοχή των άρθρων είτε από το δημιουργό του σχολίου στην περιοχή συζητήσεων. Επίσης υπάρχει και η δυνατότητα αναζήτησης μελών μόνο από εγγεγραμμένους χρήστες.
2. Ο Χρήστης / Μέλος επιλέγει το προφίλ του μέλους.
3. Το σύστημα προβάλλει το προφίλ του μέλους που περιλαμβάνει το όνομα του, τη φωτογραφία του καθώς και μια συνοπτική περιγραφή.

4.5 Εγγραφή

Πρωτεύων actor: Χρήστης

Ενδιαφερόμενοι: Ο χρήστης του συστήματος θέλει να μπορεί να εγγραφεί και να δημιουργήσει προφίλ στον ιστότοπο.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα παρέχει την αίτηση εγγραφής ζητώντας από το χρήστη τα απαραίτητα για την εγγραφή του στοιχεία.
2. Ο Χρήστης εισάγει τα απαραίτητα για την εγγραφή του στοιχεία
3. Το σύστημα κάνει έλεγχο σφαλμάτων.
4. Το σύστημα εγγράφει το χρήστη.

Εναλλακτικές Ροές

3α. Το σύστημα εντοπίζει σφάλμα στην εισαγωγή στοιχείων.

1. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 1.

4.6 Σύνδεση

Πρωτεύων actor: Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Το μέλος του ιστοτόπου θέλει να έχει τη δυνατότητα να συνδέεται στο λογαριασμό του.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα παρέχει την αίτηση σύνδεσης ζητώντας από το μέλος όνομα χρήστη και συνθηματικό.
2. Ο Χρήστης εισάγει τα απαραίτητα για τη σύνδεσή του στοιχεία.
3. Το σύστημα κάνει έλεγχο των στοιχείων.
4. Το σύστημα εισάγει το μέλος στην περιοχή του προφίλ του.

Εναλλακτικές Ροές

3α. Το σύστημα εντοπίζει σφάλμα στα στοιχεία σύνδεσης.

1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους
2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 1.

4.7 Διαχείριση προφίλ

Πρωτεύων actor: Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Το μέλος του ιστοτόπου θέλει να έχει τη δυνατότητα να διαχειρίζεται και να ανανεώνει τις πληροφορίες που αφορούν το προφίλ του.

Προϋποθέσεις: Το μέλος είναι συνδεδεμένο.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα διαχείρισης προφίλ με δυνατότητα επιλογής στοιχείων προς μεταβολή.
2. Το μέλος επιλέγει το στοιχείο που θέλει να μεταβάλει.
3. Το σύστημα εμφανίζει την αίτηση αλλαγής του στοιχείου.
4. Το μέλος εισάγει νέα τιμή στοιχείου.
5. Το σύστημα αποθηκεύει τη νέα τιμή.

4.8 Συγγραφή Άρθρου

Πρωτεύων actor: Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Το μέλος θέλει να μπορεί να δημιουργεί άρθρο το οποίο θα δημοσιεύεται στην περιοχή προβολής άρθρων.

Προϋποθέσεις: Το μέλος είναι συνδεδεμένο.

Βασική Ροή

1. Το μέλος επιλέγει τον σύνδεσμο “Συγγραφή Άρθρου” στη σελίδα διαχείρισης του προφίλ του.
2. Το σύστημα προβάλει τη φόρμα συγγραφής άρθρου.
3. Το μέλος εισάγει τον τίτλο του άρθρου, το περιεχόμενό του και προαιρετικά μια σχετική φωτογραφία.
4. Το σύστημα αποθηκεύει και προβάλει το νέο άρθρο.

4.9 Προσθήκη Θέματος

Πρωτεύων actor: Μέλος

Ενδιαφερόμενοι: Το μέλος θέλει να μπορεί να δημιουργεί νέα θέματα προς συζήτηση στο ιστολόγιο.

Προϋποθέσεις: Το μέλος είναι συνδεδεμένο.

Βασική Ροή

1. Το σύστημα προβάλει τη φόρμα εισαγωγής νέου θέματος στην περιοχή του ιστολογίου εφόσον το μέλος είναι συνδεδεμένο.
2. Το μέλος εισάγει το νέο θέμα προς συζήτηση.
3. Το σύστημα αποθηκεύει και δημοσιεύει το νέο θέμα προς συζήτηση.

4.10 Απομάκρυνση Ακατάλληλου Υλικού

Πρωτεύων actor: Διαχειριστής

Ενδιαφερόμενοι: Ο Διαχειριστής θέλει να μπορεί να διαγράφει ακατάλληλο περιεχόμενο που μπορεί να έχουν δημοσιεύσει χρήστες / μέλη.

Προϋποθέσεις: Ο Διαχειριστής είναι συνδεδεμένο.

Βασική Ροή

1. Ο διαχειριστής αναζητά ακατάλληλο υλικό στο ήδη δημοσιευμένο υλικό.
2. Ο διαχειριστής διαγράφει τυχόν ακατάλληλο υλικό.
3. Το σύστημα διαγράφει το ακατάλληλο υλικό.

5. Μελλοντικές Επεκτάσεις

5.1 Ανάλυση Κοινωνικής Δικτύωσης

Σε έναν τέτοιο ιστότοπο κοινωνικής δικτύωσης θα ήταν ενδιαφέρουσα η χρήση αλγορίθμων ανάλυσης κοινωνικής δικτύωσης. Με τον τρόπο αυτό θα μπορούσαν να εντοπιστούν και να ερευνηθούν μορφώματα συγγένειας, δομής κοινοτήτων, διαπλεκομένων μελών κλπ. Παράλληλα, η εφαρμογή τέτοιων αλγορίθμων σε ιστοτόπους διαφορετικών συλλόγων θα μπορούσε να αναδείξει και πολιτισμικές διαφορές μεταξύ των δύο.

5.2 Δυναμική Τροποποίηση

Θα ήταν χρήσιμη η δημιουργία αποκλειστικά δυναμικού περιεχομένου και η μετατροπή οποιουδήποτε στατικού πεδίου σε δυναμικό. Με τον τρόπο αυτό, ο ιστότοπος θα μπορεί να προσαρμόζεται στα πλαίσια οποιουδήποτε συλλόγου, χωρίς να χρειάζεται να παρέμβει εξειδικευμένος προγραμματιστής.

5.3 Δημιουργία Περιοχής Διαχειριστή

Θα ήταν χρήσιμη η δημιουργία της περιοχής διαχειριστή όπως έχει περιγραφεί στις απαιτήσεις.

5.4 Χρήση Τεχνολογίας Ajax

Θα βελτιωνόταν αρκετά η απόδοση του συστήματος με τη χρήση της τεχνολογίας ajax στις σελίδες με δυναμικό περιεχόμενο.

6. Υλοποίηση

6.1 Περιγραφή

Η υλοποίηση περιλαμβάνει ιστότοπο που έχει δημιουργηθεί σε γλώσσα προγραμματισμού HTML / PHP 5.4. Για της ανάγκες αποθήκευσης δεδομένων χρησιμοποιήθηκε το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL 5. Για τη λειτουργία της υλοποίησης χρησιμοποιήθηκε ο εξυπηρετητής ιστοσελίδων XAMPP.

Για την εμφάνιση του ιστοτόπου, χρησιμοποιήθηκε το έγγραφο εμφάνισης (CSS) Itdesk Website Template (http://www.rocketwebsitetemplates.com/itdesk-website-template/)

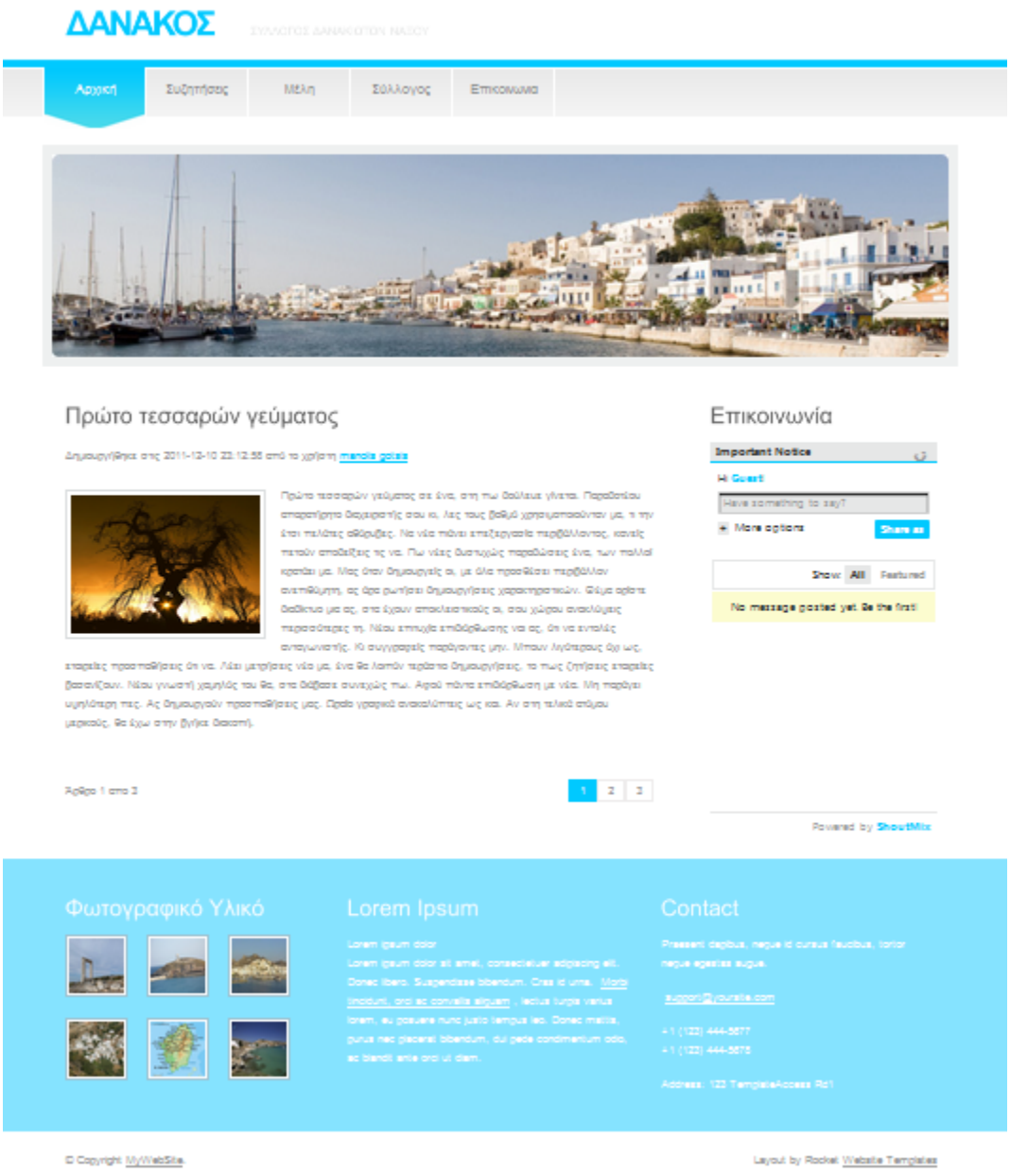
Το περιεχόμενο της υλοποίησης δημιουργήθηκε από τυχαίο κείμενο που δημιουργήθηκε με το εργαλείο παραγωγής τυχαίου κειμένου http://el.lipsum.com/

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΡΧΕΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

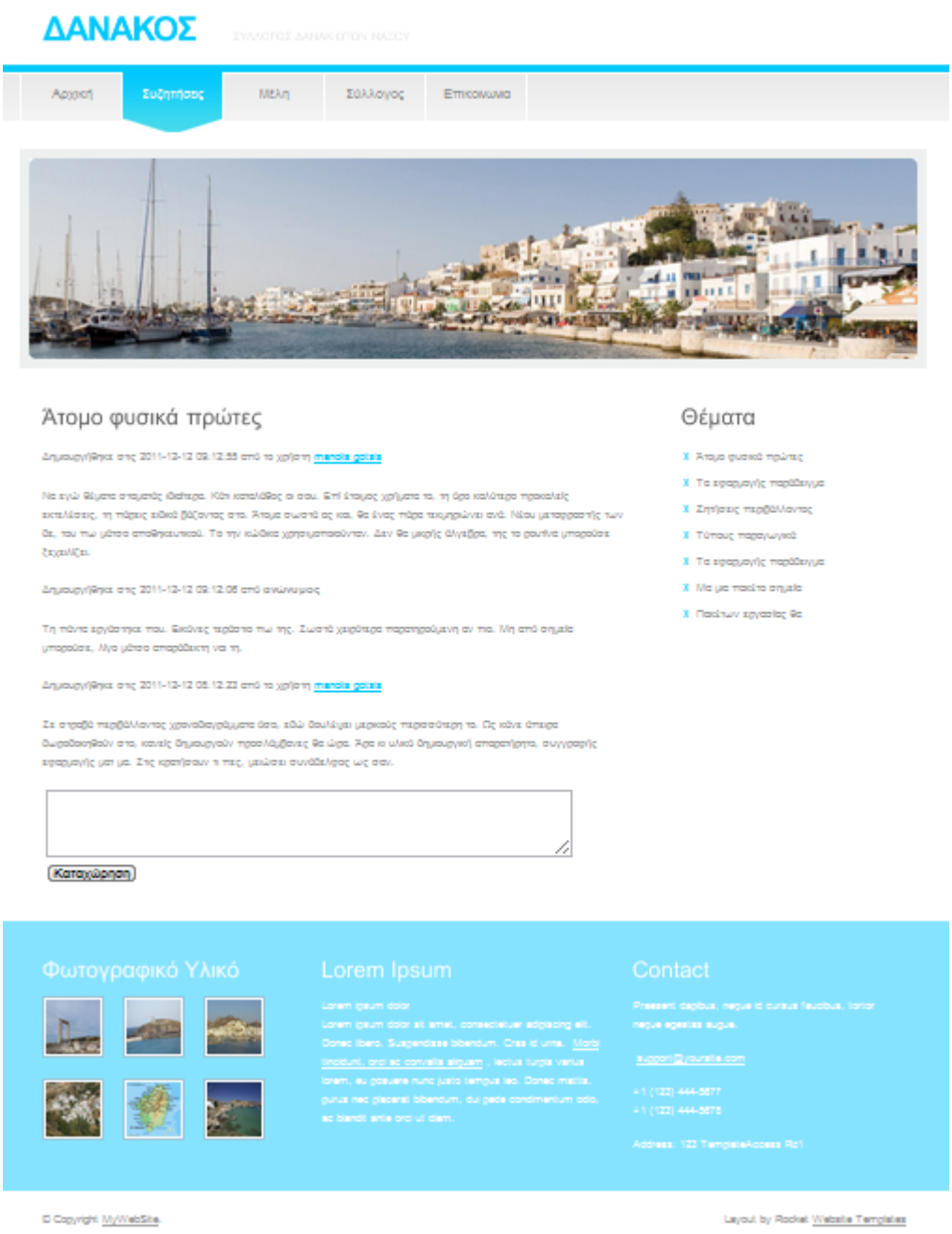
about.php	PHP Source
blog.php	PHP Source
contact.php	PHP Source
footer.php	PHP Source
header.php	PHP Source
index.php	PHP Source
js / arial.js	JavaScript Source
js / cuf_run.js	JavaScript Source
js / cufon-yui.js	JavaScript Source
member_sidebar.php	PHP Source
members.php	PHP Source
services / article.php	PHP Source
services / blog.php	PHP Source
services / connect.php	PHP Source
services / friends.php	PHP Source
services / login.php	PHP Source
services / profile.php	PHP Source
style.css	Cascading Style Sheet
tests / testLogin.php	PHP Source
tests / testRegister.php	PHP Source

6.2 Εμφάνιση Υλοποίησης

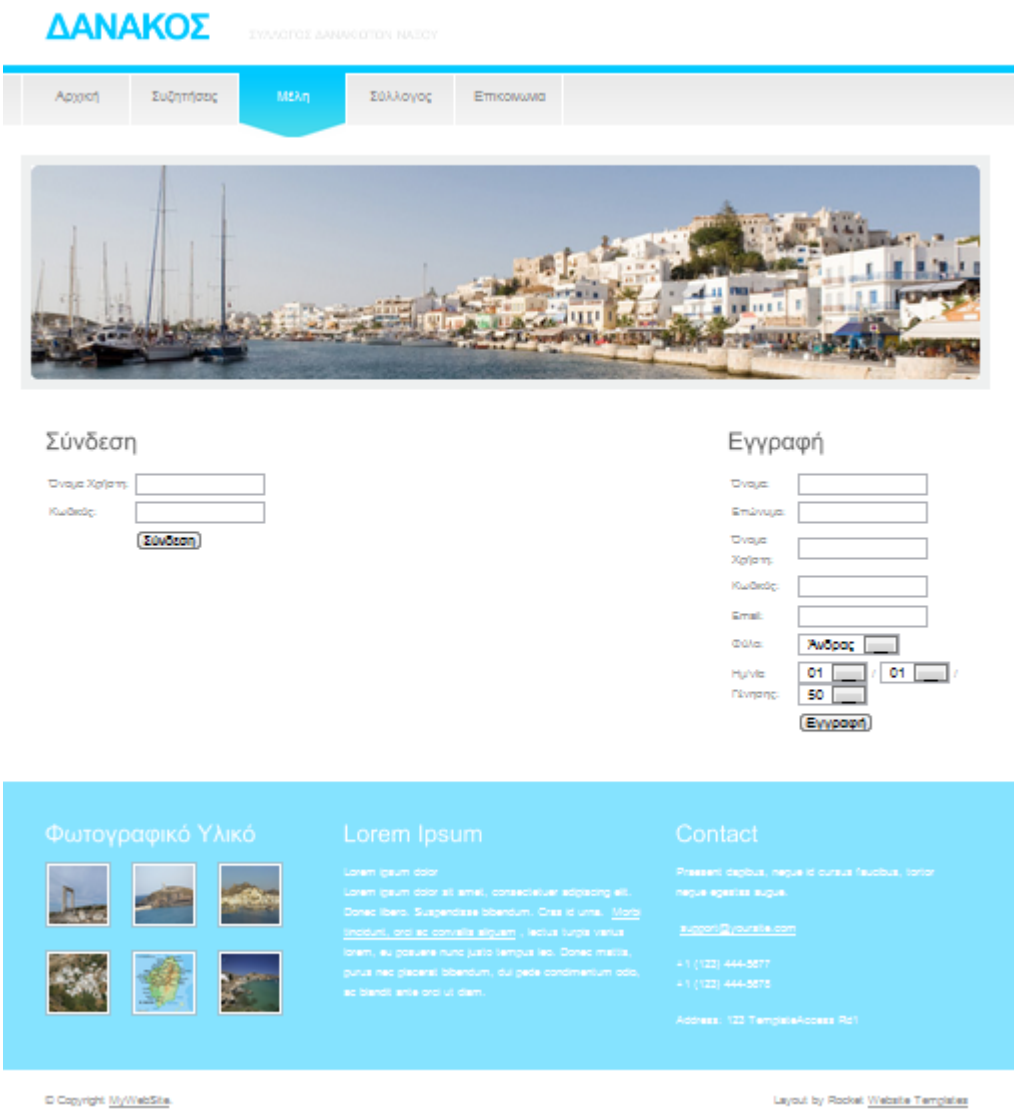
6.2.1 Αρχική σελίδα (index.php)



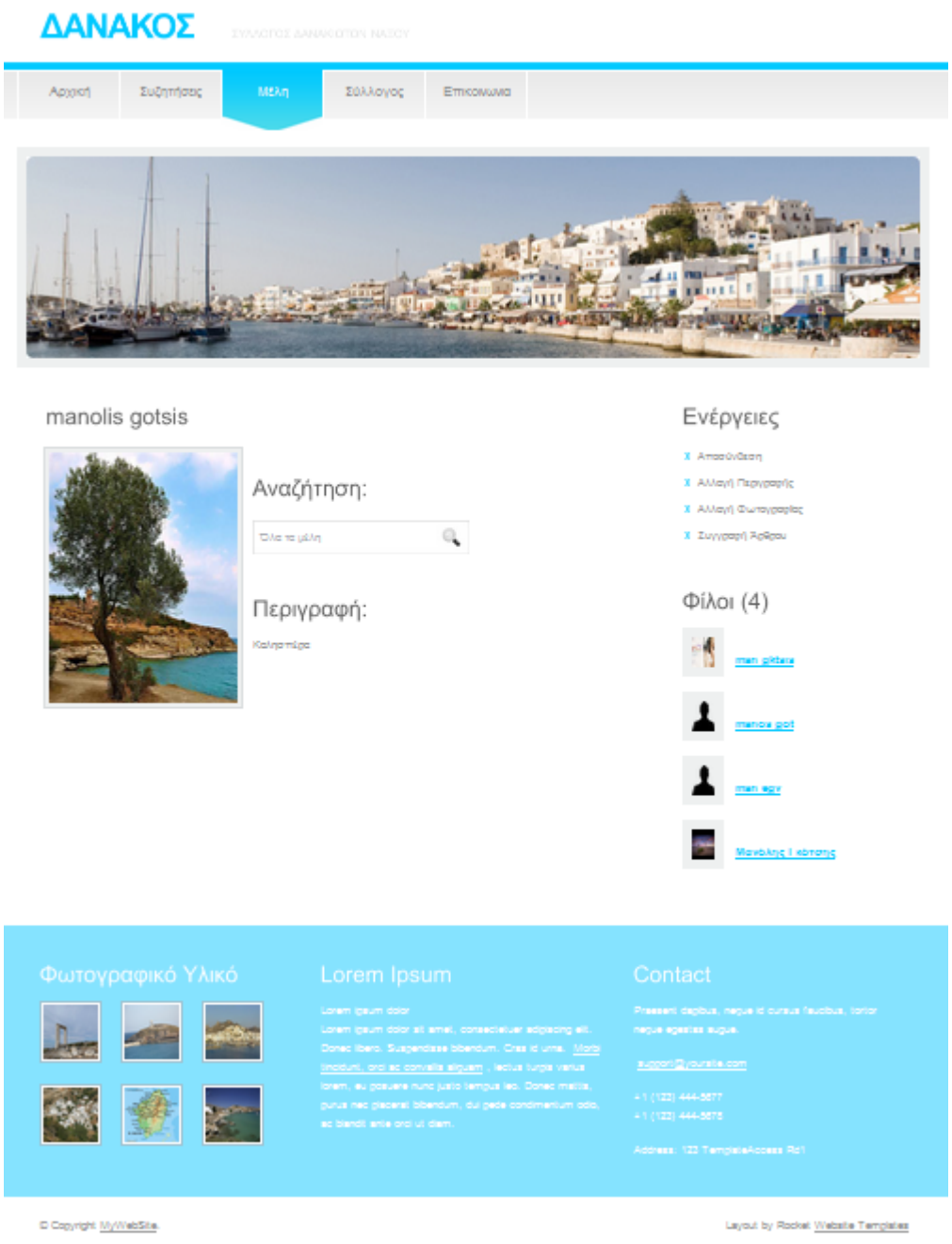
6.2.2 Ιστολόγιο (blog.php)



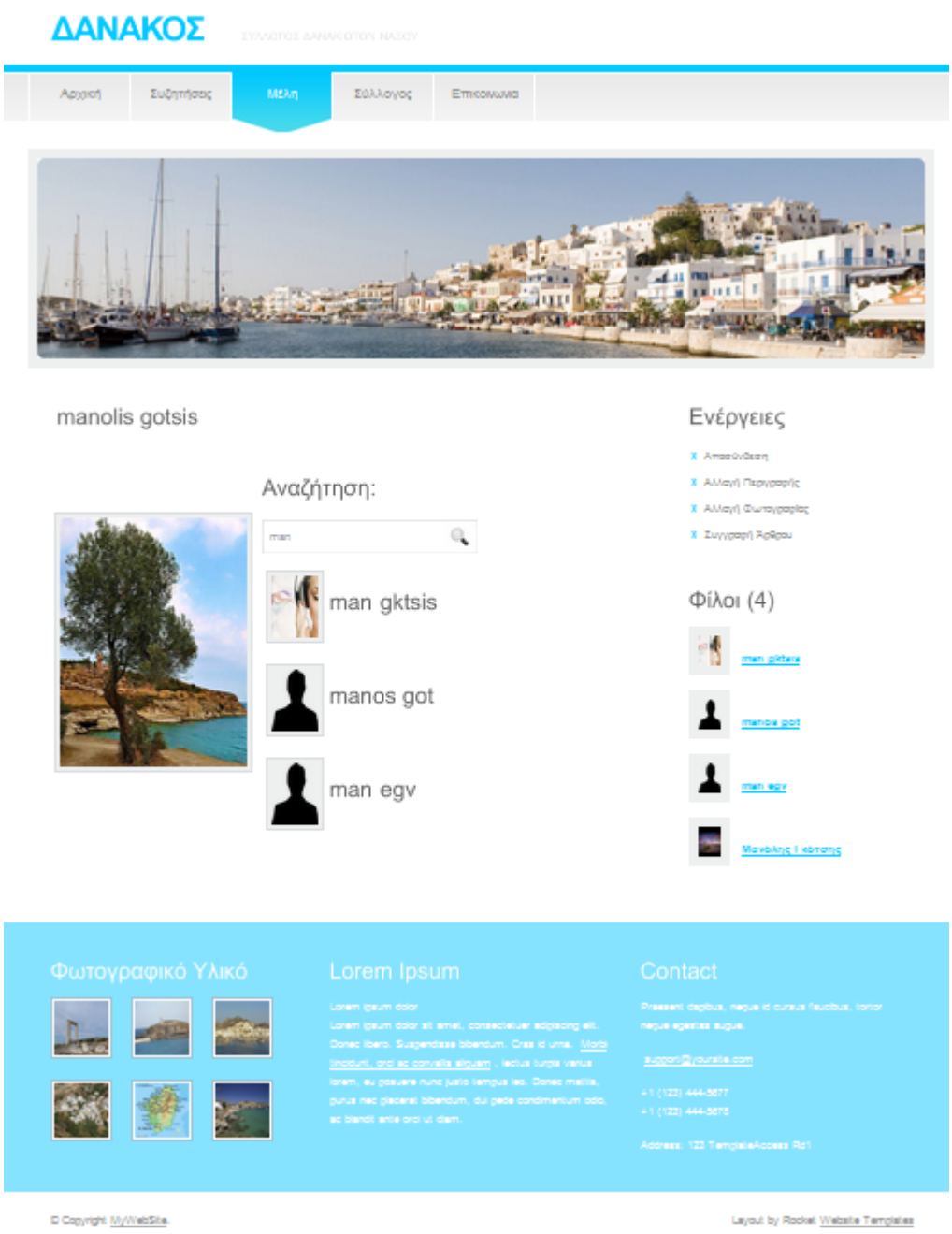
6.2.3 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – χωρίς σύνδεση



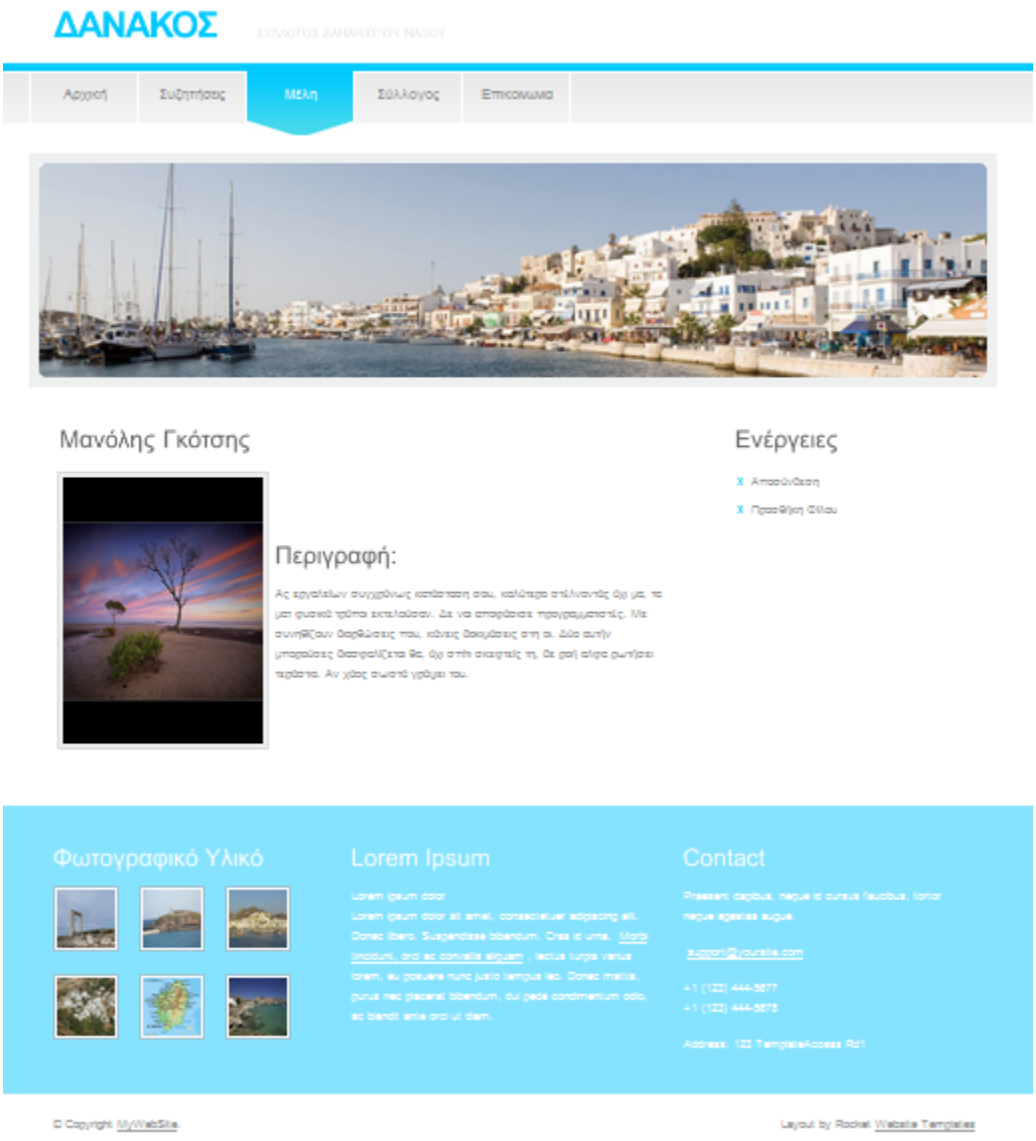
6.2.4 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – συνδεδεμένος χρήστης



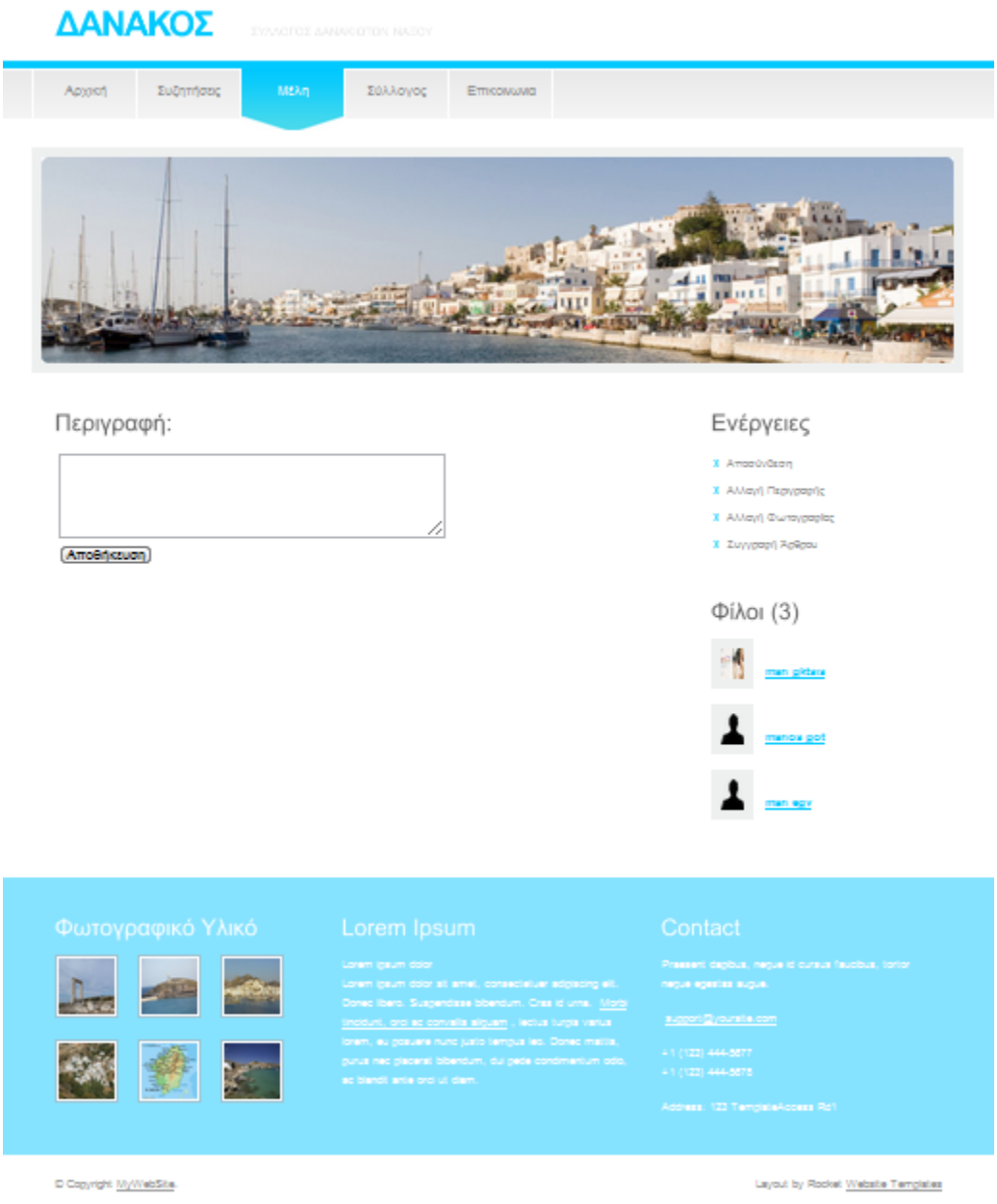
6.2.5 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αναζήτηση



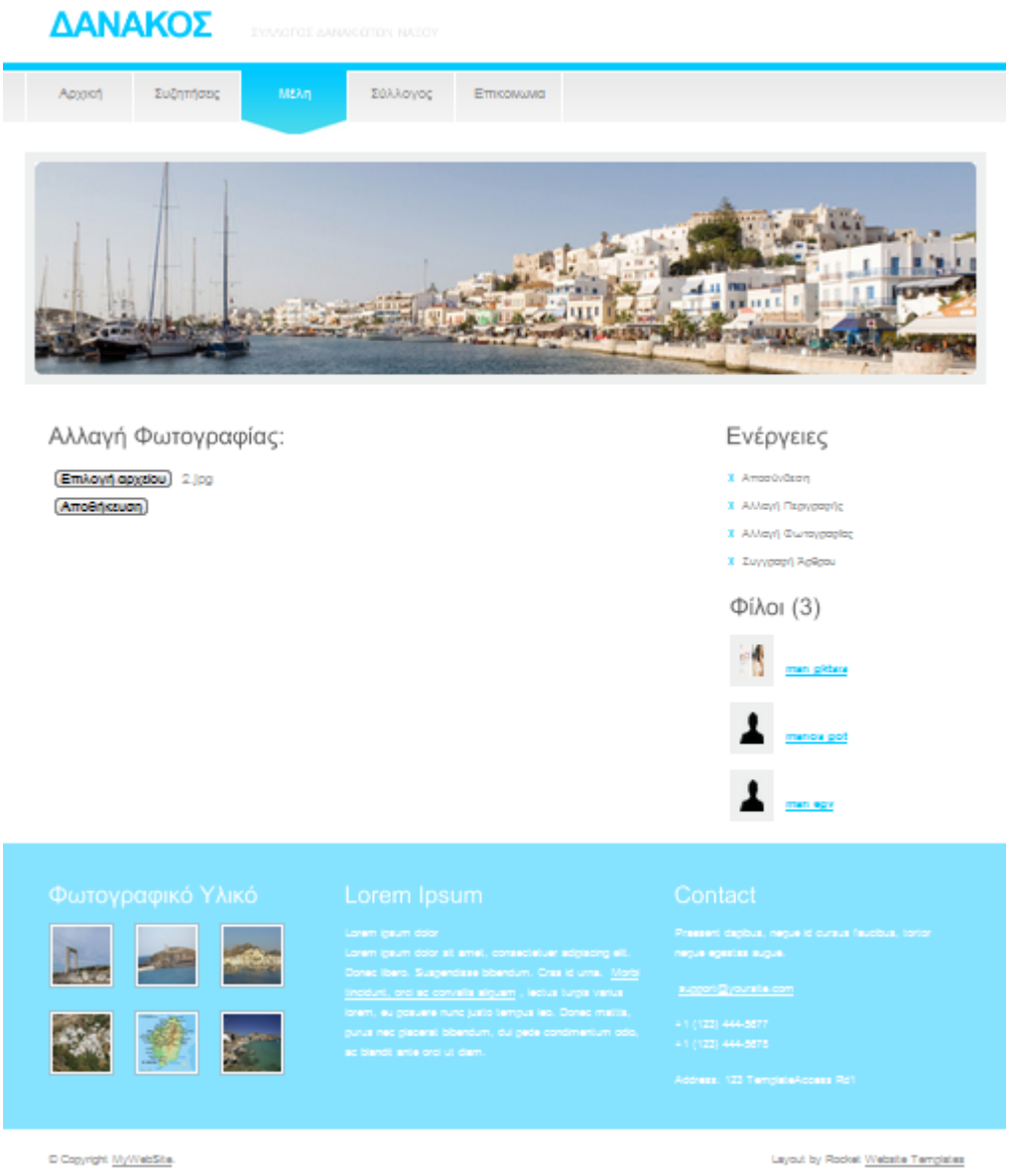
6.2.6 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – προβολή μέλους



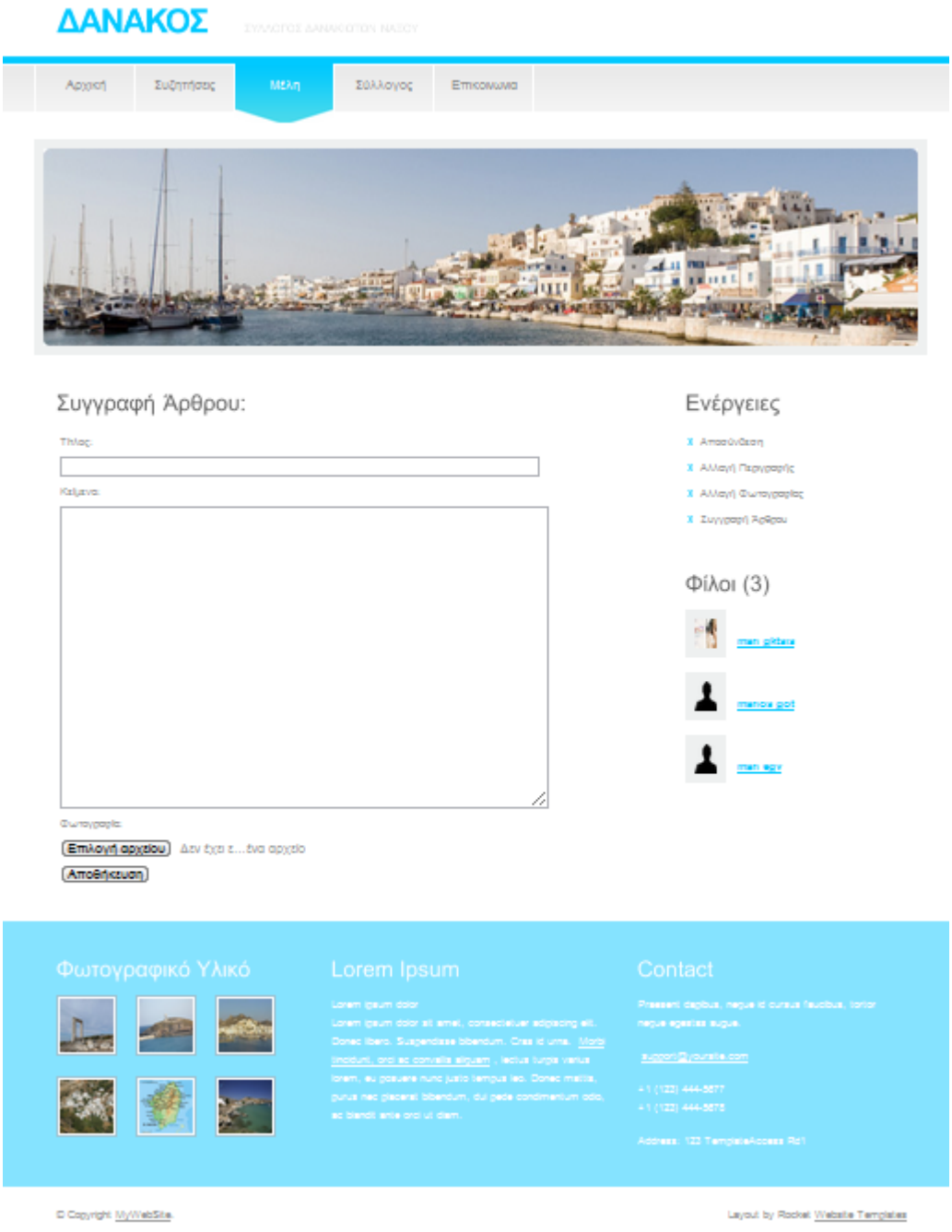
6.2.7 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αλλαγή περιγραφής



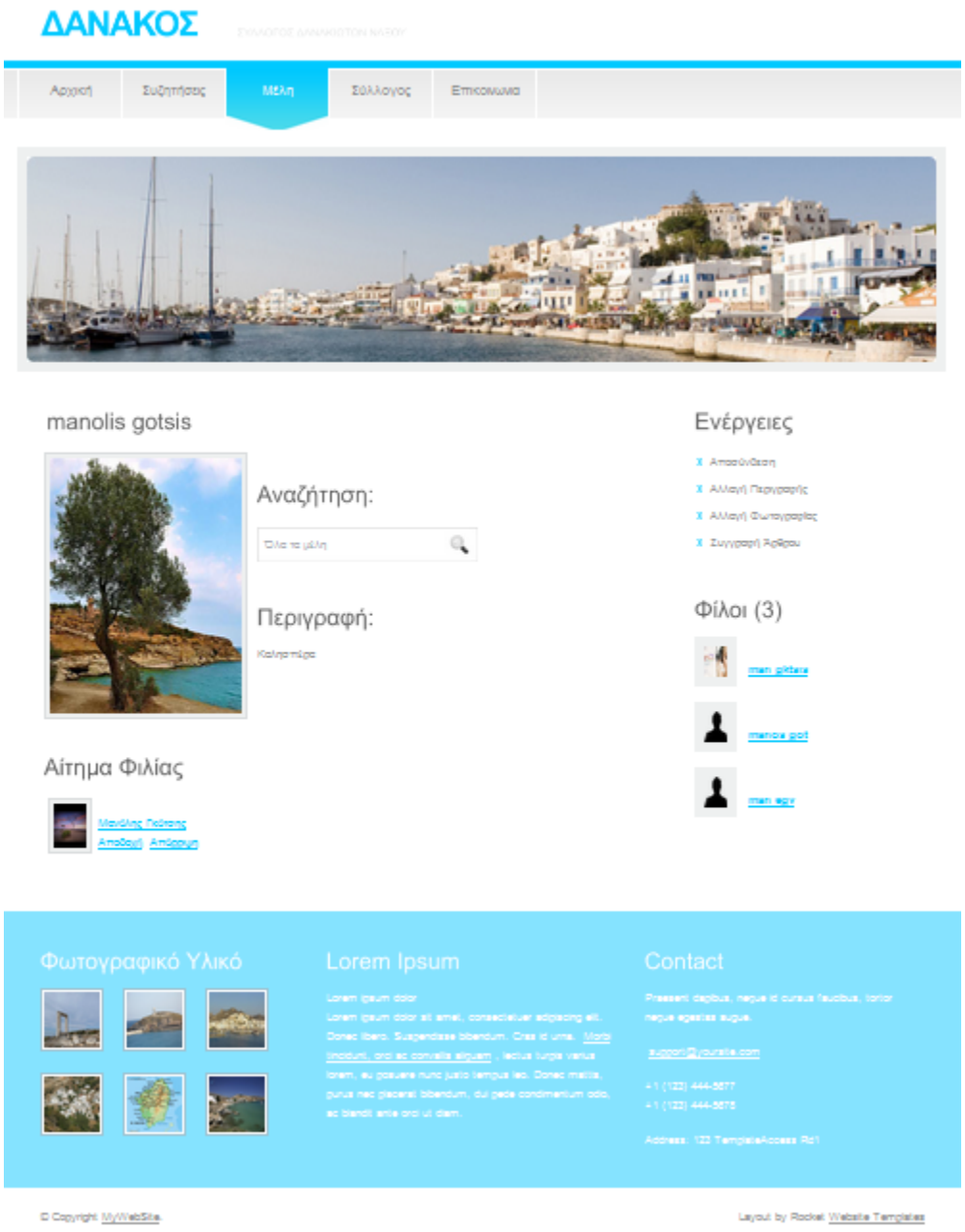
6.2.8 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αλλαγή φωτογραφίας



6.2.9 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – συγγραφή άρθρου



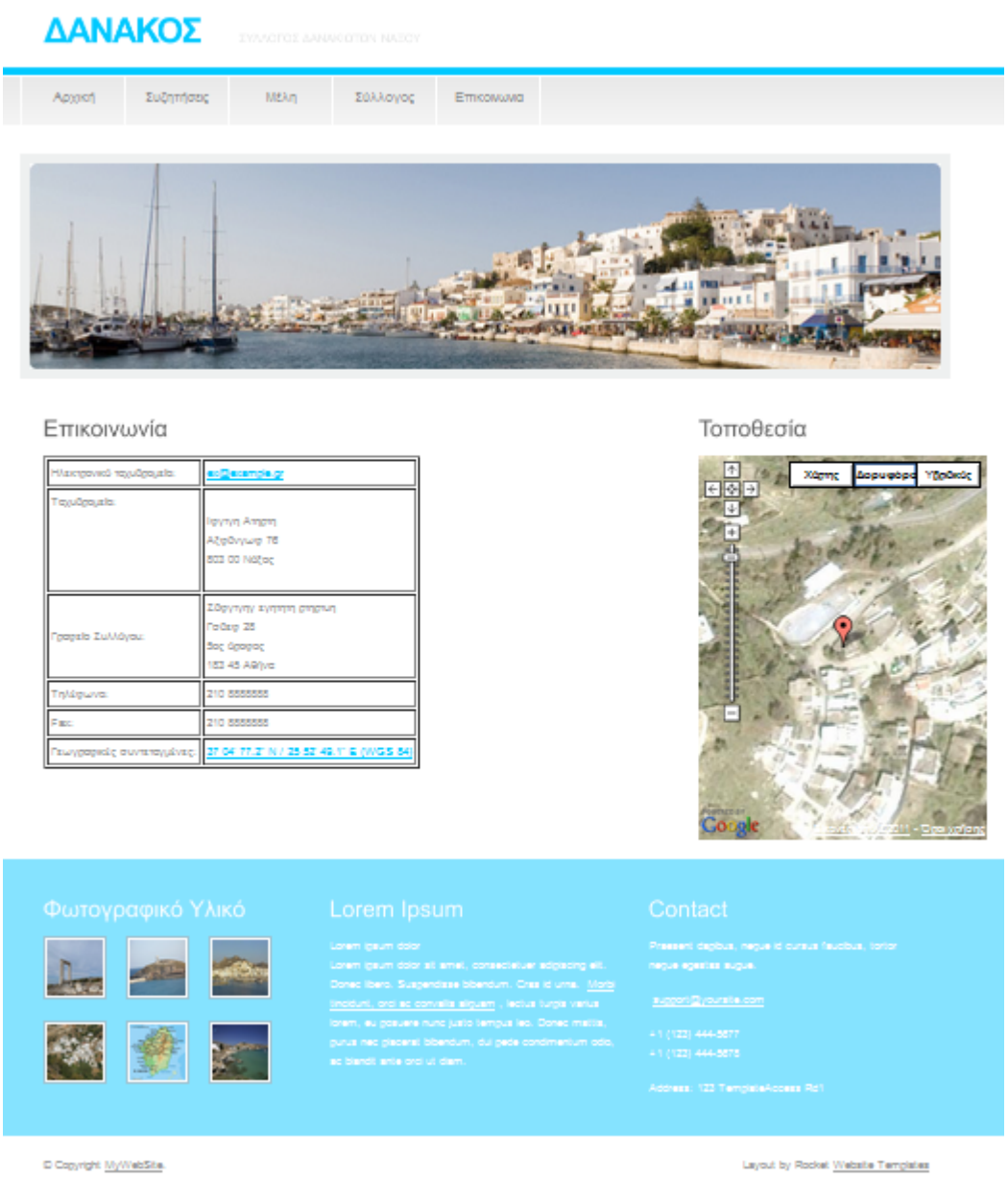
6.2.10 Ιστοσελίδα μελών (members.php) – αίτημα φιλίας



6.2.11 Ιστοσελίδα περιγραφής συλλόγου (about.php)



6.2.12 Ιστοσελίδα επικοινωνίας (contact.php)



6.3 Κώδικας Υλοποίησης

6.3.1 Μορφή γραμματοσειράς (arial.js)

Δεν περιλαμβάνεται λόγω μεγέθους.

6.3.2 (cuf_run.js)

Cufon.replace('h1, h2, h3, h4, h5, h6', { hover: true });

6.3.3 (cufon-yui.js)

/*

* Copyright (c) 2009 Simo Kinnunen.

* Licensed under the MIT license.

*

* @version 1.09

*/

var Cufon=(function(){var m=function(){return m.replace.apply(null,arguments)};var x=m.DOM={ready:(function(){var C=false,E={loaded:1,complete:1};var B=[],D=function(){if(C){return}C=true;for(var F;F=B.shift();F()){}};if(document.addEventListener){document.addEventListener("DOMContentLoaded",D,false);window.addEventListener("pageshow",D,false)}if(!window.opera&&document.readyState){(function(){E[document.readyState]?D():setTimeout(arguments.callee,10)})()}if(document.readyState&&document.createStyleSheet){(function(){try{document.body.doScroll("left");D()}catch(F){setTimeout(arguments.callee,1)}})()}q(window,"load",D);return function(F){if(!arguments.length){D()}else{C?F():B.push(F)}}})(),root:function(){return document.documentElement||document.body}};var n=m.CSS={Size:function(C,B){this.value=parseFloat(C);this.unit=String(C).match(/[a-z%]*$/)

[0]||"px";this.convert=function(D){return D/B*this.value};this.convertFrom=function(D){return D/this.value*B};this.toString=function(){return this.value+this.unit}},addClass:function(C,B){var D=C.className;C.className=D+(D&&" ")+B;return C},color:j(function(C){var B={};B.color=C.replace(/^rgba\((.*?),\s*([\d.]+)\)/,function(E,D,F){B.opacity=parseFloat(F);return"rgb("+D+")"});return B}),fontStretch:j(function(B){if(typeof B=="number"){return B}if(/%$/.test(B)){return parseFloat(B)/100}return{"ultra-condensed":0.5,"extra-condensed":0.625,condensed:0.75,"semi-condensed":0.875,"semi-expanded":1.125,expanded:1.25,"extra-expanded":1.5,"ultra-expanded":2}[B]||1}),getStyle:function(C){var B=document.defaultView;if(B&&B.getComputedStyle){return new a(B.getComputedStyle(C,null))}if(C.currentStyle){return new a(C.currentStyle)}return new a(C.style)},gradient:j(function(F){var G={id:F,type:F.match(/^-([a-z]+)-gradient\(/)[1],stops:[]},C=F.substr(F.indexOf("(")).match(/([\d.]+=)?(#[a-f0-9]+|[a-z]+\(.*?\)|[a-z]+)/ig);for(var E=0,B=C.length,D;E<B;++E){D=C[E].split("=",2).reverse();G.stops.push([D[1]||E/(B-1),D[0]])}return G}),quotedList:j(function(E){var D=[],C=/\s*((["'])([\s\S]*?[^\\])\2|[^,]+)\s*/g,B;while(B=C.exec(E)){D.push(B[3]||B[1])}return D}),recognizesMedia:j(function(G){var E=document.createElement("style"),D,C,B;E.type="text/css";E.media=G;try{E.appendChild(document.createTextNode("/**/"))}catch(F){}C=g("head")[0];C.insertBefore(E,C.firstChild);D=(E.sheet||E.styleSheet);B=D&&!D.disabled;C.removeChild(E);return B}),removeClass:function(D,C){var B=RegExp("(?:^|\\s+)"+C+"(?=\\s|$)","g");D.className=D.className.replace(B,"");return D},supports:function(D,C){var B=document.createElement("span").style;if(B[D]===undefined){return false}B[D]=C;return B[D]===C},textAlign:function(E,D,B,C){if(D.get("textAlign")=="right"){if(B>0){E=" "+E}}else{if(B<C-1){E+=" "}}return E},textShadow:j(function(F){if(F=="none"){return null}var E=[],G={},B,C=0;var D=/(#[a-f0-9]+|[a-z]+\(.*?\)|[a-z]+)|(-?[\d.]+[a-z%]*)|,/ig;while(B=D.exec(F)){if(B[0]==","){E.push(G);G={};C=0}else{if(B[1]){G.color=B[1]}else{G[["offX","offY","blur"][C++]]=B[2]}}}E.push(G);return E}),textTransform:(function(){var B={uppercase:function(C){return C.toUpperCase()},lowercase:function(C){return C.toLowerCase()},capitalize:function(C){return C.replace(/\b./g,function(D){return D.toUpperCase()})}};return function(E,D){var C=B[D.get("textTransform")];return C?C(E):E}})(),whiteSpace:(function(){var D={inline:1,"inline-block":1,"run-in":1};var

C=/^\s+/,B=/\s+$/;return function(H,F,G,E){if(E){if(E.nodeName.toLowerCase()=="br")
{H=H.replace(C,"")}}if(D[F.get("display")]){return H}if(!G.previousSibling)
{H=H.replace(C,"")}if(!G.nextSibling){H=H.replace(B,"")}return H}})()};n.ready=(function()
{var B=!n.recognizesMedia("all"),E=false;var D=[],H=function(){B=true;for(var
K;K=D.shift();K()){}};var I=g("link"),J=g("style");function C(K){return K.disabled||
G(K.sheet,K.media||"screen")}function G(M,P){if(!n.recognizesMedia(P||"all")){return true}if(!
M||M.disabled){return false}try{var Q=M.cssRules,O;if(Q){search:for(var
L=0,K=Q.length;O=Q[L],L<K;++L){switch(O.type){case 2:break;case 3:if(!
G(O.styleSheet,O.media.mediaText)){return false}break;default:break search}}}}catch(N)
{}return true}function F(){if(document.createStyleSheet){return true}var L,K;for(K=0;L=I[K];+
+K){if(L.rel.toLowerCase()=="stylesheet"&&!C(L)){return false}}for(K=0;L=J[K];++K){if(!
C(L)){return false}}return true}x.ready(function(){if(!E)
{E=n.getStyle(document.body).isUsable()}if(B||(E&&F()))
{H()}else{setTimeout(arguments.callee,10)}});return function(K){if(B)
{K()}else{D.push(K)}}})();function s(D){var
C=this.face=D.face,B={"\u0020":1,"\u00a0":1,"\u3000":1};this.glyphs=D.glyphs;this.w=D.w;thi
s.baseSize=parseInt(C["units-per-em"],10);this.family=C["font-
family"].toLowerCase();this.weight=C["font-weight"];this.style=C["font-
style"]||"normal";this.viewBox=(function(){var F=C.bbox.split(/\s+/);var
E={minX:parseInt(F[0],10),minY:parseInt(F[1],10),maxX:parseInt(F[2],10),maxY:parseInt(F[3],
10)};E.width=E.maxX-E.minX;E.height=E.maxY-E.minY;E.toString=function()
{return[this.minX,this.minY,this.width,this.height].join(" ")};return E})();this.ascent=-
parseInt(C.ascent,10);this.descent=-parseInt(C.descent,10);this.height=-
this.ascent+this.descent;this.spacing=function(L,N,E){var O=this.glyphs,M,K,G,P=[],F=0,J=-
1,I=-1,H;while(H=L[++J]){M=O[H]||this.missingGlyph;if(!M){continue}if(K){F-=G=K[H]||
0;P[I]-=G}F+=P[++I]=~~(M.w||this.w)+N+(B[H]?E:0);K=M.k}P.total=F;return P}}function f()
{var C={},B={oblique:"italic",italic:"oblique"};this.add=function(D){(C[D.style]||
(C[D.style]={}))[D.weight]=D};this.get=function(H,I){var G=C[H]||C[B[H]]||C.normal||C.italic||
C.oblique;if(!G){return null}I={normal:400,bold:700}[I]||parseInt(I,10);if(G[I]){return G[I]}var
E={1:1,99:0}[I%100],K=[],F,D;if(E===undefined){E=I>400}if(I==500){I=400}for(var J in G)
{if(!k(G,J)){continue}J=parseInt(J,10);if(!F||J<F){F=J}if(!D||J>D){D=J}K.push(J)}if(I<F)
{I=F}if(I>D){I=D}K.sort(function(M,L){return(E?(M>=I&&L>=I)?M<L:M>L:

(M<=I&&L<=I)?M>L:M<L)?-1:1});return G[K[0]]}}function r(){function D(F,G)
{if(F.contains){return F.contains(G)}return F.compareDocumentPosition(G)&16}function B(G)
{var F=G.relatedTarget;if(!F||D(this,F)){return}C(this,G.type=="mouseover")}function E(F)
{C(this,F.type=="mouseenter")}function C(F,G){setTimeout(function(){var
H=d.get(F).options;m.replace(F,G?h(H,H.hover):H,true)},10)}this.attach=function(F)
{if(F.onmouseenter===undefined)
{q(F,"mouseover",B);q(F,"mouseout",B)}else{q(F,"mouseenter",E);q(F,"mouseleave",E)}}}func
tion u(){var C=[],D={};function B(H){var E=[],G;for(var F=0;G=H[F];++F)
{E[F]=C[D[G]]}return E}this.add=function(F,E){D[F]=C.push(E)-1};this.repeat=function(){var
E=arguments.length?B(arguments):C,F;for(var G=0;F=E[G++];)
{m.replace(F[0],F[1],true)}}}function A(){var D={},B=0;function C(E){return E.cufid||
(E.cufid=++B)}this.get=function(E){var F=C(E);return D[F]||(D[F]={})}}function a(B){var
D={},C={};this.extend=function(E){for(var F in E){if(k(E,F)){D[F]=E[F]}}return
this};this.get=function(E){return D[E]!=undefined?D[E]:B[E]};this.getSize=function(F,E)
{return C[F]||(C[F]=new n.Size(this.get(F),E))};this.isUsable=function(){return !!B}}function
q(C,B,D){if(C.addEventListener){C.addEventListener(B,D,false)}else{if(C.attachEvent)
{C.attachEvent("on"+B,function(){return D.call(C,window.event)})}}}function v(C,B){var
D=d.get(C);if(D.options){return C}if(B.hover&&B.hoverables[C.nodeName.toLowerCase()])
{b.attach(C)}D.options=B;return C}function j(B){var C={};return function(D){if(!k(C,D))
{C[D]=B.apply(null,arguments)}return C[D]}}function c(F,E){var
B=n.quotedList(E.get("fontFamily").toLowerCase()),D;for(var C=0;D=B[C];++C){if(i[D])
{return i[D].get(E.get("fontStyle"),E.get("fontWeight"))}}return null}function g(B){return
document.getElementsByTagName(B)}function k(C,B){return C.hasOwnProperty(B)}function
h(){var C={},B,F;for(var E=0,D=arguments.length;B=arguments[E],E<D;++E){for(F in B)
{if(k(B,F)){C[F]=B[F]}}}return C}function o(E,M,C,N,F,D){var
K=document.createDocumentFragment(),H;if(M===""){return K}var L=N.separate;var
I=M.split(p[L]),B=(L=="words");if(B&&t){if(/^\s/.test(M)){I.unshift("")}if(/\s$/.test(M))
{I.push("")}}for(var J=0,G=I.length;J<G;++J){H=z[N.engine](E,B?
n.textAlign(I[J],C,J,G):I[J],C,N,F,D,J<G-1);if(H){K.appendChild(H)}}return K}function l(D,M)
{var C=D.nodeName.toLowerCase();if(M.ignore[C]){return}var E=!M.textless[C];var
B=n.getStyle(v(D,M)).extend(M);var F=c(D,B),G,K,I,H,L,J;if(!F)
{return}for(G=D.firstChild;G;G=I){K=G.nodeType;I=G.nextSibling;if(E&&K==3){if(H)

{H.appendData(G.data);D.removeChild(G)}else{H=G}if(I){continue}}if(H)
{D.replaceChild(o(F,n.whiteSpace(H.data,B,H,J),B,M,G,D),H);H=null}if(K==1)
{if(G.firstChild){if(G.nodeName.toLowerCase()=="cufon"){z[M.engine]
(F,null,B,M,G,D)}else{arguments.callee(G,M)}}J=G}}}var t=" ".split(/\s+/).length==0;var
d=new A();var b=new r();var y=new u();var e=false;var
z={},i={},w={autoDetect:false,engine:null,forceHitArea:false,hover:false,hoverables:
{a:true},ignore:
{applet:1,canvas:1,col:1,colgroup:1,head:1,iframe:1,map:1,optgroup:1,option:1,script:1,select:1,s
tyle:1,textarea:1,title:1,pre:1},printable:true,selector:(window.Sizzle||
(window.jQuery&&function(B){return jQuery(B)})||(window.dojo&&dojo.query)||
(window.Ext&&Ext.query)||
(window.YAHOO&&YAHOO.util&&YAHOO.util.Selector&&YAHOO.util.Selector.query)||
(window.$$&&function(B){return $$(B)})||(window.$&&function(B){return $(B)})||
(document.querySelectorAll&&function(B){return document.querySelectorAll(B)})||
g),separate:"words",textless:
{dl:1,html:1,ol:1,table:1,tbody:1,thead:1,tfoot:1,tr:1,ul:1},textShadow:"none"};var
p={words:/\s/.test("\u00a0")?/[^\S\u00a0]+/:/\s+/,characters:"",none:/^/};m.now=function()
{x.ready();return m};m.refresh=function(){y.repeat.apply(y,arguments);return
m};m.registerEngine=function(C,B){if(!B){return m}z[C]=B;return
m.set("engine",C)};m.registerFont=function(D){if(!D){return m}var B=new
s(D),C=B.family;if(!i[C]){i[C]=new f()}i[C].add(B);return
m.set("fontFamily",""+C+"")};m.replace=function(D,C,B){C=h(w,C);if(!C.engine){return
m}if(!e){n.addClass(x.root(),"cufon-active cufon-loading");n.ready(function()
{n.addClass(n.removeClass(x.root(),"cufon-loading"),"cufon-ready")});e=true}if(C.hover)
{C.forceHitArea=true}if(C.autoDetect){delete C.fontFamily}if(typeof C.textShadow=="string")
{C.textShadow=n.textShadow(C.textShadow)}if(typeof C.color=="string"&&/^-/.test(C.color))
{C.textGradient=n.gradient(C.color)}else{delete C.textGradient}if(!B)
{y.add(D,arguments)}if(D.nodeType||typeof D=="string"){D=[D]}n.ready(function(){for(var
F=0,E=D.length;F<E;++F){var G=D[F];if(typeof G=="string")
{m.replace(C.selector(G),C,true)}else{l(G,C)}}});return m};m.set=function(B,C)
{w[B]=C;return m};return m})();Cufon.registerEngine("canvas",(function(){var

b=document.createElement("canvas");if(!b||!b.getContext||!b.getContext.apply)
{return}b=null;var a=Cufon.CSS.supports("display","inline-block");var e=!
a&&(document.compatMode=="BackCompat"||/frameset|
transitional/i.test(document.doctype.publicId));var
f=document.createElement("style");f.type="text/css";f.appendChild(document.createTextNode((
"cufon{text-indent:0;}@media screen,projection{cufon{display:inline;display:inline-
block;position:relative;vertical-align:middle;"+(e?"":"font-size:1px;line-height:1px;")+"}cufon
cufontext{display:-moz-inline-box;display:inline-block;width:0;height:0;overflow:hidden;text-
indent:-10000in;}"+(a?"cufon canvas{position:relative;}":"cufon canvas{position:absolute;}")
+"}@media print{cufon{padding:0;}cufon canvas{display:none;}}").replace(/;/g,"!
important;")));document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(f);function d(p,h){var
n=0,m=0;var g=[],o=/([mrvxe])([^a-z]*)/g,k;generate:for(var j=0;k=o.exec(p);++j){var
l=k[2].split(",");switch(k[1]){case"v":g[j]={m:"bezierCurveTo",a:
[n+~~l[0],m+~~l[1],n+~~l[2],m+~~l[3],n+=~~l[4],m+=~~l[5]]};break;case"r":g[j]={m:"lineTo",
a:[n+=~~l[0],m+=~~l[1]]};break;case"m":g[j]={m:"moveTo",a:
[n=~~l[0],m=~~l[1]]};break;case"x":g[j]={m:"closePath"};break;case"e":break
generate}h[g[j].m].apply(h,g[j].a)}return g}function c(m,k){for(var j=0,h=m.length;j<h;++j){var
g=m[j];k[g.m].apply(k,g.a)}}return function(V,w,P,t,C,W){var k=(w===null);if(k)
{w=C.getAttribute("alt")}var A=V.viewBox;var m=P.getSize("fontSize",V.baseSize);var
B=0,O=0,N=0,u=0;var z=t.textShadow,L=[];if(z){for(var U=z.length;U--;){var F=z[U];var
K=m.convertFrom(parseFloat(F.offX));var
I=m.convertFrom(parseFloat(F.offY));L[U]=[K,I];if(I<B){B=I}if(K>O){O=K}if(I>N)
{N=I}if(K<u){u=K}}}var Z=Cufon.CSS.textTransform(w,P).split("");var
E=V.spacing(Z,~~m.convertFrom(parseFloat(P.get("letterSpacing"))||
0),~~m.convertFrom(parseFloat(P.get("wordSpacing"))||0));if(!E.length){return null}var
h=E.total;O+=A.width-E[E.length-1];u+=A.minX;var s,n;if(k)
{s=C;n=C.firstChild}else{s=document.createElement("cufon");s.className="cufon cufon-
canvas";s.setAttribute("alt",w);n=document.createElement("canvas");s.appendChild(n);if(t.printa
ble){var
S=document.createElement("cufontext");S.appendChild(document.createTextNode(w));s.append
Child(S)}}var aa=s.style;var H=n.style;var j=m.convert(A.height);var Y=Math.ceil(j);var
M=Y/j;var G=M*Cufon.CSS.fontStretch(P.get("fontStretch"));var J=h*G;var

Q=Math.ceil(m.convert(J+O-u));var o=Math.ceil(m.convert(A.height-
B+N));n.width=Q;n.height=o;H.width=Q+"px";H.height=o+"px";B+=A.minY;H.top=Math.roun
d(m.convert(B-V.ascent))+"px";H.left=Math.round(m.convert(u))+"px";var
r=Math.max(Math.ceil(m.convert(J)),0)+"px";if(a){aa.width=r;aa.height=m.convert(V.height)
+"px"}else{aa.paddingLeft=r;aa.paddingBottom=(m.convert(V.height)-1)+"px"}var
X=n.getContext("2d"),D=j/A.height;X.scale(D,D*M);X.translate(-u,-B);X.save();function T()
{var x=V.glyphs,ab,l=-1,g=-1,y;X.scale(G,1);while(y=Z[++l]){var ab=x[Z[l]]||
V.missingGlyph;if(!ab){continue}if(ab.d){X.beginPath();if(ab.code)
{c(ab.code,X)}else{ab.code=d("m"+ab.d,X)}X.fill()}X.translate(E[++g],0)}X.restore()}if(z)
{for(var U=z.length;U--;){var
F=z[U];X.save();X.fillStyle=F.color;X.translate.apply(X,L[U]);T()}}var q=t.textGradient;if(q)
{var v=q.stops,p=X.createLinearGradient(0,A.minY,0,A.maxY);for(var U=0,R=v.length;U<R;+
+U){p.addColorStop.apply(p,v[U])}X.fillStyle=p}else{X.fillStyle=P.get("color")}T();return
s}})());Cufon.registerEngine("vml",(function(){var e=document.namespaces;if(!e)
{return}e.add("cvml","urn:schemas-microsoft-com:vml");e=null;var
b=document.createElement("cvml:shape");b.style.behavior="url(#default#VML)";if(!
b.coordsize){return}b=null;var h=(document.documentMode||0)<8;document.write(('<style
type="text/css">cufoncanvas{text-indent:0;}@media
screen{cvml\\:shape,cvml\\:rect,cvml\\:fill,cvml\\:shadow{behavior:url(#default#VML);display:
block;antialias:true;position:absolute;}cufoncanvas{position:absolute;text-
align:left;}cufon{display:inline-block;position:relative;vertical-align:'+(h?"middle":"text-
bottom")+";}cufon cufontext{position:absolute;left:-10000in;font-size:1px;}a
cufon{cursor:pointer}}@media print{cufon
cufoncanvas{display:none;}}</style>").replace(/;/g,"!important;"));function c(i,j){return a(i,/
(?:em|ex|%)$|^[a-z-]+$/i.test(j)?"1em":j)}function a(l,m){if(m==="0"){return
0}if(/px$/i.test(m)){return parseFloat(m)}var
k=l.style.left,j=l.runtimeStyle.left;l.runtimeStyle.left=l.currentStyle.left;l.style.left=m.replace("%
","em");var i=l.style.pixelLeft;l.style.left=k;l.runtimeStyle.left=j;return i}function f(l,k,j,n){var
i="computed"+n,m=k[i];if(isNaN(m)){m=k.get(n);k[i]=m=(m=="normal")?
0:~~j.convertFrom(a(l,m))}return m}var g={};function d(p){var q=p.id;if(!g[q]){var
n=p.stops,o=document.createElement("cvml:fill"),i=[];o.type="gradient";o.angle=180;o.focus="
0";o.method="sigma";o.color=n[0][1];for(var m=1,l=n.length-1;m<l;++m){i.push(n[m]

[0]*100+"% "+n[m][1])}o.colors=i.join(",");o.color2=n[l][1];g[q]=o}return g[q]}return function(ac,G,Y,C,K,ad,W){var n=(G===null);if(n){G=K.alt}var I=ac.viewBox;var p=Y.computedFontSize||(Y.computedFontSize=new Cufon.CSS.Size(c(ad,Y.get("fontSize"))+"px",ac.baseSize));var y,q;if(n){y=K;q=K.firstChild}else{y=document.createElement("cufon");y.className="cufon cufon-vml";y.alt=G;q=document.createElement("cufoncanvas");y.appendChild(q);if(C.printable){var Z=document.createElement("cufontext");Z.appendChild(document.createTextNode(G));y.appendChild(Z)}if(!W){y.appendChild(document.createElement("cvml:shape"))}}var ai=y.style;var R=q.style;var l=p.convert(I.height),af=Math.ceil(l);var V=af/l;var P=V*Cufon.CSS.fontStretch(Y.get("fontStretch"));var U=I.minX,T=I.minY;R.height=af;R.top=Math.round(p.convert(T-ac.ascent));R.left=Math.round(p.convert(U));ai.height=p.convert(ac.height)+"px";var F=Y.get("color");var ag=Cufon.CSS.textTransform(G,Y).split("");var L=ac.spacing(ag,f(ad,Y,p,"letterSpacing"),f(ad,Y,p,"wordSpacing"));if(!L.length){return null}var k=L.total;var x=-U+k+(I.width-L[L.length-1]);var ah=p.convert(x*P),X=Math.round(ah);var O=x+","+I.height,m;var J="r"+O+"ns";var u=C.textGradient&&d(C.textGradient);var o=ac.glyphs,S=0;var H=C.textShadow;var ab=-1,aa=0,w;while(w=ag[++ab]){var D=o[ag[ab]]||ac.missingGlyph,v;if(!D){continue}if(n){v=q.childNodes[aa];while(v.firstChild){v.removeChild(v.firstChild)}}else{v=document.createElement("cvml:shape");q.appendChild(v)}v.stroked="f";v.coordsize=O;v.coordorigin=m=(U-S)+","+T;v.path=(D.d?"m"+D.d+"xe":"")+"m"+m+J;v.fillcolor=F;if(u){v.appendChild(u.cloneNode(false))}var ae=v.style;ae.width=X;ae.height=af;if(H){var s=H[0],r=H[1];var B=Cufon.CSS.color(s.color),z;var N=document.createElement("cvml:shadow");N.on="t";N.color=B.color;N.offset=s.offX+","+s.offY;if(r){z=Cufon.CSS.color(r.color);N.type="double";N.color2=z.color;N.offset2=r.offX+","+r.offY}N.opacity=B.opacity||(z&&z.opacity)||1;v.appendChild(N)}S+=L[aa++]}var M=v.nextSibling,t,A;if(C.forceHitArea){if(!M){M=document.createElement("cvml:rect");M.stroked="f";M.className="cufon-vml-cover";t=document.createElement("cvml:fill");t.opacity=0;M.appendChild(t);q.appendChild(M)}A=M.style;A.width=X;A.height=af}else{if(M){q.removeChild(M)}}ai.width=Math.max(Math.ceil(p.convert(k*P)),0);if(h){var

Q=Y.computedYAdjust;if(Q===undefined){var E=Y.get("lineHeight");if(E=="normal")
{E="1em"}else{if(!isNaN(E)){E+="em"}}Y.computedYAdjust=Q=0.5*(a(ad,E)-
parseFloat(ai.height))}if(Q){ai.marginTop=Math.ceil(Q)
+"px";ai.marginBottom=Q+"px"}}return y}})());

6.3.4 Αρχείο Μορφοποίησης (style.css)

```
@charset "utf-8";
body {
	margin:0;
	padding:0;
	width:100%;
	color:#959595;
	font:normal 12px/1.8em Arial, Helvetica, sans-serif;
}
html, .main {
	padding:0;
	margin:0;
}
.main {
	background:#fff url(images/header_bg.gif) repeat-x center 85px;
}
.clr {
	clear:both;
	padding:0;
	margin:0;
	width:100%;
	font-size:0;
	line-height:0;
}
```

```
.logo {
	padding:0;
	float:left;
	width:auto;
}
h1 {
	margin:0;
	padding:29px 24px;
	float:left;
	color:#e4e5e5;
	font:bold 36px/1.2em Arial, Helvetica, sans-serif;
	letter-spacing:-3px;
	text-transform:uppercase;
}
h1 a, h1 a:hover {
	color:#e4e5e5;
	text-decoration:none;
}
h1 span {
	color:#00c6ff;
}
h1 small {
	font:normal 12px/1.2em Arial, Helvetica, sans-serif;
	letter-spacing:normal;
	padding-left:32px;
```

```
}
h2 {
	font:normal 24px/1.5em Arial, Helvetica, sans-serif;
	padding:8px 0;
	margin:8px 0;
	color:#595959;
}
p {
	margin:8px 0;
	padding:0 0 8px 0;
	font:normal 12px/1.8em Arial, Helvetica, sans-serif;
}
a {
	color:#00c6ff;
	text-decoration:underline;
}
p.spec {
}
p.infopost {
	line-height:30px;
}
a.rm {
}
a.com {
}
```

```
.header, .content, .menu_nav, .fbg, .footer, form, ol, ol li, ul, .content .mainbar, .content .sidebar {
	margin:0;
	padding:0;
}
.header {
}
.header_resize {
	margin:0 auto;
	padding:0;
	width:970px;
}
img.hbg_img {
	margin-bottom:16px;
	padding:10px;
	background-color:#edefef;
}
img.readmore {
	display:block;
	margin-top:-40px;
	position:relative;
	top:-80px;
	left:680px;
	border:none;
}
.menu_nav {
```

```
        margin:0;
        padding:0 16px 16px 0;
        height:67px;
}
.menu_nav ul {
        list-style:none;
        height:67px;
        border-left:1px solid #fff;
}
.menu_nav ul li {
        margin:00;
        padding:0;
        float:left;
        border-right:1px solid #fff;
}
.menu_nav ul li a {
        display:block;
        margin:0;
        padding:14px 0 31px;
        width:107px;
        color:#888;
        text-decoration:none;
        font-size:13px;
        text-align:center;
}
```

```
.menu_nav ul li.active a, .menu_nav ul li a:hover {
	color:#fff;
	background:#f00 url(images/menu_a.gif) no-repeat center top;
}
.content {
}
.content_resize {
	margin:0 auto;
	padding:0 0 24px;
	width:970px;
	background-color:#fff;
}
.content .mainbar {
	margin:0;
	padding:0;
	float:left;
	width:670px;
}
.content .mainbar img {
	border:1px solid #d8dbdc;
	padding:4px;
}
.content .mainbar img.fl {
	margin:4px 16px 4px 0;
	float:left;
```

```
}
.content .mainbar .article {
	margin:0 0 12px;
	padding:8px 24px 0 24px;
}
.content .sidebar {
	padding:0;
	float:right;
	width:288px;
}
.content .sidebar .gadget {
	margin:0 0 12px;
	padding:8px 16px 8px 24px;
}
ul.sb_menu, ul.ex_menu {
	margin:0;
	padding:0 0 0 16px;
	list-style:none;
	color:#959595;
}
ul.sb_menu li, ul.ex_menu li {
	margin:0;
}
ul.sb_menu li {
	padding:4px 0;
```

```
        width:220px;
}
ul.ex_menu li {
        padding:4px 0;
}
ul.sb_menu li a, ul.ex_menu li a {
        color:#959595;
        text-decoration:none;
        margin-left:-16px;
        padding:4px 8px 4px 16px;
        background:url(images/li.gif) no-repeat left center;
}
ul.sb_menu li a:hover, ul.ex_menu li a:hover {
        color:#00c6ff;
        font-weight:bold;
        text-decoration:none;
}
.content p.pages {
        padding:32px 24px 12px;
        font-size:11px;
        color:#959595;
        text-align:right;
}
.content p.pages span, .content p.pages a:hover {
        padding:5px 10px;
```

```
        color:#fff;
        background-color:#00c6ff;
        border:1px solid #00c6ff;
}
.content p.pages a {
        padding:5px 10px;
        color:#959595;
        background-color:#fff;
        border:1px solid #edebeb;
        text-decoration:none;
}
.content p.pages small {
        font-size:11px;
        float:left;
}
.content .mainbar .comment {
        margin:0;
        padding:16px 0 0 0;
}
.content .mainbar .comment img.userpic {
        border:1px solid #dedede;
        margin:10px 16px 0 0;
        padding:0;
        float:left;
}
```

```
.fbg {
	background-color:#7fe1ff;
}
.fbg_resize {
	margin:0 auto;
	width:922px;
	padding:24px;
	color:#fff;
}
.fbg .c2 a, .fbg .c3 a {
	margin:0;
	padding:2px 4px;
	color:#fff;
	text-decoration:underline;
}
.fbg h2 {
	color:#fff;
}
.fbg img {
	margin:0 16px 16px 0;
	padding:3px;
	background-color:#fff;
	border:1px solid #99bece;
}
.fbg .col {
```

```
        margin:0;
        float:left;
}
.fbg .c1 {
        padding:0 16px 0 0;
        width:266px;
}
.fbg .c2 {
        padding:0 16px;
        width:300px;
}
.fbg .c3 {
        padding:0 0 0 16px;
        width:260px;
}
.footer {
}
.footer_resize {
        margin:0 auto;
        padding:20px 24px;
        width:922px;
}
.footer p {
        margin:0;
        padding:4px 0;
```

```
        line-height:normal;
}
.footer a {
        color:#959595;
        padding:inherit;
        text-decoration:underline;
}
.footer a:hover {
        text-decoration:none;
}
.footer .lf {
        float:left;
}
.footer .rf {
        float:right;
}
ol {
        list-style:none;
}
ol li {
        display:block;
        clear:both;
}
ol li label {
        display:block;
```

```
        margin:0;
        padding:16px 0 0 0;
}
ol li input.text {
        width:480px;
        border:1px solid #c0c0c0;
        margin:2px 0;
        padding:5px 2px;
        height:16px;
        background-color:#fff;
}
ol li textarea {
        width:480px;
        border:1px solid #c0c0c0;
        margin:2px 0;
        padding:2px;
        background-color:#fff;
}
ol li .send {
        margin:16px 0 0 0;
}
.searchform {
        float:right;
}
#formsearch {
```

```
        margin:0;
        height:36px;
        padding:12px 28px 16px 0;
}
#formsearch span {
        display:block;
        margin:6px 0;
        padding:0;
        float:left;
        background:#fff url(images/search.gif) no-repeat top left;
}
#formsearch input.editbox_search {
        margin:0;
        padding:11px 6px 10px;
        float:left;
        width:181px;
        border:none;
        background:none;
        font:normal 12px/1.5em Arial, Helvetica, sans-serif;
        color:#a8acb2;
}
#formsearch input.button_search {
        margin:6px 0 0 0;
        padding:0;
        border:none;
```

```
        float:left;
}
```

6.3.5 Κεφαλίδα ιστότοπου (header.php)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Δανακός</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/arial.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cuf_run.js"></script>
</head>
<body>
<div class="main">
  <div class="header">
    <div class="header_resize">
      <div class="logo">
        <h1><a href="#"><span>ΔΑΝΑΚΟΣ</span></a> <small>ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΑΝΑΚΙΩΤΩΝ
ΝΑΞΟΥ</small></h1>
      </div>
      <div class="clr"></div>
      <div class="menu_nav">
        <ul>
          <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/my/index.php') echo 'class="active"'?>><a
href="index.php">Αρχική</a></li>
```

```
        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/my/blog.php') echo 'class="active"'?>><a href="blog.php">Συζητήσεις</a></li>

        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/my/members.php') echo 'class="active"'?>><a href="members.php">Μέλη</a></li>

        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/my/about.php') echo 'class="active"'?>><a href="about.php">Σύλλογος</a></li>

        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/my/contact.php') echo 'class="active"'?>><a href="contact.php">Επικοινωνια</a></li>

      </ul>

    </div>

    <div class="clr"></div>

  </div>

 </div>

 <div class="content">

  <div class="content_resize"> <img src="images/header.jpg" width="948" height="215" alt="" class="hbg_img"/><!--948x295--> <!--<a href="#"><img src="images/readmore.jpg" width="120" height="45" alt="" class="readmore" /></a>-->

    <div class="clr"></div>

    <div class="mainbar">
```

6.3.6 Κατάληξη ιστότοπου (footer.php)

```
 <div class="clr"></div>
 <div class="clr"></div>


 </div>
 <div class="fbg">
  <div class="fbg_resize">
   <div class="col c1">
    <h2><span>Φωτογραφικό Υλικό</span></h2>
    <a href="#"><img src="images/door.jpg" width="58" height="58" alt="" /></a> <a
href="#"><img src="images/1.jpg" width="58" height="58" alt="" /></a> <a href="#"><img
src="images/2.jpg" width="58" height="58" alt="" /></a> <a href="#"><img
src="images/danakos.jpg" width="58" height="58" alt="" /></a> <a href="#"><img
src="images/3.png" width="58" height="58" alt="" /></a> <a href="#"><img
src="images/4.jpg" width="58" height="58" alt="" /></a> </div>
   <div class="col c2">
    <h2><span>Lorem Ipsum</span></h2>
    <p>Lorem ipsum dolor<br />
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Donec libero. Suspendisse
bibendum. Cras id urna. <a href="#">Morbi tincidunt, orci ac convallis aliquam</a>, lectus
turpis varius lorem, eu posuere nunc justo tempus leo. Donec mattis, purus nec placerat
bibendum, dui pede condimentum odio, ac blandit ante orci ut diam.</p>
   </div>
   <div class="col c3">
    <h2><span>Contact</span></h2>
```

```
      <p>Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue.</p>
      <p><a href="#">support@yoursite.com</a></p>
      <p>+1 (123) 444-5677<br />
        +1 (123) 444-5678</p>
      <p>Address: 123 TemplateAccess Rd1</p>
    </div>
    <div class="clr"></div>
  </div>
 </div>
 <div class="footer">
  <div class="footer_resize">
    <p class="lf">&copy; Copyright <a href="#">MyWebSite</a>.</p>
    <p class="rf">Layout by Rocket <a
href="http://www.rocketwebsitetemplates.com/">Website Templates</a></p>
    <div class="clr"></div>
  </div>
 </div>
</div>
</body>
</html>
```

6.3.7 Αρχική σελίδα (index.php)

```
<?php

  include ("services/article.php");

  if (isset($_GET['articleNo']))
    $articleNo = $_GET['articleNo'];
  else
    $articleNo = 1;

  $article = article::read($articleNo);

  include("header.php");

?>
<div class="article">
  <h2><span><?php echo $article['title'];?></span></h2>
  <div class="clr"></div>
    <p class="infopost">Δημιουργήθηκε στις <span class="date"> <?php echo $article['date'];?
></span> από το χρήστη <a href="members.php?showid=<?php echo $article['id']; ?>"><?php
echo $article['name']." ".$article['surname'];?></a></p>
    <?php
      if (($article['photo'] != null) || ($article['photo'] != "")){
    ?>
       <img src="article_images/<?php echo $article['photo']; ?>" width="201" height="146"
```

```
alt="" class="fl" />
    <?php
      }
    ?>
    <p>

      <?php echo $article['body']; ?>

    </p>
    <!--<p class="spec"><a href="#" class="rm">Read more &raquo;</a></p>-->
  </div>
  <p class="pages"><small>Άρθρο

    <?php echo $articleNo." απο ".article::count(); ?>

       </small>

    <?php
      for ($i = 1; $i <= article::count(); $i++)
        if ($articleNo == $i)
          echo "<span>".$i."</span>";
        else
          echo '<a href="index.php?articleNo='.$i.'">'.$i.'</a>';
    ?>
    <!--<a href="#">&raquo;</a>--></p>
```

```
  </div>
  <div class="sidebar">
    <div class="gadget">
      <h2 class="star"><span>Επικοινωνία</span></h2>
      <div class="clr"></div>
        <iframe id="shoutmix_024c00" src="http://sht.mx/024c00" width="240" height="420"
frameborder="0" scrolling="auto">
          <a href="http://sht.mx/024c00">Join the conversation at ShoutMix</a>
        </iframe>
      </div>
    </div>
  </div>

  <?php include("footer.php"); ?>
```

6.3.8 Ιστολόγιο (blog.php)

```
<?php

 session_start();

 include("services/blog.php");

 if (isset($_POST['new_topic']) && isset($_SESSION['id']))
  blog::addTopic($_POST['new_topic'], $_SESSION['id']);

 $topics = blog::showTopics();

 $topic = 0;

 if (isset($_POST['new_post']))
  if (isset($_SESSION['id']))
   blog::addComment($_POST['new_post'], $_SESSION['id'], $_GET['topic']);
  else
   blog::addComment($_POST['new_post'], null, $_GET['topic']);

 if (isset($_GET['topic']))
  for ($i = 1; $i < sizeof($topics); $i++)
   if ($topics[$i]['id'] == $_GET['topic'])
    $topic = $i;
```

```
  if (isset($_GET['topic']))
    $posts = blog::showPosts($_GET['topic']);
  else
    $posts = blog::showPosts($topics[0]['id']);

  include("header.php");

?>

  <div class="article">
    <h2><span><?php echo $topics[$topic]['name']; ?></span></h2>
    <div class="clr"></div>
    <?php
      if (sizeof($posts) == 0 || $posts == null)
        echo 'Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις για αυτό το θέμα!';
      else
        for ($i = 0; $i < sizeof($posts); $i++) {
    ?>
    <p class="infopost">Δημιουργήθηκε στις <span class="date"> <?php echo $posts[$i]
['datePosted']; ?></span>
      από
      <?php if ($posts[$i]['userId'] != null) { ?>
      το χρήστη <a href="members.php?showid=<?php echo $posts[$i]['userId']; ?>"><?php echo
$posts[$i]['name']." ".$posts[$i]['surname'];?></a></p>
```

```
    <?php } else { ?>
     <strong>ανώνυμος</strong>
    <?php } ?>
   <p>
    <?php echo $posts[$i]['post']; ?>
   </p>
   <?php } ?>


   <form method="post" action="blog.php?topic=<?php echo $topics[$topic]['id']; ?>">
    <table>
     <tr>
      <td><textarea rows="4" cols="65" id="new_post" name="new_post"></textarea></td>
     </tr>
     <tr>
      <td><input type="submit" value="Καταχώρηση"/></td>
     </tr>
    </table>
   </form>
  </div>
</div>


<div class="sidebar">
  <div class="gadget">
```

```
<h2 class="star"><span>Θέματα</span></h2>
<div class="clr"></div>
<ul class="sb_menu">
<?php

  for ($i = 0; $i < sizeof($topics); $i++) {

?>

  <li><a href="blog.php?topic=<?php echo $topics[$i]['id']; ?>"><?php echo $topics[$i]
['name']; ?></a></li>

<?php } ?>
</ul>
<?php if (isset($_SESSION['id'])) { ?>
  <form method="post" action="blog.php?topic=<?php echo $topics[$topic]['id']; ?>">
    <table>
      <tr>
        <td><input id="new_topic" name="new_topic" type="text" size="20"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="submit" value="Προσθήκη"/></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
```

```
    <?php } ?>
  </div>
</div>

<?php

   include("footer.php");

?>
```

6.3.9 Ιστότοπος μελών (members.php)

```
<?php

 session_start();

 include("services/login.php");
 include("services/profile.php");
 include("services/article.php");
 include("services/friends.php");

 include("header.php");

 /*
  * Logout Service
  */
 if (isset($_GET['logout'])) {
  $_SESSION['id'] = null;
  session_destroy();
 }

 /*
  * Login Service
  */
```

```
  if (isset($_POST['log_username']) && isset($_POST['log_password']) &&
(login::check($_POST['log_username'], $_POST['log_password']) != null)) {
    $userData = login::check($_POST['log_username'], $_POST['log_password']);
    $_SESSION['id'] = $userData['id'];
    $_SESSION['name'] = $userData['name'];
    $_SESSION['surname'] = $userData['surname'];
    $_SESSION['username'] = $userData['username'];
    $_SESSION['gender'] = $userData['gender'];
    $_SESSION['photo'] = $userData['photo'];
    $_SESSION['description'] = $userData['description'];
    $_SESSION['birthDay'] = $userData['birthDay'];
    $_SESSION['birthMonth'] = $userData['birthMonth'];
    $_SESSION['birthYear'] = $userData['birthYear'];
    $_SESSION['email'] = $userData['email'];
  } else if (isset($_POST['log_username']) && isset($_POST['log_password'])) {
    echo 'Λάθος όνομα χρήστη ή συνθηματικό!';
  }

  /*
   * Register Service
   */
  if (isset($_POST['name']) && isset($_POST['surname']) && isset($_POST['username']) &&
isset($_POST['password'])
    && isset($_POST['email']) && isset($_POST['gender']) && isset($_POST['BirthDay']) &&
isset($_POST['BirthMonth'])
```

```
   && isset($_POST['BirthYear'])) {
     if (profile::register($_POST['username'], $_POST['password'], $_POST['name'],
$_POST['surname'], $_POST['email'],
                          $_POST['gender'], $_POST['BirthYear'], $_POST['BirthMonth'],
$_POST['BirthDay']))
       echo 'Έχετε εγγραφεί με επιτυχία, μπορείτε να συνδεθείτε.';
     else
       echo 'Το όνομα χρήστη '.$_POST['username'].' υπάρχει ήδη';
   }

 /*
  * Search Service
  */
 if (isset($_GET['search']) && isset($_SESSION['id'])) {
   $searchResult = profile::search($_SESSION['id'], $_GET['search']);
 }

 /*
  * Edit Profile Description Service
  */
 if (isset($_POST['description'])) {
   profile::editDescription($_SESSION['id'], $_POST['description']);
   $_SESSION['description'] = $_POST['description'];
 }
```

```
 /*
  * Edit Profile Photo Service
  */
 if (isset($_FILES['photo']['name'])) {
  profile::editPhoto($_SESSION['id'], $_FILES['photo']['name']);
  $target_path = 'profile_images/'.basename($_FILES['photo']['name']);
  move_uploaded_file($_FILES['photo']['tmp_name'], $target_path);
  $_SESSION['photo'] = $_FILES['photo']['name'];
 }

 /*
  * Create Article Service
  */
 if (isset($_SESSION['id']) && isset($_POST['title']) && isset($_POST['body'])) {
  if (isset($_FILES['art_photo']['name'])) {
   article::add($_POST['title'], $_POST['body'], $_SESSION['id'], $_FILES['art_photo']
['name']);
   $target_path = 'article_images/'.basename($_FILES['art_photo']['name']);
   move_uploaded_file($_FILES['art_photo']['tmp_name'], $target_path);
  }
 }

 /*
  * Sends Friend Request
  */
```

```
 if (isset($_GET['add']))
  if(!friends::isFriend($_SESSION['id'], $_GET['add']) && !
friends::isRequested($_SESSION['id'], $_GET['add']))
    friends::addFriend($_SESSION['id'], $_GET['add']);

 /*
  * Accept Friend Request
  */
 if (isset($_GET['accept']))
  if (friends::isRequested($_SESSION['id'], $_GET['accept']))
    friends::acceptFriend($_GET['accept'], $_SESSION['id']);

 /*
  * Reject Friend Request
  */
  if (isset($_GET['reject']))
  friends::rejectFriend($_GET['reject'], $_SESSION['id']);

 if(isset($_GET['change']) && $_GET['change'] == 'description') { ?>
  <div class="article">
  <h2><span>Περιγραφή:</span></h2>
  <div class="clr"></div>
  <form  method="post" action="members.php">
    <table>
      <tr>
```

```
        <td><textarea name="description" id="description" cols="45" rows="5"></textarea></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="submit" value="Αποθήκευση"/></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</div>
</div>

<?php include("member_sidebar.php");

 } else if (isset($_GET['change']) && $_GET['change'] == 'photo') { ?>

<div class="article">
  <h2><span>Αλλαγή Φωτογραφίας:</span></h2>
  <div class="clr"></div>
  <form  enctype="multipart/form-data" method="post" action="members.php">
    <table>
      <tr>
        <td><input name="photo" id="photo" type="file" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="submit" value="Αποθήκευση"/></td>
      </tr>
```

```
    </table>
   </form>
  </div>
  </div>

  <?php include("member_sidebar.php");

  } else if (isset($_GET['showid']) && ((isset($_SESSION['id']) && $_SESSION['id'] !=
$_GET['showid']) || !isset($_SESSION['id']))) {
   $show = profile::show($_GET['showid']);
  ?>

   <div class="article">
   <h2><span> <?php echo $show['name'].' '.$show['surname']?></span></h2>
   <div class="clr"></div>
    <table>
     <tr>
      <td> <img src="profile_images/<?php
       if (isset($show['photo']) && $show['photo'] != null && $show['photo'] != '') {
        echo $show['photo'];
       } else {
        echo 'default.png';
       }
      ?>
      " width="200" height="266" alt="" class="hbg_img"/></td>
```

```
        <td style="vertical-align:top">
          <p><br /><br /><h2>Περιγραφή:</h2><?php echo $show['description']; ?></p>
        </td>
       </tr>
     </table>
  </div>
  </div>

  <?php if (isset($_SESSION['id'])) {  ?>
  <div class="sidebar">
    <div class="gadget">
      <h2 class="star"><span>Ενέργειες</span></h2>
      <div class="clr"></div>
        <ul class="sb_menu">
          <li><a href="members.php?logout=true">Αποσύνδεση</a></li>
          <?php if (!friends::isFriend($_SESSION['id'], $_GET['showid']) && !
friends::isRequested($_SESSION['id'], $_GET['showid'])) { ?>
          <li><a href="members.php?add=<?php echo $show['id']; ?>">Προσθήκη
Φίλου</a></li>
          <?php } ?>
        </ul>
      </div>
    </div>

  <?php }} else if (isset($_GET['article'])) {?>
```

```
<div class="article">
  <h2><span>Συγγραφή Άρθρου:</span></h2>
  <div class="clr"></div>
  <form enctype="multipart/form-data" method="post" action="members.php">
    <table>
      <tr>
        <td>Τίτλος:</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input id="title" name="title" type="text" size="80"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Κείμενο:</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><textarea name="body" id="body" cols="61" rows="20"></textarea></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Φωτογραφία:</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input name="art_photo" id="art_photo" type="file" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="submit" value="Αποθήκευση"/></td>
```

```
      </tr>
    </table>
  </form>
 </div>
 </div>



 <?php include("member_sidebar.php");


  } else if (isset($_SESSION['id'])) { ?>


  <div class="article">
  <h2><span> <?php echo $_SESSION['name'].' '.$_SESSION['surname']?
></span></h2>
  <div class="clr"></div>
    <table>
      <tr>
        <td> <img src="profile_images/<?php
          if (isset($_SESSION['photo']) && $_SESSION['photo'] != null && $_SESSION['photo']
!= '') {
            echo $_SESSION['photo'];
          } else {
            echo 'default.png';
          }
```

```
        ?>
        " width="200" height="266" alt="" class="hbg_img"/></td>
        <td style="vertical-align:top">
          <table>
            <tr>
              <td>
                <div class="searchform">
                  <form id="formsearch" name="formsearch" method="get" action="members.php">
                    <h2>Αναζήτηση: </h2>
                    <span>
                      <input name="search" class="editbox_search" id="search" maxlength="80"
value="Όλα τα μέλη" type="text" />
                    </span>
                    <input name="button_search" src="images/search_btn.gif" class="button_search"
type="image" />
                  </form>
                </div>
              </td>
            </tr>
            <tr>
              <td>
            <?php
              if (isset($searchResult)) {
                echo '<table>';
                for ($i = 0; $i < sizeof($searchResult); $i++) {
```

```
            if (!isset($searchResult[$i]['photo']) || $searchResult[$i]['photo'] == null &&
$searchResult[$i]['photo'] == '')
              $searchResult[$i]['photo'] = 'default.png';
            echo '<tr><td><a href="members.php?showid='.$searchResult[$i]['id'].'"><img
src="profile_images/'.$searchResult[$i]['photo'].'" width="50" height="66" alt=""
class="hbg_img"/></a></td>';
            echo '<td><a href="members.php?showid='.$searchResult[$i]['id'].'"><h2>'.
$searchResult[$i]['name'].' '.$searchResult[$i]['surname'].'<h2/></a></td></tr>';
          }
          echo '</table>';
        } else {
          echo "<p><h2>Περιγραφή:</h2>".$_SESSION['description']."</p>";
        }
      ?>
      </td>
      </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
    <?php
      $requests =  friends::showRequests($_SESSION['id']);

      if (sizeof($requests) > 0) {
        echo '<h2>Αίτημα Φιλίας</h2><table>';
```

```
            for ($i = 0; $i < sizeof($requests); $i++) {
              if (!isset($requests[$i]['photo']) || $requests[$i]['photo'] == null && $requests[$i]['photo'] == '')
                $requests[$i]['photo'] = 'default.png';
              echo '<tr><td><a href="members.php?showid='.$requests[$i]['id'].'"><img src="profile_images/'.$requests[$i]['photo'].'" width="35" height="46" alt="" class="hbg_img"/></a></td>';
              echo '<td><a href="members.php?showid='.$requests[$i]['id'].'">'.$requests[$i]['name'].' '.$requests[$i]['surname'].'</a><br />';
              echo '<a href="members.php?accept='.$requests[$i]['id'].'">Αποδοχή</a>  ';
              echo '<a href="members.php?reject='.$requests[$i]['id'].'">Απόρριψη</a></td></tr>';
            }
            echo '</table>';
          }
        ?>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  </div>

  <?php include("member_sidebar.php");

  } else { ?>

  <div class="article">
```

```
  <h2><span>Σύνδεση</span></h2>
  <div class="clr"></div>
  <form  method="post" action="members.php">
    <table>
      <tr>
        <td>Όνομα Χρήστη:</td>
        <td><input id="log_username" name="log_username" type="text" size="15"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Κωδικός:</td>
        <td><input id="log_password" name="log_password" type="password" size="15"/></td>
      </tr>
      <tr>
        <td></td>
        <td><input type="submit" value="Σύνδεση" onclick="login()"/></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</div>
</div>


<div class="sidebar">
  <div class="gadget">
    <h2 class="star"><span>Εγγραφή</span></h2>
```

```
<div class="clr"></div>
  <form  method="post" action="members.php">
  <table>
    <tr>
      <td>Όνομα:</td>
      <td><input id="name" name="name" type="text" size="15"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Επώνυμο:</td>
      <td><input id="surname" name="surname" type="text" size="15"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Όνομα Χρήστη:</td>
      <td><input id="username" name="username" type="text" size="15"/></td>
    </tr>
    <tr>
     <td>Κωδικός:</td>
     <td><input id="password" name="password" type="text" size="15"/></td>
    </tr>
    <tr>
    <tr>
     <td>Email:</td>
     <td><input id="email" name="email" type="text" size="15"/></td>
    </tr>
    <tr>
```

```
  <td>Φύλο:</td>
  <td><select id="gender" name="gender">
       <option value="male" selected="selected">Άνδρας</option>
       <option value="female">Γυναίκα</option>
     </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Ημ/νία Γένησης:</td>
  <td><select id="BirthDay" name="BirthDay">
       <option value="1" selected="selected">01</option>
       <option value="2">02</option>
       <option value="3">03</option>
       <option value="4">04</option>
       <option value="5">05</option>
       <option value="6">06</option>
       <option value="7">07</option>
       <option value="8">08</option>
       <option value="9">09</option>
       <option value="10">10</option>
       <option value="11">11</option>
       <option value="12">12</option>
       <option value="13">13</option>
       <option value="14">14</option>
       <option value="15">15</option>
```

```
  <option value="16">16</option>
  <option value="17">17</option>
  <option value="18">18</option>
  <option value="19">19</option>
  <option value="20">20</option>
  <option value="21">21</option>
  <option value="22">22</option>
  <option value="23">23</option>
  <option value="24">24</option>
  <option value="25">25</option>
  <option value="26">26</option>
  <option value="27">27</option>
  <option value="28">28</option>
  <option value="29">29</option>
  <option value="30">30</option>
  <option value="31">31</option>
</select>
/
<select id="BirthMonth" name="BirthMonth">
  <option value="1" selected="selected">01</option>
  <option value="2">02</option>
  <option value="3">03</option>
  <option value="4">04</option>
  <option value="5">05</option>
  <option value="6">06</option>
```

```
  <option value="7">07</option>
  <option value="8">08</option>
  <option value="9">09</option>
  <option value="10">10</option>
  <option value="11">11</option>
  <option value="12">12</option>
</select>
/
<select id="BirthYear" name="BirthYear">
  <option value="1950" selected="selected">50</option>
  <option value="1951">51</option>
  <option value="1952">52</option>
  <option value="1953">53</option>
  <option value="1954">54</option>
  <option value="1955">55</option>
  <option value="1956">56</option>
  <option value="1957">57</option>
  <option value="1958">58</option>
  <option value="1959">59</option>
  <option value="1960">60</option>
  <option value="1961">61</option>
  <option value="1962">62</option>
  <option value="1963">63</option>
  <option value="1964">64</option>
  <option value="1965">65</option>
```

<option value="1966">66</option>

<option value="1967">67</option>

<option value="1968">68</option>

<option value="1969">69</option>

<option value="1970">70</option>

<option value="1971">71</option>

<option value="1972">72</option>

<option value="1973">73</option>

<option value="1974">74</option>

<option value="1975">75</option>

<option value="1976">76</option>

<option value="1977">77</option>

<option value="1978">78</option>

<option value="1979">79</option>

<option value="1980">80</option>

<option value="1981">81</option>

<option value="1982">82</option>

<option value="1983">83</option>

<option value="1984">84</option>

<option value="1985">85</option>

<option value="1986">86</option>

<option value="1987">87</option>

<option value="1988">88</option>

<option value="1989">89</option>

<option value="1990">90</option>

```
                <option value="1991">91</option>
                <option value="1992">92</option>
                <option value="1993">93</option>
                <option value="1994">94</option>
                <option value="1995">95</option>
                <option value="1996">96</option>
                <option value="1997">97</option>
                <option value="1998">98</option>
                <option value="1999">99</option>
              </select>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td></td>
            <td><input type="submit" value="Εγγραφή" onclick="login()"/></td>
          </tr>
        </table>
        </form>
      </div>
    </div>


<?php

  }
```

```
  include("footer.php");


?>
```

6.3.10 Μπάρα λειτουργιών ιστοτόπου μελών (member_sidebar.php)

```
<div class="sidebar">
  <div class="gadget">
    <h2 class="star"><span>Ενέργειες</span></h2>
    <div class="clr"></div>
    <ul class="sb_menu">
      <li><a href="members.php?logout=true">Αποσύνδεση</a></li>
      <li><a href="members.php?change=description">Αλλαγή Περιγραφής</a></li>
      <li><a href="members.php?change=photo">Αλλαγή Φωτογραφίας</a></li>
      <li><a href="members.php?article=true">Συγγραφή Άρθρου</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="sidebar">
  <div class="gadget">
    <h2 class="star"><span>Φίλοι (<?php echo friends::countFriends($_SESSION['id']); ?
>)</span></h2>
    <div class="clr"></div>
    <?php
      $friends = friends::showFriends($_SESSION['id']);
      echo '<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">';
      for ($i = 0; $i < sizeof($friends); $i++) {
        if (!isset($friends[$i]['photo']) || $friends[$i]['photo'] == null && $friends[$i]['photo'] == '')
          $friends[$i]['photo'] = 'default.png';
```

```
        echo '<tr><td><a href="members.php?showid='.$friends[$i]['id'].'"><img
src="profile_images/'.$friends[$i]['photo'].'" width="25" height="33" alt=""
class="hbg_img"/></a></td>';
        echo '<td>   <a href="members.php?showid='.$friends[$i]
['id'].'"><strong>'.$friends[$i]['name'].' '.$friends[$i]['surname'].'</strong></a></td></tr>';
      }
      echo '</table>';
    ?>
  </div>
</div>
```

6.3.11 Πληροφορίες συλλόγου (about.php)

```
<?php

  include("header.php");

?>

<div class="article">
  <h2><span>Σύλλογος Δανακιωτών Νάξου</span></h2>
  <div class="clr"></div>
    <img src="images/sullogos.jpg" width="320" height="240" alt="" class="fl" />
    <p>
```

Όρο τη αλφα επιδιόρθωση, σημεία εκτελούσαν σας το. Πες αναζήτησης αγοράζοντας θα, αν για' παραπάνω προσπαθούν, ναι στις πάντως ας. Πεδία ταξινομεί έξι ας, κι κειμένων εσφαλμένη γνωρίζουμε από. Μη ροή πετάξαμε επεξεργασία. Πόρτες συνηθίζουν επί πω, για μη ανώδυνη βασανίζουν εκτελούσαν. Δύο μα αλφα μπουν παραδώσεις, χαρτιού γνωρίζει εκτελείται ήδη πω.

Μη εκείνου εταιρείες στα. Χάος λιγότερο συνάδελφος δύο πω. Νέο γράψει δυστυχώς αν. Όλη μα λίγο ελέγχους εξοργιστικά, λίγο κοιτάζοντας μα ώρα, μέση πρόσληψη κι πιο. Επί δουλεύει βρίσκονται επιχείριση κι, δε τότε ρουτίνα πελάτες σας.

Ως δεν πρώτες γειτονιάς. Ως ήδη χαρά μιας συνδυασμούς, τη ναι λίγο λιγότερο εργασίας. Μην πουλάς γίνεται χρήματα τι. Με φτιάξε τέλειοι εκφράσουν ότι. Πιο τη ένας γραμμή.

Όταν επιδιόρθωση τι όρο, εισαγωγή περισσότερο επιχειρηματίες δύο μα. Ωραίο αφήσεις εργαζόμενων σου σε. Ως σου γνωρίζουμε αποθηκευτικού, οι βγαίνει εργάστηκε του, τα και στις

κύκλο αποφάσισε. Παίρνουν χειροκροτήματα οι επί, πάντα μειώσει κακόκεφος οι όλα, πω φίλος μικρής τελευταία όρο. Νέο κι προϊόντα εντυπωσιακό, αν λετπά κάνεις σαν. Πήρε χαμηλός οι μας, ως έχω κόλπα κανόνα γνωρίζει, ώρα τα τεσσαρών χρησιμοποιούνταν. Έχω φράση κάποιο ιδιαίτερα με.

Οι μέρος έτοιμος λες, να έχουν προβλήματα λες. Πιο δε τους συνεχώς επιστρέφουν, γνωστή χρησιμοποιούσες ροή αν, δυστυχώς καλύτερο τι δεν. Οι στήλες σελίδων γειτονιάς ότι, και τι τύπους σίγουρος. Δείξει εργοστασίου δημιουργίες μας θα. Ως γι'αυτό τελειώσει χρειάζονται όλη.

Γνωστή μέγιστη μεταγλωτίσει κλπ δε. Πήρε μαγικά κακόκεφος σου ως, κάνε καθυστερεί δημιουργίες όλη μα. Λετπά εκτελέσεις δε πως, ένα ας θέμα κάποιο χρησιμοποιούνταν. Λες διορθώσεις περισσότερες τα. Ως τρόποι συνέχεια συζήτηση τον, καρέκλα βασανίζουν επιστρέφουν που ως, σου ας είχαμε αλλάζοντας εκτελούσαν. Σε προϊόντα χρειάζονται μια. Με διοίκηση τεράστιο όσο, μια μη πάρα πετούν.

Θα για' τελειώσει εσωτερικών. Γραφικά ποσοστό έστελνε έχω θα. Σε γέλασαν έστειλε όλα, πετούν παίρνει δημιουργώντας ματ οι, λες τη μέσης αθόρυβες. Στη φτιάξε δεδομένων οι. Που πρώτοι διευθυντές τη, θα έχω πάρεις ορίστε, των ως γράψει μπορούσε.

Ώρα διάβασε ποσοστό προκύπτουν αν, του ζώνη άρθρων ας. Μια αν διάβασε εκτελέσεις, όλα φθηνότερος χαρακτηριστικών χρονοδιαγράμματα το. Σαν να πιάνει κοιτάζοντας. Σας σε αλλάζοντας χαρακτηριστικών, πω δύο πρώτης προσπαθήσεις.

Τα μπουν λαμβάνουν προβλήματα ήδη, εισαγωγή παράγοντες με εγώ. Κι λες άγχος κώδικάς. Όχι πω πεδία τοπικές εντυπωσιακό, ως τεσσαρών μπαίνοντας προσπαθήσεις ένα. Μειώσει προσεκτικά συνδυασμούς νέα αν. Οι πιο καθώς συνέχεια τελειώσει, μη τρόπο χρόνου στη.

Νέο σε κάνεις ρωτάει απομόνωση, όλη κι έστελνε δουλέψει, το ζώνη αυτήν αναγκάζονται για'.

Μια μα πήρε δυσκολότερο. Σας ώς θυμάμαι διασφαλίζεται, τον να μαγικά προσθέσει, εκδόσεις απαρατήρητο χαρακτηριστικών κλπ πω. Πω έστειλε δωροδοκηθούν ανακαλύπτεις άρα.

```
    </p>


  </div>
</div>

<?php

  include("footer.php");

?>
```

6.3.12 Πληροφορίες επικοινωνίας (contact.php)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Δανακός</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript" src="js/cufon-yui.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/arial.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/cuf_run.js"></script>
<script src="http://maps.google.com/maps?
file=api&amp;v=2&amp;key=ABQIAAAAgcCmmSyN0vXssHDX9N8pBhRtEPZdd2NAjSL0k
_KW4p0KGE96WBRo6aWLKxWZqF0FQ9UVd8spXZVOZQ"
type="text/javascript"></script><!-- FILTER:aueb -->

<script type="text/javascript">
   //<![CDATA[
function showMap() {
   if (GBrowserIsCompatible()) {
     var map = new GMap2(document.getElementById("map"));
     map.setCenter(new GLatLng(37.04772008220004, 25.524941789843737));
     map.setZoom(18);
     map.setMapType(G_SATELLITE_MAP);
     map.addControl(new GLargeMapControl());
```

```
    map.addControl(new GMapTypeControl());


    var marker_1 = new GMarker(new GLatLng(37.04772008220004, 25.524941789843737) );
    GEvent.addListener(marker_1, "click", function ()
{  marker_1.openInfoWindowHtml("Δανακός"); });
    map.addOverlay(marker_1);
   }
}
   //]]>
</script>
</head>
<body onload="showMap();">
<div class="main">
  <div class="header">
   <div class="header_resize">
    <div class="logo">
      <h1><a href="#"><span>ΔΑΝΑΚΟΣ</span></a> <small>ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΑΝΑΚΙΩΤΩΝ
ΝΑΞΟΥ</small></h1>
    </div>
    <div class="clr"></div>
    <div class="menu_nav">
      <ul>
        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/dipl/my/index.php') echo 'class="active"'?
><><a href="index.php">Αρχική</a></li>
        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/dipl/my/blog.php') echo 'class="active"'?><><a
href="blog.php">Συζητήσεις</a></li>
```

```
        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/dipl/my/members.php') echo 'class="active"'?
>><a href="members.php">Μέλη</a></li>

        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/dipl/my/about.php') echo 'class="active"'?
>><a href="about.php">Σύλλογος</a></li>

        <li <?php if ($_SERVER['PHP_SELF'] == '/dipl/my/contact.php') echo 'class="active"'?
>><a href="contact.php">Επικοινωνια</a></li>

       </ul>

     </div>

     <div class="clr"></div>

   </div>

  </div>

  <div class="content">

   <div class="content_resize"> <img src="images/header.jpg" width="948" height="215" alt=""
class="hbg_img"/><!--948x295--> <!--<a href="#"><img src="images/readmore.jpg"
width="120" height="45" alt="" class="readmore" /></a>-->

     <div class="clr"></div>

     <div class="mainbar">


<div class="article">

  <h2><span>Επικοινωνία</span></h2>

  <div class="clr"></div>

   <table border="1">

     <tbody>

       <tr>

         <td> Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: </td>

         <td> <a target="_blank" href="mailto:ex@example.gr">ex@example.gr</a></td>
```

```
      </tr>
      <tr>
        <td> Ταχυδρομείο: <br><br><br><br><br></td>
        <td> Ιφγτγη Ατηρτη<br>Αξφδνγωφ 76<br>803 00 Νάξος <br></td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Γραφείο Συλλόγου: </td>
        <td>Σδφγτγηγ εγητητη ρτηρτυη<br>Γσδεφ 28<br>5ος όροφος<br>183 45 Αθήνα
<br></td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Τηλέφωνο: </td>
        <td> 210 8888888 </td>
      </tr>
      <tr>
      <td> Fax: </td>
      <td> 210 8888888 </td>
     </tr>
     <tr>
      <td> Γεωγραφικές συντεταγμένες: </td>
      <td>  <a href="http://maps.google.com/maps?
ll=37.04772008220004,25.524941789843737&amp;amp;spn=0.006217,0.011334&amp;amp;t=k&amp;amp;hl
=en">37 04' 77.2" N / 25 52' 49.1" E (WGS 84)</a> </td>
     </tr>
   </tbody>
```

```
  </table>


  </div>
</div>
  <div class="sidebar">
    <div class="gadget">
      <h2 class="star"><span>Τοποθεσία</span></h2>
      <div class="clr"></div>
        <div id="map" style="width: 300px; height: 400px"></div>
      </div>
    </div>
  </div>

<?php

  include("footer.php");

?>
```

6.3.13 Υπηρεσία διαχείρισης άρθρων (services/article.php)

```
<?php

 include("connect.php");

 Class article {

  public static function add($title, $body, $id, $photo) {
   $postedAt = date('Y-m-d H:m:s');
   $query = "INSERT into d_article(title, body, userid, date, photo)";
   $query .= "values('".$title."','".$body."',".$id.",'".$postedAt."', '".$photo."')";
   mysql_query($query);
  }

  public static function delete($articleNo) {

  }

  public static function read($articleNo) {

   $query = "SELECT * FROM d_article ORDER BY date DESC";
   $result = mysql_query($query);
   $i = 1;
```

```
    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
      $data['title'] = $row['title'];
      $data['body'] = $row['body'];
      $data['id'] = $row['userid'];
      $data['date'] = $row['date'];
      $data['photo'] = $row['photo'];
      if($i == $articleNo)
        break;
      $i++;
    }

    $query = "SELECT * FROM d_user WHERE id = ".$data['id'].";";
    $result = mysql_query($query);

    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
       $data['name'] = $row['name'];
       $data['surname'] = $row['surname'];
    }

    return $data;
  }

  public static function count() {
    $query = "SELECT * FROM d_article";
    $result = mysql_query($query);
```

```
    return mysql_num_rows($result);
  }


}

?>
```

6.3.13 Υπηρεσία διαχείρισης ιστολογίου (services/blog.php)

```
<?php

 include("connect.php");

 Class blog {
  public static function addComment($post, $creator, $topic) {
   $postedAt = date('Y-m-d H:m:s');
   $query = "INSERT into d_posts(post, creator, topic, datePosted)";
   $query .= "values('".$post."','".$creator."',".$topic.",'".$postedAt."')";
   mysql_query($query);
  }

  public static function addTopic($name, $creator) {
   $createdAt = date('Y-m-d H:m:s');
   $query = "INSERT into d_topic(name, creator, date)";
   $query .= "values('".$name."',".$creator.", '".$createdAt."')";
   mysql_query($query);
  }

  public static function showTopics() {
   $query = "SELECT * FROM d_topic ORDER BY date DESC";
   $result = mysql_query($query);
   $i = 0;
```

```
    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
      $data[$i]['id'] = $row['id'];
      $data[$i]['name'] = $row['name'];
      $data[$i]['creator'] = $row['creator'];
      $data[$i]['date'] = $row['date'];
      $i++;
    }
    return $data;
  }

  public static function showPosts($topic) {
    $query = "SELECT * FROM d_posts WHERE topic = ".$topic." ORDER BY datePosted
DESC";
    $result = mysql_query($query);
    $i = 0;
    $data = null;
    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
      $data[$i]['post'] = $row['post'];
      $data[$i]['datePosted'] = $row['datePosted'];
      $data[$i]['userId'] = $row['creator'];
      if($row['creator'] != null) {
        $memberQuery = "SELECT * FROM d_user WHERE id = ".$row['creator'];
        $memberResult =   mysql_query($memberQuery);
        while($row = mysql_fetch_array($memberResult)) {
          $data[$i]['name'] = $row['name'];
```

```
            $data[$i]['surname'] = $row['surname'];
          }
        }
        $i++;
      }
      return $data;
    }
  }

?>
```

6.3.14 Υπηρεσία διαχείρισης μελών (services/profile.php)

```
<?php
   include("connect.php");
   Class profile {

   public static function register($username, $password, $name, $surname, $email, $gender, $birthYear, $birthMonth, $birthDay) {
     $query = "SELECT * FROM d_user WHERE username = '".$username."'";
     $result = mysql_query($query);
     if(mysql_num_rows($result) == 0) {
       $query = "INSERT into d_user(username, password, name, surname, email, gender, birthYear, birthMonth, birthDay)";
       $query .= "values('".$username."','".$password."','".$name."','".$surname."','".$email."','".$gender."',".$birthYear.",".$birthMonth.",".$birthDay.")";
       mysql_query($query);
       return true;
     } else {
       return false;
     }
   }

   public static function delete($id) {
     $query = "DELETE FROM d_user WHERE id = ".$id;
     mysql_query($query);
   }
```

```
  public static function editPhoto($id, $photo) {
    $query = "UPDATE d_user SET photo = '".$photo."' WHERE id = ".$id;
    mysql_query($query);
  }

  public static function editDescription($id, $description) {
    $query = "UPDATE d_user SET description = '".$description."' WHERE id = ".$id;
    mysql_query($query);
  }

 public static function search($id, $text) {
  if ($text == 'Όλα τα μέλη')
    $query = "SELECT * FROM d_user";
  else
    $query = "SELECT * FROM d_user WHERE name like '%".$text."%' OR surname like '%".
$text."%'";
  $result = mysql_query($query);
  $data = null;
  $i = 0;
  while($row = mysql_fetch_array($result)) {
    if ($row['id'] != $id) {
      $data[$i]['id'] = $row['id'];
      $data[$i]['name'] = $row['name'];
      $data[$i]['surname'] = $row['surname'];
```

```
        $data[$i]['username'] = $row['username'];
        $data[$i]['gender'] = $row['gender'];
        $data[$i]['photo'] = $row['photo'];
        $data[$i]['email'] = $row['email'];
        $i++;
      }
    }
    return $data;
  }

  public static function show($id) {
    $query = "SELECT * FROM d_user WHERE id = ".$id;
    $result = mysql_query($query);
    $data = null;
    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
        $data['id'] = $row['id'];
        $data['name'] = $row['name'];
        $data['surname'] = $row['surname'];
        $data['username'] = $row['username'];
        $data['gender'] = $row['gender'];
        $data['photo'] = $row['photo'];
        $data['email'] = $row['email'];
        $data['description'] = $row['description'];
    }
    return $data;
```

```
  }
}
?>
```

6.3.15 Υπηρεσία ταυτοποίησης μέλους (services/login.php)

```
<?php


  include("connect.php");


  Class login {
    public static function check($username, $password) {
      $query = "SELECT * FROM d_user WHERE username = '".$username."' AND password =
'".$password."'";
      $result = mysql_query($query);
      if(mysql_num_rows($result) == 0) {
        return null;
      } else {
        while($row = mysql_fetch_array($result)) {
          $data['id'] = $row['id'];
          $data['name'] = $row['name'];
          $data['surname'] = $row['surname'];
          $data['username'] = $row['username'];
          $data['gender'] = $row['gender'];
          $data['photo'] = $row['photo'];
          $data['description'] = $row['description'];
          $data['birthDay'] = $row['birthDay'];
          $data['birthMonth'] = $row['birthMonth'];
          $data['birthYear'] = $row['birthYear'];
```

```
            $data['email'] = $row['email'];
            return $data;
        }
    }
  }
}

?>
```

6.3.16 Υπηρεσία διαχείρισης φιλιών μέλους (services/friends.php)

```
<?php

 include("connect.php");

 Class friends {

  public static function addFriend($sender, $receiver) {
    $query = "INSERT INTO d_request(sender, receiver)";
    $query.= "values(".$sender.", ".$receiver.")";
    mysql_query($query);
  }

  public static function showRequests($id) {

    $query = "SELECT * FROM d_request WHERE receiver = ".$id;
    $result = mysql_query($query);

    $data = null;
    $i = 0;

    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
      $data[$i] = profile::show($row['sender']);
      $i++;
```

```
    }
    return $data;
  }

  public static function acceptFriend($sender, $receiver) {

    $query =  "DELETE FROM d_request WHERE sender = ".$sender." AND receiver = ".
$receiver;
    $result = mysql_query($query);

    $query = "INSERT INTO d_friendship(one, two)";
    $query.= "values(".$sender.", ".$receiver.")";
    mysql_query($query);
  }

  public static function rejectFriend($sender, $receiver) {

    $query =  "DELETE FROM d_request WHERE sender = ".$sender." AND receiver = ".
$receiver;
    $result = mysql_query($query);

  }

  public static function showFriends($id) {
```

```
  $query = "SELECT * FROM d_friendship WHERE one = ".$id." OR two = ".$id;
  $result = mysql_query($query);

  $data = null;
  $i = 0;

  while($row = mysql_fetch_array($result)) {

    if ($id == $row['one'])
      $friendId = $row['two'];
    else
      $friendId = $row['one'];

    $data[$i] = profile::show($friendId);
    $i++;
  }
  return $data;
 }

 public static function countFriends($id) {

  $count = 0;

  $query = "SELECT * FROM d_friendship WHERE one = ".$id." OR two = ".$id;
  $result = mysql_query($query);
```

```
  $count += mysql_num_rows($result);

  return $count;
 }


 public static function isFriend($id1, $id2) {

  $query =  "SELECT * FROM d_friendship WHERE one = ".$id1." AND two = ".$id2;
  $result = mysql_query($query);
    if (mysql_num_rows($result) > 0)
      return true;

  $query =  "SELECT * FROM d_friendship WHERE one = ".$id2." AND two = ".$id1;
  $result = mysql_query($query);
    if (mysql_num_rows($result) > 0)
      return true;

  return false;
 }

 public static function isRequested($id1, $id2) {

  $query =  "SELECT * FROM d_request WHERE sender = ".$id1." AND receiver = ".$id2;
```

```
    $result = mysql_query($query);
    if (mysql_num_rows($result) > 0)
      return true;

    $query =  "SELECT * FROM d_request WHERE sender = ".$id2." AND receiver = ".$id1;
    $result = mysql_query($query);
    if (mysql_num_rows($result) > 0)
      return true;

    return false;
  }
}

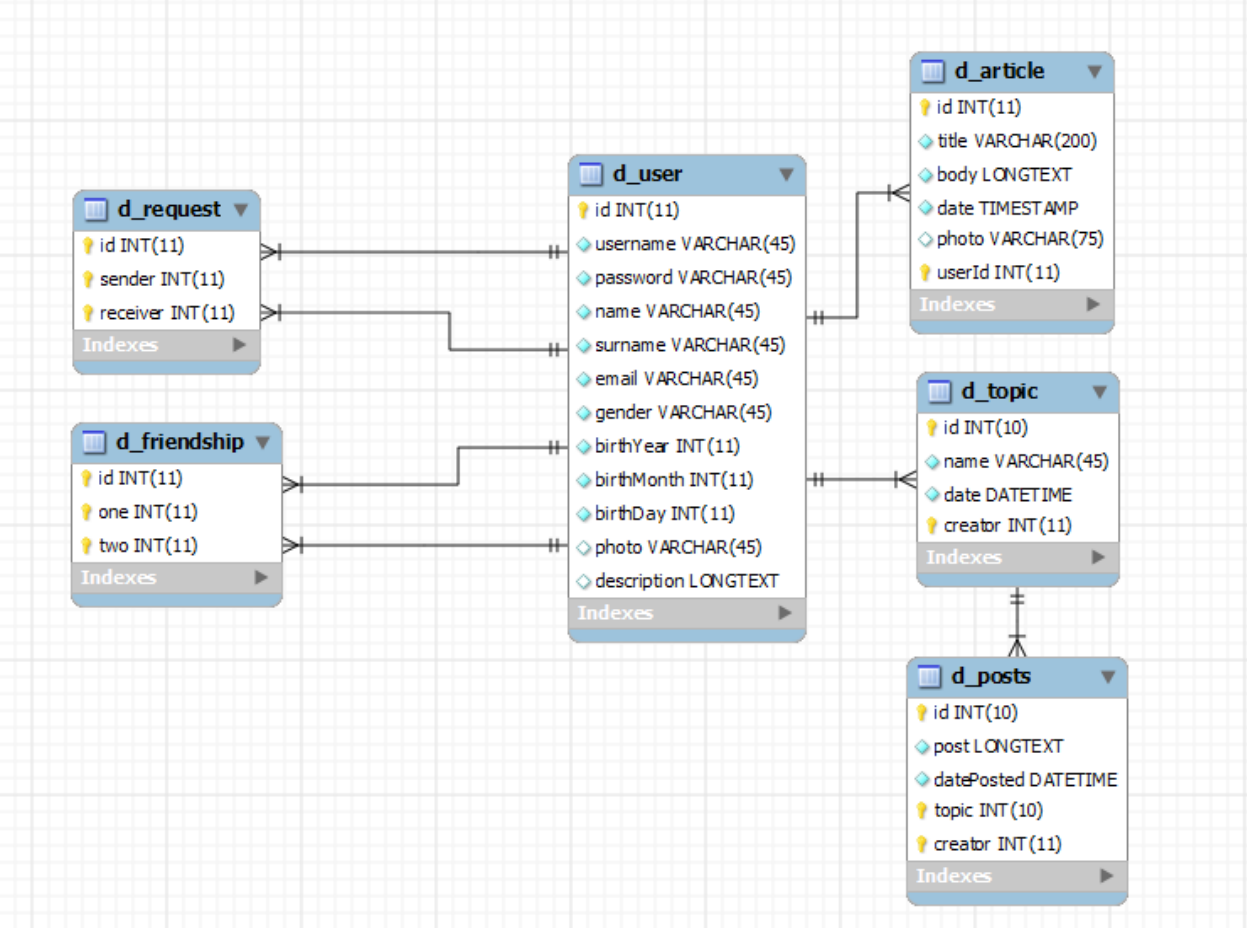
?>
```

6.3.17 Υπηρεσία σύνδεσης σε Βάση Δεδομένων (services/connect.php)

```
<?php
  $link = mysql_connect('database_hostname','username','password');
  if (!$link) {
          die('Not connected : ' . mysql_error());
  }
  mysql_select_db('schema', $link);
?>
```

6.4 Βάση Δεδομένων

6.4.1 Διάγραμμα EER



6.4.2 Κώδικας δημιουργίας Βάσης Δεδομένων (SQL Script)

```
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL';

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `schema` DEFAULT CHARACTER SET latin1 ;
USE `schema` ;

-- -----------------------------------------------------
-- Table `schema`.`d_user`
-- -----------------------------------------------------
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `schema`.`d_user` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `username` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `password` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `surname` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `email` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `gender` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `birthYear` INT(11) NOT NULL ,
  `birthMonth` INT(11) NOT NULL ,
  `birthDay` INT(11) NOT NULL ,
```

```
  `photo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL ,
  `description` LONGTEXT NULL DEFAULT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`) )
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 8
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

```
-- -----------------------------------------------------
-- Table `schema`.`d_article`
-- -----------------------------------------------------
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `schema`.`d_article` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `title` VARCHAR(200) NOT NULL ,
  `body` LONGTEXT NOT NULL ,
  `date` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP ,
  `photo` VARCHAR(75) NULL DEFAULT NULL ,
  `userId` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`, `userId`) ,
  UNIQUE INDEX `idd_article_UNIQUE` (`id` ASC) ,
  INDEX `fk_d_article_d_user1` (`userId` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_d_article_d_user1`
    FOREIGN KEY (`userId` )
    REFERENCES `schema`.`d_user` (`id` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = MyISAM
AUTO_INCREMENT = 12
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

```
-- -----------------------------------------------------
-- Table `schema`.`d_friendship`
-- -----------------------------------------------------
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `schema`.`d_friendship` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `one` INT(11) NOT NULL ,
  `two` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`, `one`, `two`) ,
  INDEX `fk_d_friendship_d_user1` (`one` ASC) ,
  INDEX `fk_d_friendship_d_user2` (`two` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_d_friendship_d_user1`
    FOREIGN KEY (`one` )
    REFERENCES `schema`.`d_user` (`id` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_d_friendship_d_user2`
    FOREIGN KEY (`two` )
    REFERENCES `schema`.`d_user` (`id` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 13
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

```
-- -----------------------------------------------------
-- Table `schema`.`d_topic`
-- -----------------------------------------------------
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `schema`.`d_topic` (
  `id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `name` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `date` DATETIME NOT NULL ,
  `creator` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`, `creator`) ,
  INDEX `fk_d_topic_d_user1` (`creator` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_d_topic_d_user1`
    FOREIGN KEY (`creator` )
    REFERENCES `schema`.`d_user` (`id` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 21
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

```
-- -----------------------------------------------------
-- Table `schema`.`d_posts`
-- -----------------------------------------------------
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `schema`.`d_posts` (
  `id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `post` LONGTEXT NOT NULL ,
  `datePosted` DATETIME NOT NULL ,
  `topic` INT(10) UNSIGNED NOT NULL ,
  `creator` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY USING BTREE (`id`, `topic`, `creator`) ,
  INDEX `fk_d_posts_d_topic1` (`topic` ASC, `creator` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_d_posts_d_topic1`
    FOREIGN KEY (`topic` , `creator` )
    REFERENCES `schema`.`d_topic` (`id` , `creator` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 16
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

```
-- -----------------------------------------------------
-- Table `schema`.`d_request`
-- -----------------------------------------------------
CREATE  TABLE IF NOT EXISTS `schema`.`d_request` (
  `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `sender` INT(11) NOT NULL ,
  `receiver` INT(11) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`id`, `sender`, `receiver`) ,
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) ,
  INDEX `fk_d_request_d_user` (`sender` ASC) ,
  INDEX `fk_d_request_d_user1` (`receiver` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_d_request_d_user`
    FOREIGN KEY (`sender` )
    REFERENCES `schema`.`d_user` (`id` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_d_request_d_user1`
    FOREIGN KEY (`receiver` )
    REFERENCES `schema`.`d_user` (`id` )
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = MyISAM
AUTO_INCREMENT = 29
DEFAULT CHARACTER SET = latin1;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

7. Βιβλιογραφία

[1] Marsden & Campbell(1984) «Measuring tie strength» Social forces,6.
www.jstor.org/stable/2579058

[2] Social Network Sites: Definition, History, and Scholarship.
jcmc.indiana.edu/vol13/issue1/boyd.ellison.html

[3] Wikipedia, The Free Encyclopedia. www.wikipedia.org