



**Α.Τ.Ε.Ι ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**  
**ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Πλατφόρμα για την υποστήριξη ηλεκτρονικής κοινότητας των  
σπουδαστών του Τμήματος Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και  
Πληροφοριακών Συστημάτων βασισμένη στον Παγκόσμιο Ιστό  
Πληροφοριών**

Κολλής Σάββας  
ΑΜ 88

*Υπεύθυνος Καθηγητής:*  
**Θρασύβουλος Τσιάτσος**

**ΠΑΤΡΑ,**  
**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2005**

## **Θέμα:**

**Πλατφόρμα για την υποστήριξη ηλεκτρονικής κοινότητας των σπουδαστών του Τμήματος Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων βασισμένη στον Παγκόσμιο Ιστό Πληροφοριών**

Οι ηλεκτρονικές κοινότητες που είναι βασισμένες στον Παγκόσμιο Ιστό Πληροφοριών (web-based communities) αποτελούν σημαντικό εργαλείο για την επικοινωνία και συνεργασία από απόσταση.

Γενικά, μια κοινότητα είναι ένα σύνολο ανθρώπων που σχετίζονται με τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις:

- Ένα κοινό σκοπό: ένας κοινός λόγος για συνύπαρξη
- Κοινή κουλτούρα: κοινές αξίες, κανόνες συμπεριφοράς, κ.λπ.
- Συνύπαρξη: Διαμοίραση ενός κοινού φυσικού χώρου

Η διαφορά μιας ηλεκτρονικής με μια πραγματική κοινότητα είναι ότι σε μια ηλεκτρονική κοινότητα η συνύπαρξη υφίσταται σε έναν εικονικό χώρο, συνήθως βασισμένο στον Παγκόσμιο Ιστό Πληροφοριών.

Στη παρούσα πτυχιακή εργασία προτείνεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μια ηλεκτρονικής κοινότητας για την υποστήριξη της συνεργασίας και της επικοινωνίας των σπουδαστών του Τμήματος Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων.

Μια τέτοια κοινότητα θα μπορούσε να συμπεριλάβει λειτουργικότητες όπως: E-mail, Forum (ανοικτά ή κλειστά), Ιδιωτικά Μηνύματα, Ηλεκτρονική βιβλιοθήκη, Προφίλ χρηστών, Ανταλλαγή αρχείων, Συλλογή φωτογραφιών, Ημερολόγιο γεγονότων, Ηλεκτρονικό πίνακα ανακοινώσεων, κ.λπ.

Η υλοποίηση της πλατφόρμας προτείνεται να γίνει με χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα.

# Περιεχόμενα

1. <u>Περίληψη</u> .....	4
2. <u>Τι είναι η εικονική κοινότητα</u> .....	4
2.1 <u>Αίτια συγκρότησης</u> .....	8
2.2 <u>Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα</u> .....	10
2.3 <u>Είδη δικτυακών κοινοτήτων</u> .....	14
3. <u>Βασικά σχεδιαστικά χαρακτηριστικά online community</u> .....	15
3.1 <u>Οι ανάγκες της μαθησιακής κοινότητας</u> .....	17
3.2 <u>Οι κοινωνικοί τύποι των εικονικών κοινοτήτων</u> .....	18
3.3 <u>Λειτουργικές απαιτήσεις για ένα σύστημα εικονικής κοινότητας</u> .....	21
3.4 <u>Παράδειγμα Κανόνων Χρήσης μιας εικονικής κοινότητας</u> .....	23
4. <u>Σχεδιασμός και υλοποίηση online community</u> .....	29
4.1 <u>Τεχνολογικές λύσεις</u> .....	32
4.2 <u>Ανάλυση Τεχνολογιών</u> .....	38
4.3 <u>Υλοποίηση</u> .....	44
4.4 <u>Add-Ons (modifications)</u> .....	52
4.5 <u>Λειτουργία του Forum</u> .....	62
5. <u>Η άποψη μας</u> .....	67
6. <u>Βιβλιογραφία</u> .....	68

## 1. Π ε ρ ί λ η ψ η

Στην παρούσα πτυχιακή εξετάζονται οι έννοιες εικονικός, κοινότητα και ο συνδυασμός τους. Στη συνέχεια γίνεται μια αναφορά των κυριότερων χαρακτηριστικών τους μια που όλα δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν / περιγραφούν, αφού πρόκειται για δυναμικά εξελισσόμενες έννοιες. Επίσης εξετάζονται οι τρόποι κάτω από τους οποίους διαμορφώνονται υπό την επίδραση του κοινωνικού φορτίου αλλά και οι διαδικασίες με τις οποίες βελτιώνουν ή μεταλλάσσουν την υπάρχουσα πραγματικότητα. Τέλος περιγράφεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μια ηλεκτρονικής κοινότητας για την υποστήριξη της συνεργασίας και της επικοινωνίας των σπουδαστών του Τμήματος Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων.

## 2. Τι είναι η εικονική κοινότητα

Ανατρέχοντας σε λεξικά για τις έννοιες εικονικός, εικονική πραγματικότητα και κοινότητα βρίσκουμε τα ακόλουθα:

1. **εικονικός:** αυτός που δεν έχει πραγματική υπόσταση, ψεύτικος, φαινομενικός, πλαστός, πλασματικός, αυτός που υφίσταται ως υπόθεση και όχι στην πραγματικότητα.
2. **εικονική πραγματικότητα:** περιβάλλον που δημιουργείται από σύνολο συσκευών / hardware (ψηφιακών, αναλογικών) και λογισμικού/ software και το οποίο επιδρώντας σε όλες ή μερικές από τις αισθήσεις του χρήστη δημιουργεί σε αυτόν την ψευδαίσθηση της πραγματικότητας.
3. **κοινότητα:** ένωση προσώπων που έχουν κοινή καταγωγή ή κοινά ενδιαφέροντα και επιδιώξεις.

Είναι όμως απαραίτητος και ο ακόλουθος σχολιασμός πάνω στις έννοιες κοινότητα, κοινωνία αρχικά και εικονική πραγματικότητα στο τέλος ώστε να σχηματίσουμε ένα αυστηρότερο νοητικό μοντέλο για τις εικονικές κοινότητες.

**i)** Ο όρος κοινότητα έχει επανειλημμένως χρησιμοποιηθεί ως ταυτόσημος προς τον όρο κοινωνία, αλλά στην πραγματικότητα οι αντίστοιχες δύο έννοιες δεν ταυτίζονται. Κοινότητα και κοινωνία είναι δύο ιδεότυποι που περιγράφουν και αναλύουν τα κοινωνικά δεδομένα σε μια προσπάθεια να κατανοηθεί η διαφορά ανάμεσα στην προβιομηχανική και τη μεταβιομηχανική κοινωνία.

Ο Γερμανός κοινωνιολόγος Φέρντιναντ Τένις (Tonnie), χρησιμοποιώντας τους όρους αυτούς, δεν υποδηλώνει σύνολα προσώπων ή είδη συλλογικής ζωής αλλά τύπους δεσμού και είδη σχέσεων: η κοινότητα και η κοινωνία είναι ιδεατοί τύποι, με τους οποίους μπορεί να αναλυθεί και να περιγραφεί η κοινωνική πραγματικότητα. Ειδικότερα, αποδίδουν τα πρότυπα ιδιοτήτων που χαρακτηρίζουν το ίδιο το γεγονός της σύνδεσης των προσώπων μεταξύ τους. Ο Τένις θεωρεί την κοινότητα ως ένα είδος δεσμού που αναφέρεται σε ό,τι ανήκει από κοινού στους ανθρώπους. Η εξειδίκευση της οδηγεί σε μια κοινή εδαφική τοποθέτηση, σε μια κοινότητα τόπου (κοινή εγκατάσταση) και κορυφώνεται στην κατ' εξοχήν ανθρώπινη μορφή κοινότητας, στην κοινότητα πνεύματος, που χαρακτηρίζεται από τη συντονισμένη δραστηριότητα για την εκπλήρωση κοινού σκοπού (κοινή δράση). Η οικογένεια, το χωριό και η κωμόπολη με τις παραδοσιακές δραστηριότητες τους (οικιακή οικονομία, καλλιέργεια της γης, λαϊκή τεχνική και τέχνη) είναι χαρακτηριστικές εκφάνσεις κοινοτικού δεσμού. Θεμέλιο της κοινότητας θεωρεί ο Τένις τη φυσική βούληση που αντιστοιχεί, στον ψυχικό χώρο, πηγάζει από το παρελθόν και περιέχει μια υποτυπώδη και αδιαμόρφωτη ροπή προς το μέλλον. Αντίθετα, στο πλαίσιο της κοινωνίας, ο δεσμός μεταξύ των ατόμων δεν είναι δεσμός συμβίωσης αλλά συνύπαρξης. Εδώ αναπτύσσονται τριβές και συναγωνισμοί, που διευθετούνται με κοινή συμφωνία. Οι μορφές της συλλογικής ζωής που χαρακτηρίζουν την κοινωνία είναι η μεγαλούπολη, το κράτος και ο πληθυσμός, όπου αναπτύσσονται το εμπόριο, η βιομηχανία και η επιστήμη. Στη βάση της κοινωνίας υπάρχει η λογική βούληση, που δεν είναι κάτι το πρωταρχικό αλλά απορρέει από την ίδια τη σκέψη και ισχύει μόνο για τον δημιουργό της. Η λογική βούληση προτρέπει της δραστηριότητας προς την οποία κατατείνει και την περιέχει ως παράσταση, είναι δηλαδή στραμμένη προς το μέλλον, σε αντίθεση με τη φυσική που απορρέει από το παρελθόν. Σε τελευταία ανάλυση, η ομοιότητα της κοινότητας προς την κοινωνία είναι εξωτερική: κοινό γνώρισμα τους είναι η ειρηνική συγκατοίκηση των επιμέρους ατόμων. Όμως στο πλαίσιο της κοινωνίας τα άτομα διαβιώνουν απομονωμένα, η παραγωγή και η προσφορά γίνονται στη βάση της ανταλλαγής και της ανταπόδοσης και η σφαίρα δραστηριότητας του ενός ατόμου δεν επιδέχεται παρεμβολές εκ μέρους του άλλου.

Ο Γάλλος κοινωνιολόγος Εμίλ Ντυρκέμ (Durkheim) δέχεται τη διάκριση κοινότητας - κοινωνίας, αλλά της δίνει διαφορετικό περιεχόμενο: πρώτα, αντικαθιστά τις έννοιες της κοινότητας και της κοινωνίας, ως μορφές δεσμού, με τις έννοιες της μηχανικής και της οργανικής αλληλεγγύης, αντίστοιχα. Έπειτα, αντιστρέφει την αξιολογική αποτίμησή τους. Η μηχανική αλληλεγγύη είναι η συνοχή που ενώνει τα στοιχεία ενός άψυχου σώματος,

είναι η αλληλεγγύη της ομοιομορφίας, εξαιτίας της οποίας η συλλογική προσωπικότητα απορροφά την ατομική. Η οργανική αλληλεγγύη, αντίθετα, πετυχαίνει την ενότητα του συνόλου με την εξατομίκευση των μερών και επιτρέπει στο κάθε όργανο να διατηρήσει τη δική του φυσιογνωμία. Η μετάβαση από τις παλαιότερες στις σύγχρονες μορφές κοινωνίας είναι, κατά τον Ντυρκέμ, μετάβαση από την απλότητα στην πολυπλοκότητα, από τη μηχανική αλληλεγγύη στην οργανική αλληλεγγύη. Αντίθετα προς όσα διδάσκει ο Τένις, ο καταμερισμός της εργασίας πετυχαίνει, κατά τον Ντυρκέμ, τη συσπείρωση των ατόμων και ενισχύει τους μεταξύ τους δεσμούς, συντελεί δηλαδή στην αντικατάσταση της μηχανικής από την οργανική αλληλεγγύη. Ο Τένις, επηρεασμένος από τον Μαρξ, διατυπώνει ένα απαισιόδοξο σχήμα, το οποίο αποδίδει τις ευθύνες της ανταγωνιστικότητας μεταξύ των ανθρώπων στον καταμερισμό της εργασίας. Ο Ντυρκέμ, επηρεασμένος από τον Κοντ, διατυπώνει ένα σχήμα αισιόδοξο, που αποδίδει τους δυσμενείς όρους διαβίωσης των ανθρώπων όχι στον καταμερισμό της εργασίας αλλά στην κακή εφαρμογή του.

**ii)** Όταν λέμε Εικονική Πραγματικότητα (Virtual Reality) εννοούμε το σύνολο των τεχνολογικών καινοτομιών, οι οποίες, μέσω του επηρεασμού των ανθρώπινων αισθήσεων και της παροχής της αίσθησης της προοπτικής, δίνουν στο χρήστη την ψευδαίσθηση ότι υπάρχει κάποιο αντικείμενο στον χώρο που τον περιβάλλει, ότι βρίσκεται σε ένα χώρο ή ότι βιώνει μία κατάσταση. Η ψευδαίσθηση αυτή γίνεται ακόμα πιο πραγματική, αν επηρεάζονται περισσότερες από μία αισθήσεις. Σήμερα, η εικονική πραγματικότητα βασίζεται σε τεχνολογίες ήχου και βίντεο συνοδευόμενες από ένα περιβάλλον διεπαφής με έναν υπολογιστή, το οποίο διαβάζει τις κινήσεις ενός μέλους του σώματος του χρήστη. Οι κινήσεις αυτές αλλάζουν την κατεύθυνση των ήχων και την προοπτική αυτών που βλέπει ο χρήστης, έτσι ώστε αυτός να βλέπει και να ακούει σε έναν τεχνητό κόσμο, ο οποίος ανταποκρίνεται στις κινήσεις του, ακριβώς όπως και ο πραγματικός. Ο στόχος της εικονικής πραγματικότητας είναι να παρέχει στο χρήστη ένα περιβάλλον υπό τον έλεγχο του υπολογιστή, που είναι πολύ κοντά στη φυσική πραγματικότητα έτσι ώστε ο χρήστης να έχει εμπειρία και να νιώθει παρών μέσα σε αυτήν την τεχνητή πραγματικότητα. Αν και η εισαγωγή οπωσδήποτε κρίνεται μακροσκελής παρόλα αυτά είναι απαραίτητη για να καταλήξουμε στο τι εννοείται τελικά σήμερα με τον όρο εικονική κοινότητα.

Ως εικονικές κοινότητες λοιπόν μπορούμε να ορίσουμε τις ενώσεις μέσω του Διαδικτύου (εικονικό περιβάλλον), προσώπων που έχουν κοινά ενδιαφέροντα και επιδιώξεις και των οποίων οι ενώσεις, αποδίδουν τα πρότυπα ιδιοτήτων που

χαρακτηρίζουν το ίδιο το γεγονός της σύνδεσης των προσώπων μεταξύ τους και αναφέρονται σε ό,τι ανήκει από κοινού σε αυτά τα πρόσωπα. Θα μπορούσε κάποιος με αρκετή τόλμη και φαντασία να θεωρήσει τις εικονικές κοινότητες ως τον χώρο φάσεων των πραγματικών κοινοτήτων, όπως στη Φυσική ένα φυσικό / πραγματικό σύστημα μπορεί να περιγραφεί πλήρως με την απεικόνισή του στον χώρο των φάσεων. Σε αυτήν την περίπτωση σε κάθε σωματίδιο του φυσικού συστήματος αντιστοιχεί το ίδιο το σωματίδιο αλλά σε κάθε φυσικό χαρακτηριστικό / ιδιότητα αντιστοιχεί ένας τελεστής που συνδέει με ανάλογο τρόπο τα αντίστοιχα σωματίδια στις μεταξύ τους αλληλεπιδράσεις. Η αναλογία βέβαια ανάμεσα στις πραγματικές εικονικές κοινότητες και στο φυσικό σύστημα ο χώρος φάσεων δεν είναι ακριβής γιατί στην πρώτη περίπτωση στις εικονικές κοινότητες περιλαμβάνονται / δημιουργούνται και άλλες σχέσεις μή αντιστοιχιζόμενες πλήρως στις πραγματικές κοινωνικές σχέσεις.

## 2.1 Αίτια συγκρότησης

Για τους λόγους για τους οποίους συγκροτήθηκαν και συγκροτούνται φυσικές κοινότητες προσώπων, για τους ίδιους ακριβώς συγκροτούνται και οι εικονικές κοινότητες. Επιπλέον πρέπει να γνωρίζουμε ότι υπάρχει συσσωρευτική σχέση ανάμεσα στην ανάγκη δημιουργίας ενός (καταναλωτικού) αγαθού και στο ίδιο το αγαθό. Στον ταχέως εξελισσόμενο σημερινό κόσμο υπήρχε και υπάρχει η ανάγκη ανάπτυξης καλών (ποιοτικά και οικονομικά) τηλεπικοινωνιών. Η εξέλιξή τους συνεχώς δημιουργεί νέες απαιτήσεις, θέτει νέα στάνταρ και αυτή με τη σειρά της (κοινωνική και οικονομική αλληλεπίδραση) δημιουργεί νέες ανάγκες. Πολλές φορές δεν είναι δυνατόν να προβλεφθεί η χρήση μια νέας τεχνολογικής επίτευξης. Αυτό γίνεται διότι, και οι επιστήμονες και φυσικά πολύ περισσότερο η κοινωνία, προσπαθούν να δουν το μέλλον με τα μάτια του παρόντος ή χειρότερα του παρελθόντος.

Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι η πρωτοεμφάνιση του τηλεφώνου, η οποία συνέβαλε μέγιστα στην ανάπτυξη κοινωνικών σχέσεων νέας μορφής ενώ δεν μπορούσε κανείς να τις προβλέψει τότε.

Ας το δούμε πιο αναλυτικά: Όταν εμφανίστηκε για πρώτη φορά το τηλέφωνο, πριν από περίπου εκατό χρόνια, ο κόσμος δεν ήξερε τι να αποφασίσει για αυτό. Σε τι χρησίμευε; Από ό,τι φαίνεται, όχι σε πολλά. Η εταιρία Western Union είχε δηλώσει τότε ότι το τηλέφωνο δεν θα βοηθούσε στη γρηγορότερη μετάδοση των τηλεγραφημάτων, έτσι το 1876 απέρριψε την προσφορά να αγοράσει την εφεύρεση αντί του ποσού των 100.000 δολαρίων. Ακόμα και ο ίδιος ο εφευρέτης του τηλεφώνου, ο Alexander Graham Bell, λέγεται ότι πίστευε πως η συσκευή του ήταν προορισμένη βασικά να μεταδίδει περιεχόμενο - δηλαδή ένα μέσο μετάδοσης πριν από το ραδιόφωνο. Το λάθος του Bell γίνεται κατανοητό εάν σκεφτούμε ότι εκείνη την εποχή δεν υπήρχαν αυτοκίνητα και οι περισσότεροι δεν διακινδύνευαν να ταξιδέψουν μεγάλες αποστάσεις μακριά από το σπίτι τους. Οι διάφορες κοινωνίες ήταν γεωγραφικά περιορισμένες. Προκειμένου κάποιος να μιλήσει με έναν φίλο, πήγαινε κάπου κοντά στη γειτονιά. Ποιος θα μπορούσε να σκεφτεί τότε ότι η μεγαλύτερη εφαρμογή του τηλεφώνου θα ήταν η διαπροσωπική επικοινωνία;

Η ιστορία ίσως τώρα να επαναλαμβάνεται. Αν και το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο εξαπλώνεται με εκρηκτικούς ρυθμούς, η κοινή εντύπωση είναι ότι το Διαδίκτυο αποτελεί βασικά ένα μέσο για την ανταλλαγή περιεχομένου μέσω των Web σελίδων. Πρόκειται για



μια άποψη που πιθανώς περιέχει το λάθος που έκανε ο Bell πριν από 120 χρόνια. Το Διαδίκτυο είναι μεν ένα επαναστατικό εκδοτικό εργαλείο, αλλά έχει ακόμα μεγαλύτερες δυνατότητες ως μέσο επικοινωνίας μεταξύ των ανθρώπων.

Ο Régis Debray αναφέρει πως τα τηλεματικά δίκτυα - άρα και το Internet - είναι ένα πραγματικό Μέσο Μαζικής Επικοινωνίας ενώ η τηλεόραση και το ραδιόφωνο πρέπει να ονομάζονται Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης. Ο κόσμος επιζητά εκτός από την ενημέρωση και την επικοινωνία. Έτσι εξηγείται η ραγδαία εξάπλωση αυτού του νέου τρόπου επικοινωνίας. Ήταν κάτι που έλειπε από τη μοντέρνα εποχή! Βέβαια έχει αναφερθεί ότι η επικοινωνιακή σχέση, τόσο στον εικονικό, όσο και στον υλικό / πραγματικό κόσμο, αναπτύσσεται πάνω σε μια κοινά αποδεκτή βάση που ορίζουν τα μέλη αυτής της σχέσης.

Ο Σωτήρης Χτούρης αναφέρει πως η βάση αυτή μπορεί να είναι μια σύμβαση, όπως π.χ. η κοινή αποδοχή κανόνων χρήσης του Δικτύου είτε κάτι πιο σύνθετο, π.χ. μια κοινή αποδοχή ορισμένων νοημάτων, κάποια κοινωνική πρακτική ή ακόμα κοινές κοινωνικές αξίες και κοινοί πολιτισμικοί προσανατολισμοί. Για να υπάρξει η συνοχή και η συγκράτηση της ομάδας των ατόμων είναι απαραίτητο τα μέλη της να αντιλαμβάνονται τα νοήματα με όμοιο ή τουλάχιστον παρόμοιο τρόπο. Στον εικονικό χώρο οι προϋποθέσεις αυτές δημιουργούν κοινωνικά μορφώματα αντίστοιχα των παραδοσιακών ανθρώπινων κοινοτήτων. Βασικό για την κατανόηση αυτού του φαινομένου είναι να εξετάσουμε τον ιδιαίτερο τρόπο που γίνονται αντιληπτά τα αυτά νοήματα, εκτός του υλικού χώρου και εντός του εικονικού. Δηλαδή με άλλα λόγια να προσπαθήσουμε να βρούμε ομοιότητες και διαφορές ανάμεσα στις εικονικές και παραδοσιακές / συμβατικές κοινότητες.

## 2.2 Πλεονεκτήματα – Μειονεκτήματα

### α) Πλεονεκτήματα

- Το Internet έκανε εφικτές τις συζητήσεις ανάμεσα σε άτομα που κατοικούν σε διαφορετικά μέρη της γης και συνήθως δεν έχουν συναντηθεί προσωπικά. Οι συζητήσεις αυτές έχουν αποκτήσει, όπως όλοι γνωρίζουμε, τις διαστάσεις κοινωνικού φαινομένου με απήχηση που διαρκώς μεγαλώνει. Υπάρχει δηλαδή δυνατότητα επικοινωνίας όχι μόνο με συγκεκριμένο πρόσωπο αλλά και σε συγκεκριμένο θέμα συζήτησης. Αυτό το τελευταίο είναι ένα ισχυρό χαρακτηριστικό και προκαλεί έλξη στο νέο κόσμο.
- Τις δύο τελευταίες δεκαετίες οι τιμές των υπολογιστών μειώθηκαν δραστικά, επιτρέποντας σε πάρα πολλούς ανθρώπους να γίνουν περισσότερο παραγωγικοί και να αποκτήσουν μεγαλύτερες δυνατότητες πρόσβασης στην πληροφορία. Τώρα, καθώς η τιμή και των επικοινωνιών μειώνεται σημαντικά, ο προσωπικός υπολογιστής κάνει ακόμα ευκολότερη την επαφή μεταξύ μας. Πριν από μια δεκαετία δεν θα νοείτο δίωρη ή τριώρη συζήτηση με δύο ή περισσότερους συνομιλητές που να μπορούν να ανταλλάσσουν πληροφορίες (κείμενο, ήχο, εικόνα ή / και συνδυασμό τους) τόσο εύκολα και προπαντός με αυτό το μικρό κόστος.
- Τα ηλεκτρονικά γραμματοκιβώτια γεμίζουν με μηνύματα. Η ηλεκτρονική κουβεντούλα και η συμμετοχή στις κοινωνικές δραστηριότητες ολοένα και αυξάνονται. Η συζήτηση στο Διαδίκτυο αποτελεί ένα αξιοσημείωτο φαινόμενο. Πραγματοποιείται σε φανταστικούς χώρους, τα rooms, όπου συγκεντρώνονται για να επικοινωνήσουν άνθρωποι με συναφείς απόψεις και ιδέες, τις περισσότερες φορές . Τυπικά αυτό που συμβαίνει είναι ότι οι συμμετέχοντες σε αυτές πληκτρολογούν μηνύματα συνήθως σε άτομα που δεν έχουν συναντήσει ποτέ. Πολυάριθμες ομάδες μπορούν έτσι να επικοινωνούν μεταξύ τους ταυτόχρονα, και σε αυτή την επικοινωνία δεν υπάρχουν υπεραστικές χρεώσεις με τη μορφή που συναντάμε στην τηλεφωνία.
- Σε σύγκριση με μια τηλεφωνική συνομιλία η τεχνική αρτιότητα ενός διαλόγου chat φαίνεται χαμηλή, είναι όμως σημαντικά διαδεδομένη λόγω της ισχυρής ανθρώπινης ανάγκης για επικοινωνία. Στην πραγματικότητα, το γεγονός ότι πρέπει κάποιος να πληκτρολογεί τα μηνύματα του - και να διορθώνει ό,τι θελήσει πριν από την τελική αποστολή τους - αποτελεί ένα βασικό ελκυστικό στοιχείο των chat.

Υπάρχει, λοιπόν, το πλεονέκτημα σαφέστερης λεκτικής διατύπωσης και περιορισμού των παρανοήσεων που οφείλονται στην αμεσότητα του φυσικού λόγου από σωματικές και συναισθηματικές εκφράσεις. Η έκδοση του chat που περιλάμβανε και φωνητική επικοινωνία υπήρξε μάλλον αποτυχημένη.

Επιπλέον

#### **i) Επεξεργασία πληροφοριών, άνεση και ευκολία στη χρήση**

Η αρχειοθέτηση των μηνυμάτων που διακινούνται σε μια online κοινότητα με Η/Υ οδηγεί στη δημιουργία μιας πλούσιας βάσης δεδομένων. Εφόσον τα παλιότερα μηνύματα δεν σβηστούν, η βάση δεδομένων θα εξακολουθεί να διατηρείται για μεγάλο χρονικό διάστημα. Έτσι ανά πάσα στιγμή ο κάθε χρήστης μπορεί να αναζητήσει πληροφορίες και στοιχεία που έχουν συζητηθεί στο παρελθόν εύκολα και γρήγορα.

Από τη στιγμή που κάποιος εξοικειωθεί με την χρήση του δικτύου υπολογιστών ιδιαίτερα στην πρόσβαση και στη χρήση των προγραμμάτων τηλεδιάσκεψης τότε θα διαπιστώσει ότι υπάρχει μεγάλη άνεση για να μπει στην online κοινότητα από διάφορους υπολογιστές, είτε αυτοί βρίσκονται στο σπίτι του, είτε στο γραφείο του είτε σε κάποιο εργαστήριο του πανεπιστημίου και να εκτελεί τις λειτουργίες που επιθυμεί από περιβάλλοντα πιο οικεία για αυτόν και με χρήση δικών του προγραμμάτων σύνδεσης που μπορεί να τα έχει συνηθίσει

#### **ii) Οι συνομιλητές επιλέγουν τη στιγμή που θα μπουκ στη συζήτηση**

Πριν να δημοσιευτεί μια απάντηση συνήθως απαιτείται κάποιος χρόνος για να σκεφτεί ο χρήστης και να διαμορφώσει την γνώμη του. Επίσης χρειάζεται χρόνος να ανατρέξει σε πληροφορίες και στοιχεία που θα τεκμηριώσουν την άποψη του και ακόμη πρόσθετος χρόνος για να βρει τρόπο να διατυπώσει με σαφήνεια τις σκέψεις του. Μια online κοινότητα αφήνει περιθώρια για τέτοιες μικρές χρονικές καθυστερήσεις που είναι πολύ χρήσιμες στους συζητητές διότι αρκετοί από αυτούς είναι σκεπτόμενοι ή διστακτικοί. Επίσης οι μικρές καθυστερήσεις ευνοούν ορισμένα άτομα από κλειστές κοινωνίες που δεν δίνουν εύκολα μια απάντηση αν δεν σκεφτούν πρώτα προσεκτικά με ποιο τρόπο θα την παρουσιάσουν.

### **iii) Η επιλογή των θεμάτων συζήτησης**

Τα άτομα που προτιμούν να ακούν τους άλλους και να σκέφτονται πολύ προτού εκφράσουν την άποψη τους ίσως να επιθυμούν να συζητούν ορισμένα μόνο θέματα που τους ενδιαφέρουν και αισθάνονται ικανοί να μιλήσουν μόνο για αυτά ενώ δεν επιθυμούν να μιλήσουν για άλλα θέματα. Τότε επιλέγουν από τον κατάλογο τα θέματα ή τους ομιλητές που τους ενδιαφέρουν και δεν ασχολούνται με τα υπόλοιπα. Κάθε κατηγορία της online κοινότητας έχει ένα τίτλο που δηλώνει το θέμα συζήτησης. Ο χρήστης που θέλει πληροφορίες για κάτι συγκεκριμένο ή ενδιαφέρεται να συμμετέχει σε μία συγκεκριμένη συζήτηση, μπορεί να βλέπει όλους τους τίτλους και να εισάγεται στην αντίστοιχη θεματική κατηγορία συζητήσεων που τον ενδιαφέρει. Εκεί διαβάζει τα μηνύματα των άλλων, συλλέγει πληροφορίες πάνω στο θέμα που τον ενδιαφέρει και κάνει τις δικές του προτάσεις.

### **iv) Η Ανωνυμία και η Συζήτηση με ψευδώνυμο**

Η σχετική ανωνυμία επιτρέπει σε ανθρώπους κλειστούς ή ντροπαλούς ή κοινωνικά αποξενωμένους να έχουν προστασία και κάλυψη όταν συμμετέχουν σε συζητήσεις μέσα στο δίκτυο. Πολλές φορές οι άνθρωποι καταλαμβάνονται από φόβο και άγχος όταν πρέπει να παρουσιάσουν τις απόψεις και τις ιδέες τους μιλώντας μπροστά σε ένα μεγάλο κοινό. Μέσα στο δίκτυο αισθάνονται πιο άνετα να κάνουν το ίδιο, διότι δεν νιώθουν την φυσική παρουσία των άλλων αλλά και διότι οι ίδιοι βρίσκονται μέσα σε οικείο περιβάλλον, στο σπίτι τους ή στο γραφείο τους. Σπάνια είναι απαραίτητο κάποιος να απαντήσει αμέσως σε μια παρουσίαση πληροφοριών ή να δεχθεί αμέσως αντιδράσεις και αμφισβήτηση από τους άλλους τη στιγμή που εκφράζει τις απόψεις του. Πίσω από το ψευδώνυμο μπορεί να κρύβεται ο διευθυντής μιας επιχείρησης ή ένας υπάλληλος του και να συζητούν μεταξύ τους σαν ίσος προς ίσον.

## **β) Μειονεκτήματα**

### **Προβληματική κοινωνική συμπεριφορά**

Όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, το internet προάγει την κοινωνική συμπεριφορά δίνοντας στους ανθρώπους επιπλέον ευκαιρίες για αλληλεπίδραση και κοινωνική επαφή. Όμως το πρόβλημα που προκύπτει και παρατηρείται έντονα τα

τελευταία χρόνια, είναι ότι στις επαφές που αναπτύσσονται με αυτόν τον τρόπο, καθένας μπορεί να ισχυριστεί οτιδήποτε για τον εαυτό του, χωρίς να μπορεί ο "συνομιλητής" του να καταλάβει, αν πέφτει θύμα απάτης. Πολύ συχνά, άνθρωποι έχουν υποδυθεί ότι είναι του αντίθετου φύλου και ακόμη συχνότερα, ότι τα εξωτερικά τους χαρακτηριστικά είναι πολύ διαφορετικά από αυτά που έχουν. Όλο αυτό το φαινόμενο δημιουργεί ένα κλίμα ανασφάλειας και καχυποψίας που δρα ανασταλτικά για τις ανθρώπινες σχέσεις που αναπτύσσονται.

### **Ασφάλεια Προσωπικών Δεδομένων**

Παρά τη τεχνολογική πρόοδο στο τομέα των υπολογιστών και των επικοινωνιών η ασφάλεια των πληροφοριών που είναι αποθηκευμένες, όπως επίσης των δεδομένων και των πληροφοριών που διακινούνται στο διαδίκτυο δεν είναι πλήρως εγγυημένη. Έτσι προέκυψαν αδικήματα κάτω από την γενική ονομασία ηλεκτρονικά εγκλήματα.

### **Κοινωνικότητα**

Οι κοινότητες που στηρίζονται στα κοινά ενδιαφέροντα και όχι στην τοποθεσία θα μειώσει την διαφορετικότητα και θα στενέψει τις σφαίρες επιρροής, καθώς η επικοινωνία θα γίνεται μεταξύ ομοίων. Συνεπώς, ο κυβερνοχώρος αντί να προσφέρει μια εναλλακτική λύση στις πραγματικές κοινότητες, οδηγεί σε on-line κοινότητες που δυσλειτουργούν και παράλληλα εξασθενούν τις πραγματικές κοινότητες. Ο McCellan σχολιάζει: “αντί να βοηθούν, οι ιδεατές κοινότητες συνεισφέρουν στη παρακμή της πραγματικότητας. Και αυτές κρατούν τους ανθρώπους στα σπίτια τους.. Όπως οι τηλεόραση δημιουργεί τους ανθρώπους του καναπέ, ο κυβερνοχώρος δημιουργεί τους ανθρώπους του ποντικιού, ανθρώπους που κρύβονται από την πραγματικότητα και περνούν την ζωή τους χαζεύοντας στο δίκτυο. Ο κυβερνοχώρος ίσως αντικαταστήσει τις πραγματικές επαφές πρόσωπο με πρόσωπο.”

## 2.3 Είδη δικτυακών κοινοτήτων

Στο internet μπορούμε να συναντήσουμε τα παρακάτω είδη δικτυακών κοινοτήτων

- Κοινότητες κοινωνικότητας (συναναστροφή, συζήτηση)
- Κοινότητες ειδικών ενδιαφερόντων (η κοινωνικότητα είναι λιγότερο σημαντική από τη συζήτηση για το κοινό θέμα)
- Κοινότητες βοήθειας (ομάδες υποστήριξης ατόμων με προβλήματα)
- Κοινότητες παιχνιδιών
- Κοινότητες εμπορικές (αγοραπωλησία προϊόντων)

### **3. Βασικά σχεδιαστικά χαρακτηριστικά online community**

#### **Δικτυακές φοιτητικές κοινότητες**

Ο όρος της «κοινότητας» μπορεί να είναι αρκετά διαδεδομένος, παρόλα αυτά όμως δεν υπάρχει ένας κοινά αποδεκτός ορισμός. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι ο όρος «κοινότητα» αποκτά διαφορετικό νόημα όταν εφαρμόζεται σε διαφορετικά πλαίσια. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση των δικτυακών κοινοτήτων, όπου στην βιβλιογραφία δεν υπάρχει ένας ευρέως αποδεκτός ορισμός της δικτυακής κοινότητας. Οι Hagel και Armstrong (Hagel and Armstrong, 1997) ορίζουν ως δικτυακές κοινότητες τους εικονικούς χώρους που δημιουργούνται μέσω των υπολογιστών και στους οποίους παρατηρείται ενοποίηση περιεχόμενου και επικοινωνίας με ιδιαίτερη έμφαση στο περιεχόμενο που δημιουργείται από τα ίδια τα μέλη τους. Ωστόσο, ο πιο διαδεδομένος ορισμός των δικτυακών κοινοτήτων ανήκει στον Howard Rheingold (Rheingold, 1993), ο οποίος τις προσδιορίζει ως “πολιτιστικές συναθροίσεις που προκύπτουν όταν μια κρίσιμη μάζα ατόμων διατηρεί για μεγάλο χρονικό διάστημα επικοινωνία μέσα από τον κυβερνοχώρο. Έτσι, μια δικτυακή κοινότητα είναι ένα σύνολο ατόμων που μπορούν να αλληλεπιδρούν και να ανταλλάσσουν ιδέες μέσω των δικτύων υπολογιστών”.

Σύμφωνα με την Jeniffer Preece (Preece, 2000), μια δικτυακή κοινότητα αποτελείται από:

- Ένα ικανό πλήθος ατόμων, τα οποία μέσω της κοινωνικής τους αλληλεπίδρασης προσπαθούν να ικανοποιήσουν δικούς τους στόχους ή να συμμετέχουν με συγκεκριμένους ρόλους στην επίτευξη κάποιου κοινού σκοπού.
- Μια συγκεκριμένη θεματολογία/ σκοπός, όπως κοινά ενδιαφέροντα, αναγνωρίσιμες ανάγκες ή κοινές υπηρεσίες που παρέχει το λόγο ύπαρξης της κοινότητας.
- Καθορισμένες πολιτικές λειτουργίας, όπως ορισμένες ή συμφραζόμενες παραδοχές, πρωτόκολλα επικοινωνίας και κανόνες για την καθοδήγηση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των μελών της κοινότητας.
- Το τεχνολογικό υπόβαθρο που υποστηρίζει την λειτουργία της κοινότητας.

Πρόσφατα το φαινόμενο των δικτυακών κοινοτήτων επεκτάθηκε σημαντικά στο χώρο της εκπαίδευσης αναγνωρίζοντας τις δυνατότητες των δικτυακών μαθησιακών κοινοτήτων σε

όλα τα επίπεδα της εκπαίδευσης και της κατάρτισης. Οι δικτυακές μαθησιακές κοινότητες, θεωρούνται από αρκετούς θεωρητικούς της Διδακτικής και της Παιδαγωγικής Επιστήμης ως ένα εξαιρετικά ισχυρό παιδαγωγικό εργαλείο για την απόκτηση εφαρμόσιμων γνώσεων και δεξιοτήτων, καθώς μπορούν να υποστηρίξουν την εφαρμογή σύγχρονων θεωριών μάθησης όπως η συνεργατική μάθηση, που ενισχύουν το ρόλο της κοινωνικής αλληλεπίδρασης στη δημιουργία της γνώσης και κατ' επέκταση στη διαδικασία της μάθησης.

Οι βασικοί στόχοι των μαθησιακών κοινοτήτων όπως αυτοί αναγνωρίζονται από τους Pallof και Pratt είναι οι εξής (Pallof and Pratt, 1999):

- Η επίτευξη βαθύτερης κατανόησης των υπό εξέταση θεμάτων, η συνεργατική επίλυση προβλημάτων, η ανταλλαγή εμπειριών και η από κοινού ανάπτυξη νέας γνώσης
- Η υποστήριξη της αλληλεπίδρασης μεταξύ των μελών της κοινότητας με στόχο τη συνεργατική μάθηση.
- Η παροχή δυνατοτήτων για ελεύθερη ανάπτυξη ιδεών και διαλόγου στη βάση της ήδη αναπτυχθείσας γνώσης.

Συνεπώς οι δικτυακές μαθησιακές κοινότητες, χαρακτηρίζονται από την επιθυμία των μελών της να ανταλλάξουν εμπειρίες, πρακτικές και πηγές πληροφορίας που είναι σχετικές με το προς εξέταση θέμα, ή άλλα θέματα γενικού ενδιαφέροντος, να αποδέχονται και να ενθαρρύνουν νέες συμμετοχές στην κοινότητα όπως επίσης και τη συχνή επικοινωνία μεταξύ των μελών της και τελικά, τη δημιουργία νέας συλλογικής γνώσης. Στο πλαίσιο αυτό, η σχεδίαση και ανάπτυξη διαδικτυακών περιβαλλόντων και εφαρμογών που υποστηρίζουν τη λειτουργία μαθησιακών κοινοτήτων, αξιοποιώντας τις πλέον πρόσφατες τεχνολογίες παγκόσμιου ιστού και εξασφαλίζοντας συμβατότητα με τα διεθνή πρότυπα μαθησιακών τεχνολογιών, αποτελεί σημαντική τεχνολογική και ερευνητική πρόκληση.



### 3.1 Οι ανάγκες της μαθησιακής κοινότητας

Σε αυτό το πλαίσιο οι βασικές απαιτήσεις των μελών της μαθησιακής κοινότητας είναι:

:

- Η δυνατότητα του φοιτητή να μοιραστεί τις εμπειρίες του σχετικά με εκπαιδευτικά θέματα και θέματα γενικού ενδιαφέροντος.
- Η δυνατότητα στα υπόλοιπα μέλη της κοινότητας να κάνουν σχολιασμό των θεμάτων, προσθέτοντας ερωτήσεις, παρατηρήσεις ή σχόλια για επικοινωνία με τα υπόλοιπα ενδιαφερόμενα μέλη της κοινότητας.
- Ταυτόχρονα τα μέλη της ευρύτερης κοινότητας έχουν τη δυνατότητα να επιλέγουν την ένταξή τους σε διαφορετικές υποκατηγορίες της κοινότητας με βάση τα ενδιαφέροντά τους, και τη θεματολογία της ομάδας που συνιστά την υποκατηγορία.
- Με δεδομένο ότι τα μέλη της δικτυακής κοινότητας είναι χωρικά και χρονικά κατακεκομμένα, υποστηρίζεται η ασύγχρονη επικοινωνία των μελών της κοινότητας προκειμένου να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της χωρίς να απαιτείται η ταυτόχρονη παρουσία όλων των μελών σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

### **3.2 Οι κοινωνικοί τύποι των εικονικών κοινοτήτων**

Το νόημα ύπαρξης μιας οποιασδήποτε κοινότητας (άρα και μιας εικονικής κοινότητας) είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με τα άτομα που την αποτελούν. Με δύο λόγια, η ουσία μιας κοινότητας είναι τα άτομα από τα οποία αποτελείται. Σε μια εικονική κοινότητα μπορεί κανείς να εντοπίσει κανείς τέσσερις διακριτές κατηγορίες χρήσης και κοινωνικών συμπεριφορών: Οι πέντε αυτές κατηγορίες – ομαδοποιήσεις χρηστών, είναι οι Lurkers, οι Participants, οι Moderatos και οι Administrators. Οι κατηγορίες αυτές ορίζουν κάποια κοινωνική διαστρωμάτωση εντός της εικονικής κοινότητας. Η κοινωνική διαστρωμάτωση της κοινότητας είναι παρόμοια με αυτή των πραγματικών κοινοτήτων.

#### **Οι Lurkers (παρατηρητές):**

Η ομάδα των Παρατηρητών αποτελείται από τα άτομα τα οποία θα πρέπει κανείς να τα παροτρύνει δραστικά για να συμμετάσχουν. Αυτό το οποίο ζητούν εντός της εικονικής κοινότητας είναι απλά να διασκεδάσουν χωρίς να κουραστούν, κάτι δηλαδή σαν τους τηλεθεατές που περνάνε ώρες μπροστά στην τηλεόραση με το τηλεκοντρόλ στο χέρι. Εντός της κοινότητας πηγαίνουν συνεχώς από θέμα σε θέμα, χωρίς να μένουν κάπου περισσότερο από λίγες στιγμές. Σχεδόν το 75% των χρηστών μιας εικονικής κοινότητας ανήκει σε αυτή την κατηγορία. Αν μετρήσει όμως κανείς τον χρόνο σύνδεσης του συνόλου των χρηστών της κοινότητας, θα δει ότι η κατηγορία των Lurkers δύσκολα ξεπερνά το 20% του συνολικού χρόνου που αφιερώνουν στην κοινότητα όλοι οι χρήστες. Οι συνηθισμένες τους ασχολίες όταν εισέρχονται στην κοινότητα είναι να διαβάζουν την ηλεκτρονική τους αλληλογραφία, να διαβάζουν τα καινούρια θέματα από περιέργεια μάλλον παρά από ενδιαφέρον, και όταν έχουν διάθεση να συμμετέχουν και σε κάποια εκδήλωση ή ψηφοφορία. Συνηθίζουν επίσης να παρακολουθούν τα δρώμενα και τις συζητήσεις των άλλων χωρίς να συμμετέχουν, και να μένουν συνδεδεμένοι για μικρό, σχετικά, διάστημα.

#### **Οι Participants (συμμετέχοντες):**

Η ομάδα των Participants είναι η δεύτερη μεγαλύτερη ομάδα σε μια εικονική κοινότητα, αμέσως μετά τους Lurkers. Ουσιαστικά αποτελούν το βασικό κορμό της κοινότητας, καθώς αυτοί είναι εκείνοι οι οποίοι στηρίζουν οικονομικά την κοινότητα με τις συνδρομές τους. Ένας τυπικός Participant χρήστης συμμετέχει από 2 έως 10 ώρες κάθε

εβδομάδα σε δραστηριότητες εντός της κοινότητας. Για τους χρήστες αυτούς, η κοινότητα είναι η πρώτη τους προτεραιότητα κάθε φορά που συνδέονται στο Internet. Το μεγαλύτερο πρόβλημα που αντιμετωπίζουν οι Participants είναι ότι χάνουν τον έλεγχο της συμμετοχής τους. Απορροφούνται τόσο πολύ με τα δρώμενα της κοινότητας που χάνουν τον έλεγχο του χρόνου που περνούν εντός αυτής . Είναι αυτοί ακριβώς οι χρήστες οι οποίοι κατανοούν πλήρως ότι η κοινότητα είναι ότι την κάνουν οι χρήστες της. Ξεκινούν καινούρια θέματα για συζήτηση, φτιάχνουν ψηφοφορίες και γενικότερα συνεισφέρουν στη διατήρηση της ζωής στην κοινότητα. Οι κατασκευαστές των εικονικών κοινοτήτων άλλωστε φροντίζουν πάντα να έχουν καλές σχέσεις με τους Participants.

### **Οι Moderators (φροντιστές):**

Οι Φροντιστές είναι συνήθως από τα ιδρυτικά μέλη της κοινότητας, αν και υπάρχουν καμιά φορά Φροντιστές οι οποίοι είναι απλά ώριμοι Participants. Οι Moderators βοηθούν τους νέους χρήστες της κοινότητας να εξοικειωθούν με το περιβάλλον, παρεμβαίνουν σε διαμάχες μεταξύ χρηστών, καταγράφουν τα διάφορα bugs, προτείνουν βελτιώσεις, και σε γενικές γραμμές φροντίζουν για την ομαλή λειτουργία της κοινότητας. Οι Φροντιστές μπορούν να αποκτήσουν σημαντική δύναμη εντός της κοινότητας, καθώς οι άλλοι χρήστες γρήγορα καταλαβαίνουν ότι είναι αυτοί ακριβώς που κρατούν τα ηνία της κοινότητας. Συχνά αποκτούν οπαδούς, ή κάνουν εχθρούς. Κατ' αυτό τον τρόπο οι Φροντιστές αρκετά συχνά εισάγουν την πολιτική του πραγματικού κόσμου στον κυβερνοχώρο, κάτι το οποίο μπορεί να επηρεάσει δραματικά την κοινότητα.

### **Οι Administrators (Διαχειριστές):**

Κάθε εικονική κοινότητα διαθέτει έναν βασικό χειριστή, έναν Administrator. Ο διαχειριστής είναι αυτός ο οποίος εισάγει κανόνες και κατηγορίες στον κυβερνοκόσμο της κοινότητας. Με ένα απλό χτύπημα στο πληκτρολόγιο του, ο διαχειριστής μπορεί να αλλάξει τις φυσικές δυνάμεις του "κόσμου", να δημιουργήσει ή να καταργήσει εικονικούς χρήστες, κατηγορίες ή ολόκληρα τμήματα της κοινότητας. Η δύναμη αυτή φέρει μαζί της και ένα τεράστιο φορτίο ευθύνης, μιας και κάθε αλλαγή που γίνεται εντός του κυβερνοχώρου, όσο μικρή και αν είναι, θα έχει πάντα επιπτώσεις, πολλές φορές αναπάντεχες, όπως ακριβώς και στον πραγματικό κόσμο. Θα πρέπει να κατανοούν τόσο την ανάγκη για ειρηνική συνύπαρξη εντός της εικονικής κοινότητας, όσο και τις μεθόδους που χρειάζονται για την εφαρμογή της. Θα πρέπει να κατανοούν την δομή του

πραγματικού κόσμου, μιας και οι χρήστες του κυβερνοχώρου προέρχονται από αυτόν ακριβώς τον κόσμο. Θα πρέπει επίσης να γνωρίζουν τους ίδιους τους χρήστες, καθώς αυτοί είναι που αποτελούν την κοινότητα. Και το σημαντικότερο, θα πρέπει να γνωρίζουν και να αντιλαμβάνονται τότε δεν πρέπει να χρησιμοποιούν την δύναμη τους.

### **3.3 Λειτουργικές απαιτήσεις για ένα σύστημα εικονικής κοινότητας**

Αναλύοντας τις ανάγκες των διαφορετικών κατηγοριών χρηστών της κοινότητας προκύπτουν οι παρακάτω λειτουργικές απαιτήσεις για το σύστημα:

#### **Για τους moderators:**

- Να μπορούν να δημοσιεύουν ανακοινώσεις.
- Να καθορίζουν τα στοιχεία της ανακοίνωσης, όπως το θέμα, τον τίτλο, την ημερομηνία έναρξης ή λήξης της ανακοίνωσης.
- Να εισάγουν μαθησιακά αντικείμενα και να μπορούν να τα σχολιάζουν οι φοιτητές.
- Να έχουν τη δυνατότητα επισκόπησης των σχολίων που αφορούν συγκεκριμένα μαθησιακά αντικείμενα και εισήχθησαν από τους Συμμετέχοντες.
- Να έχουν τη δυνατότητα απάντησης στα σχόλια με την προσθήκη νέων σχολίων.
- Να δημοσιεύουν αρχεία και εικόνες στην κοινότητα.

#### **Για τους Συμμετέχοντες:**

- Να έχουν τη δυνατότητα επισκόπησης των θεμάτων και ανακοινώσεων και να μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτές που τους ενδιαφέρουν.
- Να παρακολουθούν τα μαθησιακά αντικείμενα και ανακοινώσεις που έχει εισάγει ο καθηγητής της.
- Να παρακολουθούν τα διευκρινιστικά σχόλια των άλλων φοιτητών
- Να προσθέτουν δικά τους σχόλια.
- Να έχουν τη δυνατότητα συνολικής επισκόπησης όλων των σχολίων που έχουν προστεθεί από αυτούς και από τους άλλους χρήστες.
- Να απαντούν στα σχόλια, προσθέτοντας νέα σχόλια ή επερωτήσεις.
- Να δημιουργούν και οι ίδιοι καινούρια θέματα προς συζήτηση.
- Να αποθηκεύουν αρχεία και εικόνες από την κοινότητα στον υπολογιστή τους.

#### **Για τους Διαχειριστές του συστήματος :**

- Να ενημερώνονται για τη δημιουργία νέων λογαριασμών στο σύστημα.
- Να ενημερώνονται για τις νέες συνδιασκέψεις που έχουν δημιουργηθεί.

- Να διαγράφουν χρήστες από το σύστημα.
- Να διαγράφουν ανενεργές συνδιασκέψεις, δηλαδή συνδιασκέψεις στις οποίες έχουν πάψει να συμμετέχουν τα μέλη της κοινότητας.
- Να λαμβάνουν, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, αντίγραφα ασφαλείας του συστήματος

**Τέλος, τόσο οι Moderators όσο και Συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα:**

- Να εγγράφονται στο σύστημα
- Να καθορίζουν τα προσωπικά τους στοιχεία όπως ονοματεπώνυμο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, προσωπική ιστοσελίδα κ.λπ., καθώς και να ορίζουν το ατομικό τους προφίλ, το οποίο περιγράφει τα ειδικά ενδιαφέροντα του χρήστη.
- Να έχουν τη δυνατότητα επισκόπησης των προφίλ των λοιπών χρηστών της κοινότητας προκειμένου να εντοπίζουν και να επικοινωνούν με χρήστες που έχουν κοινά ενδιαφέροντα.
- Να στέλνουν προσωπικά μηνύματα.

### 3.4 Παράδειγμα Κανόνων Χρήσης μιας εικονικής κοινότητας

Όπως και στις πραγματικές κοινότητες υπάρχουν κανόνες και πολιτικές και στις εικονικές. Ακολουθεί ένα παράδειγμα όρων χρήσης της τεχνολογικής δικτυακής κοινότητας insomnia.gr

*1. Οι ακόλουθοι Όροι Χρήσης θεσπίστηκαν ώστε να διασφαλίσουν την ομαλή διεξαγωγή των συζητήσεων στο forum του insomnia.gr. Η εγγραφή και η συμμετοχή σας στο forum του insomnia.gr σημαίνει την πλήρη αποδοχή των Όρων Χρήσης. Παρακαλούμε ελέγξτε τις επιμέρους κατηγορίες του forum για την τυχόν ύπαρξη **συμπληρωματικών** κανόνων, οι οποίοι ισχύουν παράλληλα με τους παρόντες Όρους Χρήσης.*

*2. Οι συμμετέχοντες συμφωνούν να μην προκαλούν τις όποιες πεποιθήσεις των μελών, σεβόμενοι τα αντίστοιχα άρθρα του Συντάγματος της Ελλάδας και την ισχύουσα νομοθεσία. Θυμηθείτε: είναι θεμιτή η κριτική στις ιδέες όχι όμως και στους ανθρώπους. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να ανοίγονται συζητήσεις, με περιεχόμενο μηνύματα που καταδικάζουν την αργοπορία των αρμοδίων να αντιδράσουν στα θέματα που προκύπτουν. Τυχόν παραβίαση του κανόνα αυτού θα συνεπάγεται το κλείδωμα ή/και τη διαγραφή του συγκεκριμένου θέματος και ενδεχομένως την απαγόρευση πρόσβασης στο forum για τον συγκεκριμένο χρήστη (ban).*

*3. Μερικοί γενικοί κανόνες για τα μηνύματα:*

- α. Μην γράφετε ΚΕΦΑΛΑΙΑ, ούτε τον τίτλο του μηνύματος αλλά ούτε και το περιεχόμενό του. Όταν θέλετε να τονίσετε κάτι χρησιμοποιήστε **bold** χαρακτήρες. Εκτός του ότι είναι κουραστικό για αυτόν που διαβάζει το post με τους κεφαλαίους χαρακτήρες, γενικότερα ο συγκεκριμένος τρόπος γραφής στον χώρο του Internet σημαίνει ότι "φωνάζετε", οπότε η άσκοπη και συνεχή χρήση τους είναι δυνατόν να προκαλέσει παρεξηγήσεις.*
- β. Ελέγξτε το post σας, πριν το ανεβάσετε (αλλά και μετά) για απροσεξίες που του αλλάζουν το νόημα. Χρησιμοποιήστε την επιλογή **Edit** (στα ελληνικά **Επεξεργασία**) για να διορθώσετε τα posts σας. Είναι ανούσιο και κουραστικό να κάνετε συμπληρωματικά posts, απλά για να αλλάξετε κάποια λεπτομέρεια. Επίσης με την*

ίδια εντολή έχετε την δυνατότητα να διαγράψετε τελείως κάποιο λανθασμένο post σας.

- γ. Τα μηνύματα (posts) των μελών μπορεί να εκφράζουν τις προσωπικές τους απόψεις, αλλά παρακαλούνται οι συμμετέχοντες στην όσο το δυνατόν πληρέστερη τεκμηρίωση των απόψεών τους. Σε περίπτωση που αντιγράφετε κάποιο κείμενο ή απόσπασμα κειμένου από άλλη ιστοσελίδα (site) ή από κάποια άλλη έντυπη ή μη πηγή, πρέπει να αναφέρετε και την προέλευση του κειμένου στο τέλος του για αποφυγή προσβολής δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.
- δ. Τα μηνυμάτά θα πρέπει να δημοσιεύονται σε forum, του οποίου η θεματολογία (τίτλος - περιγραφή) σχετίζεται με το περιεχόμενο των μηνυμάτων. Ο τίτλος των μηνυμάτων θα πρέπει να αποτελεί μια σύντομη περιγραφή του περιεχόμενου τους, καθώς και να είναι όσο το δυνατόν πιο «κατατοπιστικός», ώστε να μην παραπλανούνται οι αναγνώστες. Αν διαπιστώσετε ότι ένα θέμα βρίσκεται σε λανθασμένη κατηγορία, ειδοποιήστε τον moderator προκειμένου να μετακινήσει το θέμα στην ορθή κατηγορία.
- ε. Οι απαντήσεις σε ήδη υπάρχοντα θέματα συζήτησης είναι ευπρόσδεκτες εφόσον περιέχουν ουσιώδεις και μη παραπλανητικές πληροφορίες. Για το λόγο αυτό δεν επιτρέπονται άσκοπα μηνύματα που σκοπεύουν μόνο στην διατήρηση ενός θέματος στην κορυφή του αντίστοιχου forum (post bumping).
- στ. Κατά το μέτρο του δυνατού, προτιμάτε τα ελληνικά και όχι τα greeklish - είναι πιο ξεκούραστα και εξασφαλίζετε έτσι μεγαλύτερη θέαση στο μήνυμά σας. Σε περίπτωση που γράφετε σε greeklish και το μήνυμά σας ξεπερνάει τις πέντε (5) γραμμές, καλό θα ήταν να το χωρίσετε σε ευδιάκριτες παραγράφους ώστε να γίνει πιο ευκολοδιάβαστο.
- ζ. Το forum σας δίνει την δυνατότητα να επικοινωνείτε με τα άλλα μέλη μέσω pm, οπότε καλό είναι να αποφεύγετε απαντήσεις μονολεκτικές για ένα θέμα ή συζήτηση που αφορά δυο άτομα.

**4. Πριν ζητήσετε/ρωτήσετε κάτι σεβαστείτε τους υπόλοιπους χρήστες του forum ακολουθώντας τους παρακάτω απλούς κανόνες:**

- α. Χρησιμοποιήστε το Search του forum (Ίσως να υπάρχει αυτό που ζητάτε σε κάποιο παλιότερο topic/post).



- β. Μην "απαιτείτε", αλλά ζητήστε ευγενικά αυτό που θέλετε με όσο τον δυνατό πιο σαφή τρόπο. Θυμηθείτε ότι με μια σαφέστερη περιγραφή γλυτώνετε χρόνο και για εσάς και για τους άλλους.
- γ. Θυμηθείτε ότι οι υπόλοιποι χρήστες του Forum δεν είναι υποχρεωμένοι να σας απαντήσουν και ότι δεν υπάρχουν για τα πάντα απαντήσεις.
- δ. Δείξτε την ευγνωμοσύνη σας σε αυτούς που ασχολήθηκαν να σας βοηθήσουν, είτε αποτυχημένα, είτε επιτυχημένα. Πείτε ένα ευχαριστώ! Είναι το λιγότερο που μπορείτε να κάνετε.

5. Οι συμμετέχοντες συμφωνούν να μην τοποθετούν δυσφημιστικό, προσβλητικό ή οποιοδήποτε άλλο υλικό που μπορεί να παραβιάζει τους νόμους του Ελληνικού κράτους.

Ιδίως απαγορεύεται αυστηρά:

- α. οποιοδήποτε μήνυμα σχετικά με παράνομο λογισμικό ή μεθόδους εξουδετέρωσης της προστασίας λογισμικών (Crack, Serial, Key Generator) καθώς και σύνδεσμους (links) για ιστοσελίδες με τέτοιο περιεχόμενο. Στην απαγόρευση αυτή περιλαμβάνονται και σύνδεσμοι (links) για αρχεία .torrent τα οποία αναφέρονται σε εμπορικά προγράμματα ή σε παράνομα αντίγραφα έργων που προστατεύονται από την νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας
- β. αθλητικά και πολιτικά θέματα.
- γ. διαφημίσεις οποιοδήποτε είδους χωρίς την έγγραφη συναίνεση του administrator. Επίσης απαγορεύεται το spamming (αποστολή ανεπιθύμητου ή διαφημιστικού μηνύματος) είτε δημόσια είτε με προσωπικά μηνύματα.
- δ. αγγελίες ή προσφορές για διάθεση απαγορευμένων από την ισχύουσα νομοθεσία αγαθών (περιλαμβάνονται αγγελίες για προϊόντα που θίγουν τους νόμους πνευματικής ιδιοκτησίας όπως ταινίες σε DiVX, DVD-R, VCD και ηχογραφημένες εκτελέσεις μουσικών έργων σε ψηφιακά αρχεία mp3, wma, wav κλπ.)

6. Κάθε χρήστης μπορεί προαιρετικά να προσθέτει την «υπογραφή» του σε κάθε μήνυμα, που δημοσιεύει στο forum. Τα ακόλουθα ισχύουν για τις υπογραφές:

- Οι υπογραφές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν τις πέντε (5) γραμμές.

- Οι υπογραφές μπορούν να περιέχουν συνδέσμους (*links*) προς την προσωπική ή την αγαπημένη σας δικτυακή τοποθεσία (*site*), αλλά και σε σελίδες που φιλοξενούνται στο *insomnia.gr*.
- Απαγορεύεται η διαφήμιση εμπορικών και μη προϊόντων και υπηρεσιών, με την τοποθέτηση *links* ή *banners* στην υπογραφή. Σε αυτήν τη περίπτωση, οι ανάλογες υπογραφές θα αφαιρούνται άμεσα.
- Κατά τα άλλα στις υπογραφές ισχύουν οι παραπάνω όροι χρήσης.

7. Η διεύθυνση IP καταγράφεται και η δημιουργία από τον ίδιο χρήστη πολλαπλών *username* δεν επιτρέπεται. Τυχόν παραβάτες του κανόνα θα διαγράφονται από το αρχείο μελών και θα τους απαγορεύεται η είσοδος στο *forum* (*ban*).

8. Συμφωνείτε ότι ο *administrator* και οι *moderators* έχουν το δικαίωμα να αφαιρέσουν, μεταφέρουν ή και να «κλειδώσουν» σχόλια σε κάθε περιοχή του *site*, που, κατά την κρίση τους, δεν συμφωνούν με τους παραπάνω όρους. Επομένως, εναπόκειται στα μέλη να είναι προσεκτικά στις εκφράσεις εκείνες που μπορεί να προσβάλουν την προσωπικότητα των συμμετεχόντων στις συζητήσεις, στις διάφορες κατηγορίες του *forum*.

Οποιαδήποτε απορία για κλείδωμα ή διαγραφή μηνύματος ή θέματος ή για απαγόρευση πρόσβασης στο *forum* (*ban*) θα πρέπει να υποβάλλεται με προσωπικό μήνυμα (*PM*) ή *e-mail* στους αρμόδιους *moderators* ή τον *administrator* και όχι με δημιουργία θέματος (*topic*).

Οποιοδήποτε παρόμοιο θέμα δημιουργηθεί, θα κλειδώνεται αμέσως.

9. Η παραβίαση των όρων εγγραφής θα συνεπάγεται τα ακόλουθα:

- α. Ο παραβάτης θα ειδοποιείται είτε με *post* είτε με προσωπικό μήνυμα από κάποιον *moderator*. Σε περίπτωση σοβαρής (κατά την κρίση του εκάστοτε *moderator*) παραβίασης, θα ενεργοποιείται απαγόρευση πρόσβασης στο *forum* (*ban*) είτε για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα είτε επ' αορίστω.
- β. Οι *moderators* διατηρούν σε κάθε περίπτωση το δικαίωμα να διορθώνουν τις προσβλητικές λέξεις, να διαγράφουν εξ' ολοκλήρου το προσβλητικό ή ανάρμοστο μήνυμα ή να κλειδώνουν μέχρι νεωτέρας το θέμα (*topic*) στο *forum*.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Αν ένας χρήστης γράψει μήνυμα σχετικά με παράνομο λογισμικό ή μεθόδους εξουδετέρωσης της προστασίας λογισμικού (Crack, Serial, Key generator) ή για παράνομα αντίγραφα έργων που προστατεύονται από την νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας καθώς και σύνδεσμούς (links) για ιστοσελίδες με τέτοιο περιεχόμενο, θα του απαγορευτεί άμεσα η πρόσβαση στο forum (ban) χωρίς καμία προηγούμενη ειδοποίηση! Στην απαγόρευση μηνυμάτων για παράνομο λογισμικό περιλαμβάνονται και σύνδεσμοι (links) για αρχεία .torrent τα οποία αναφέρονται σε εμπορικά προγράμματα ή σε παράνομα αντίγραφα έργων που προστατεύονται από την νομοθεσία περί πνευματικής ιδιοκτησίας καθώς και links για ιστοσελίδες που περιέχουν συνδέσμους για αρχεία .torrent.

**10.** Σαν χρήστης συμφωνείτε ότι όλες οι προσωπικές πληροφορίες καθώς και τα μηνύματα που έχετε εισαγάγει αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων. Οι πληροφορίες δεν θα αποκαλυφθούν σε οποιοδήποτε τρίτο χωρίς την συγκατάθεσή σας. Τα μέλη του insomnia.gr δεν πρέπει να χρησιμοποιήσουν καμία πληροφορία που αφορά μέλη του forum και η οποία παρέχεται από την insomnia.gr ή από τα ίδια τα μέλη του. Αν γίνει αντιληπτή η διακίνηση «προσωπικών» στοιχείων σε δημόσιο forum, τότε η διαχείριση του forum έχει το δικαίωμα διαγραφής αυτών των μηνυμάτων, καθώς και επιβολής κυρώσεων στους παραβάτες.

**Τονίζεται ιδιαίτερα** ότι τα μέλη παραμένουν αποκλειστικά υπεύθυνα για όλες τις πράξεις (συμπεριλαμβανομένου του περιεχομένου που μεταδίδουν μέσω των forums της Insomnia), που διενεργούνται από το όνομα χρήσης (nickname) και τον λογαριασμό τους (user account). Η Insomnia και ο ιδιοκτήτης της δεν ευθύνονται σε καμία περίπτωση για την εγκυρότητα και ορθότητα των πληροφοριών, κρίσεων, σχολίων που περιέχονται σε μηνύματα μελών. Η φιλοξενία των μηνυμάτων των μελών στα forums της Insomnia σε καμία περίπτωση δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου τους από τον ιδιοκτήτη των forums. Το κάθε μέλος φέρει αποκλειστική ευθύνη για όποιες πράξεις επιχειρήσει ως συνέπεια ανάγνωσης μηνυμάτων στα forums της Insomnia. Η Insomnia και ο ιδιοκτήτης της δεν ευθύνονται σε καμία περίπτωση για επιχειρούμενες ενέργειες που θα είναι αποτέλεσμα μηνυμάτων ή και συμβουλών που παρέχονται από μηνύματα μελών στα forums της Insomnia.

*Θυμηθείτε: Η πρόσβαση σε αυτό το forum είναι προνόμιο και όχι δικαίωμα. Το forum προσφέρεται, δεν είναι κεκτημένο δικαίωμα κανενός. Πρέπει λοιπόν να το χρησιμοποιείτε με σεβασμό στους κανόνες. Κάθε παραβίαση των κανόνων σημαίνει κατάχρηση του προνομίου και αποδεικνύει αδιαφορία προς στους υπόλοιπους χρήστες. Αν θέλουμε να μας βοηθούν οι άλλοι θα πρέπει να τους σεβόμαστε πάνω από όλα.*

#### **4. Σχεδιασμός και υλοποίηση online community**

Το world wide web μπορεί εύκολα να χαρακτηριστεί ως ένας χώρος με πολύ μυστήριο και ενδιαφέρον. Νέες τεχνολογίες συνεχώς δημιουργούνται και θέτονται σε εφαρμογή, τις περισσότερες φορές με μικρή ή και καθόλου υποστήριξη διαφόρων συγκραμάτων. Έχει να κάνει με αρκτικόλεξα τα οποία συμβολίζουν συστήματα που αλλάζουν σχεδόν σε καθημερινή βάση και έχει πλέον κατακλυστεί από αυτά.

##### **Dynamic Web Sites**

Οι δυναμικές Web pages καθιστούν ικανούς τους σχεδιαστές να δημιουργούν πλουσιότερα, πιο ευέλικτα και με περισσότερη ανταπόκριση sites με το να ξανασχεδιάζουν και με τον να προσθέτουν περιεχόμενα σε σελίδες τη στιγμή που τους ζητείται. Τα δυναμικά sites είναι περισσότερο περίπλοκα να φτιαχτούν από ότι τα στατικά sites, επειδή οι σελίδες τους προκαλούν συχνά τη χρήση του κώδικα και απαιτούν επιπρόσθετο software. Παρόλα αυτά, έχουν αρκετά πλεονεκτήματα, συμπεριλαμβανομένου ότι αποτελούν μεγαλύτερη εμπειρία για τους επισκέπτες του site καθώς και ευκολότερη συντήρηση για τον προγραμματιστή. Ο Dream weaver μας βοηθάει να δημιουργήσουμε δυναμικά sites που δουλεύουν με μια ποικιλία δυναμικών τεχνολογιών.

Τα δυναμικά sites περιλαμβάνουν πολλά επιπρόσθετα στοιχεία σε σύγκριση με τα στατικά sites. Κατά πρώτον, οι σελίδες τους περιλαμβάνουν δυναμικό κώδικα που καθορίζει ποια μέρη της Web page χρειάζονται να χτιστούν δυναμικά από τον server. Δοθέντος ότι η κύρια δουλειά του κώδικα HTML είναι να καθορίζει πώς είναι οργανωμένο και πώς είναι σχηματισμένο το περιεχόμενο στις web pages, ο δυναμικός κώδικας καθορίζει πιο περιεχόμενο φανερώνεται όπου αυτό ανορθώνεται. Τα δυναμικά sites ακόμη ζητούν από έναν server εφαρμογής να επεξεργαστεί τον δυναμικό κώδικα και να εισάγει το δυναμικό περιεχόμενο. Τέλος, τα δυναμικά sites χρειάζονται να συνδεθούν με μια βάση δεδομένων όπου μπορούν να ανακτήσουν το περιεχόμενο για τις σελίδες τους. Χαρακτηριστικά ο server της εφαρμογής είναι αυτός που συνδέει το site με τη βάση δεδομένων.

Μερικά πλεονεκτήματα των δυναμικών web sites είναι:

- Καλύτερη εμπειρία για τους χρήστες

Ένα πλεονέκτημα του να τρέχει κανείς ένα δυναμικό Web site είναι ότι είναι ευκολότερο για τους χρήστες να βρουν αυτό που ψάχνουν. Για παράδειγμα, τα δυναμικά sites μπορούν να δεχτούν ερωτήματα αναζήτησης από τους χρήστες, να χρησιμοποιήσουν αυτά τα ερωτήματα για να ψάξουν μεγάλες βάσεις δεδομένων και μετά να χτίσουν custom pages για τον χρήστη που περιέχουν τα σχετικά αποτελέσματα. Αυτό είναι, βασικά, το πώς δουλεύουν οι μηχανές αναζήτησης.

- Ευκολότερη διατήρηση / συντήρηση

Τα δυναμικά Web sites προκαλούν αρχικά να δημιουργήσουν, επειδή μπορούν να κωδικοποιήσουν πιο περίπλοκες γλώσσες από την HTML, παρατάσσοντας ειδικό application software και σχηματίζοντας και διατηρώντας μια βάση δεδομένων. Αλλά ύστερα από τη δημιουργία του δυναμικού Web site, είναι ευκολότερη η διατήρηση γιατί ο writer μπορεί να κάνει updates εκδίδοντας το περιεχόμενο στη βάση δεδομένων αντί να τα ξαναγράφει την HTML στις Web pages. Τα δυναμικά sites μπορούν επίσης να αλλάζουν το περιεχόμενο τους αυτόματα χωρίς να ανακατεύεται ο προγραμματιστής. Ένα δυναμικό site, κατά βάση, μπορεί να τρέχει μόνο του.

Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιπρόσθετο software, όπως ο Macromedia Dream weaver και ο Adobe Photoshop, για την ανάπτυξη του project.

Εκτός αυτού, ο προγραμματιστής του δυναμικού Web site μπορεί να χρησιμοποιήσει μια φόρμα για να δημιουργήσει τη δομή της σελίδας του site, η οποία θα αποθηκεύσει το περιεχόμενο σε μια βάση δεδομένων. Αυτό δίνει έναν ευέλικτο έλεγχο της σελιδοποίησης, επομένως το σχέδιο/ το πλάνο της ιστοσελίδας μπορεί να αλλάξει οποιαδήποτε στιγμή.

### **Γιατί βάζουμε μια βάση δεδομένων σε ένα site**

Το World Wide Web (www) κάνει μόνο ένα πράγμα, προωθεί πληροφορίες. Αν έχεις πληροφορίες για κάτι, μπορείς να τις μοιραστείς με τον κόσμο φτιάχνοντας ένα Website. Καθώς το Website σου αναπτύσσεται, ίσως να έρθεις αντιμέτωπος με δυο προβλήματα:

1. Ότι το Website σου έχει τόσες πολλές πληροφορίες που οι επισκέπτες δε μπορούν να βρουν γρήγορα αυτό που θέλουν, και

2. ότι οι επισκέπτες θα θέλουν να σου δώσουν και αυτοί πληροφορίες.

Και τα δυο αυτά προβλήματα μπορούν να λυθούν αν φτιάξεις στο Website μια βάση δεδομένων.

To Stuttering Science & Theory Website έχει μια σελίδα για άτομα με γλωσσικές διαταραχές. Αυτή η σελίδα έγινε πολύ δημοφιλής. Κοντά στους 1000 τραυλούς εξιστόρησαν τις δικές τους ιστορίες, θέλοντας να μοιραστούν τις εμπειρίες τους με τους ανθρώπους που είχαν το ίδιο πρόβλημα. Άντρες, γυναίκες, νέοι, γέροι, φοιτητές, πληρεξούσιοι, νοσοκόμες, πυροσβέστες, από όλον τον κόσμο. Τελικά, το αρχείο έκανε στην καλύτερη περίπτωση μία ώρα για να κατέβει με ένα 28.8K modem.

Επίσης, η διατήρηση της Webpage έτρωγε πάρα πολύ χρόνο. Ο ιδιοκτήτης και δημιουργός του Website για κάθε αίτηση κάποιου ατόμου με αυτό το πρόβλημα που ενέκρινε, απέρριπτε δυο ή τρεις αιτήσεις από ανθρώπους που δεν σκοτίστηκαν να διαβάσουν ότι αυτή η Webpage ήταν για τραυλούς. Συνήθως προέρχονται από έφηβους. Μερικές από αυτές ήταν μάλιστα κατηγορηματικές ως προς το φύλο προτίμησης.

Έπειτα, υπήρχαν και οι κακές διευθύνσεις των e-mail. Οι AOL χρήστες δεν καταλάβαιναν ότι έπρεπε να επισυνάψουν το “[@aol.com](mailto:)” στο τέλος της e-mail διεύθυνσής τους.

Για αυτό το λόγο η ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων κρινόταν απαραίτητη. Οι χρήστες έπρεπε να γεμίσουν καλοφτιαγμένες φόρμες βάζοντας την ηλικία τους, τον τόπο διανομής τους, το επάγγελμά τους κτλ. Άλλοι χρήστες μπορούσαν να αναζητήσουν απλά ανθρώπους που ήθελαν να συναντήσουν, π.χ. φοιτητές νοσηλευτικής που τραύλιζαν, ή νέες γυναίκες που τραύλιζαν από το Οχάιο. Μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα οι χρήστες μπορούσαν να βρουν αυτούς ακριβώς για τους οποίους έψαχναν.

Το software μπορούσε να ελέγξει αν οι e-mail διευθύνσεις ήταν έγκυρες. Οι έφηβοι που δεν αντιλήφθηκαν ότι πρόκειται για μια συγκεκριμένη ομάδα ανθρώπων, μπορούσαν να υποβάλουν τις αιτήσεις τους- απλά τέτοιες αιτήσεις δε θα μπορούσαν να διαβάσουν από χρήστες που έψαχναν για άτομα που τραύλιζαν. Οι βάσεις δεδομένων βρίσκονται παντού στο WWW. Το Yahoo! και το eBay είναι βάση δεδομένων. Το Amazon.com είναι μια τεράστια βάση δεδομένων από εκατομμύρια βιβλία, CD και άλλα εμπορεύματα.

## 4.1 Τεχνολογικές λύσεις

Στις επόμενες παραγράφους παρουσιάζονται οι τεχνολογίες που μπορούν να υποστηρίξουν τις web-based υπηρεσίες του συστήματος. Οι επιλογές για την εύρεση της πλέον κατάλληλης λύσης, μπορούν να χωριστούν σε 2 βασικές κατηγορίες. Η πρώτη από αυτές περιλαμβάνει τον συνδυασμό ενός web server στον οποίο φιλοξενούνται ιστοσελίδες γραμμένες σε μια γλώσσα προγραμματισμού (scripting language) και μιας βάσης δεδομένων, ενώ η δεύτερη χρησιμοποιεί έτοιμες λύσεις, που έχουν σχεδιαστεί και υλοποιηθεί αποκλειστικά για τη δημιουργία on-line κοινοτήτων. Κάποια από αυτά τα έτοιμα προϊόντα μπορούν να προσαρμοστούν στις απαιτήσεις του συστήματός μας, γι' αυτό και τα παρουσιάζουμε. Πριν από την παρουσίαση των εναλλακτικών τεχνολογικών λύσεων όμως, πρέπει αρχικά να αναφέρουμε τα τεχνολογικά κριτήρια στα οποία θα βασιστεί η επιλογή μας. Τα κριτήρια αυτά είναι τα παρακάτω:

- Όλες οι υπηρεσίες πρέπει να είναι προσβάσιμες από τους σημαντικότερους web browsers (τουλάχιστον από τον Internet Explorer και τον Firefox)
- Υποστήριξη για τα πρωτόκολλα και τα πρότυπα (HTTP, HTML, XML)
- Το κόστος από την πλευρά του server (web server, βάση δεδομένων) όσο και των εργαλείων για την δημιουργία του περιεχομένου, πρέπει να είναι μηδενικό
- Υποστήριξη στην ύπαρξη αντιγράφων της βάσης δεδομένων (database replication)
- Οι απαιτήσεις σε υλικό και λογισμικό πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερες

Η χρήση μιας Scripting Language που χρησιμοποιεί έναν web server και ένα σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων, είναι η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη λύση για την ανάπτυξη υπηρεσιών που βασίζονται στο web. Οι συνδυασμοί που έχουν επικρατήσει και μπορούν να υποστηρίξουν τις απαιτήσεις του συστήματος είναι οι ακόλουθοι:

1. *PHP – Apache – MySQL*
2. *ASP.NET – IIS – Microsoft SQL Server 2000*
3. *JSP – Oracle 9i Application Server – Oracle 9i Database*



Στη συνέχεια παρουσιάζουμε πιο αναλυτικά τους συνδυασμούς αυτούς, τις δυνατότητες που προσφέρουν και κατά πόσο ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της πλατφόρμας που σχεδιάζουμε.

### **PHP – Apache – MySQL**

Η γλώσσα PHP Apache Software Foundation σε συνδυασμό με τον web εξυπηρετητή Apache και την βάση δεδομένων MySQL, έχει την ικανότητα να προσφέρει στο σύνολό της την απαιτούμενη λειτουργικότητα. Η PHP είναι μια πολύ διαδεδομένη γλώσσα για την δημιουργία εφαρμογών ή την ενσωμάτωσή της σε HTML σελίδες. Ο συνδυασμός της με μια βάση δεδομένων για την αποθήκευση απαραίτητου όγκου πληροφοριών, της δίνει τη δυνατότητα να υποστηρίξει on-line κοινότητες. Ο Apache Web Server είναι ένας από τους πιο σημαντικούς, ενώ παρέχει τη δυνατότητα να τρέχει τη γλώσσα PHP ως ένα module του, αυξάνοντας τη συνολική ασφάλεια, απόδοση και σταθερότητα του συστήματος. Η πλευρά του server μπορεί να τρέξει τόσο σε Windows όσο και σε Linux πλατφόρμες, ενώ απαιτεί από την πλευρά του client απλά έναν web browser (συμβατό με την έκδοση 1.1 του HTTP πρωτοκόλλου).

Η χρήση του Apache με PHP και της βάσης δεδομένων MySQL δίνει τη δυνατότητα για την ανάπτυξη όλων των απαιτήσεων του συστήματος όπως τα φόρουμ, τα νέα, οι μηχανές αναζήτησης κτλ. Το ίδιο ισχύει και για τη διαδικασία της δημιουργίας και φόρτωσης στο σύστημα του περιεχομένου, τη λειτουργία της πλατφόρμας σε διαφορετικές εκδόσεις γλωσσών, και όλες τις υπόλοιπες απαιτήσεις.

Το κύριο πλεονέκτημα που παρουσιάζει αυτή η λύση είναι το κόστος, εφόσον παρέχεται χωρίς χρέωση, ενώ παράλληλα ειδικά αν το λειτουργικό σύστημα που τρέχει είναι το Linux, παρουσιάζει και ιδιαίτερα αυξημένη απόδοση και ασφάλεια. Το μόνο μειονέκτημα επιλογής των παραπάνω τεχνολογιών είναι η έλλειψη συγκεκριμένων δυνατοτήτων από τη βάση δεδομένων σε σύγκριση κιόλας με τις άλλες εμπορικές λύσεις και τις δυνατότητες που προσφέρουν.

## **ASP.NET – IIS – Microsoft SQL Server 2000**

Το περιβάλλον ASP.NET αποτελεί μια server-side τεχνολογία που παρέχεται από τον IIS (Internet Information Services). Επιτρέπει τον συνδυασμό HTML σελίδων, scripts και ActiveX αντικειμένων για την ανάπτυξη δυναμικών ιστοσελίδων και εφαρμογών. Με την υποστήριξη από ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων όπως η MS SQL Server 2000, αυξάνει τις δυνατότητες του και αποτελεί μια από τις πλέον αξιόπιστες λύσεις για την υποστήριξη και δημιουργία multi-user κοινοτήτων μέσω του Διαδικτύου.

Οι δυνατότητες που παρέχει το περιβάλλον σε ότι αφορά τις απαιτήσεις του συστήματος είναι απεριόριστες. Όλες οι επιθυμητές υπηρεσίες μπορούν να υλοποιηθούν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, παρέχοντας παράλληλα μια πολύ καλή διαχείριση του συστήματος. Το περιβάλλον της ASP.NET που αποτελεί μέρος τους .NET Framework, είναι ιδιαίτερα αξιόπιστο και ευέλικτο -με τη δυνατότητα προγραμματισμού σε διαφορετικές γλώσσες όπως C# ή VB Script, ενώ παρέχει στον προγραμματιστή πολλές δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης κώδικα. Το μόνο μειονέκτημα που παρουσιάζει η λύση αυτή, είναι ότι βασίζεται αποκλειστικά σε τεχνολογίες Microsoft, γεγονός που μπορεί να παρουσιάσει ασυμβατότητα με άλλους web browser πέραν του Internet Explorer. Η πλευρά του server υποχρεωτικά θα τρέχει σε περιβάλλον Windows, ενώ επίσης το κόστος υλοποίησης αυτής της λύσης είναι υψηλό.

## **JSP – Oracle 9i Application Server – Oracle 9i Database**

Μια ακόμα αξιόπιστη λύση για τη δημιουργία εφαρμογών που είναι προσβάσιμες μέσα από το Διαδίκτυο, είναι ο συνδυασμός JSP σελίδων με έναν application server όπως αυτός της Oracle και την βάση δεδομένων της Oracle. Ο συνδυασμός αυτός είναι ικανός να προσφέρει την επιθυμητή λειτουργικότητα στο σύστημα. Η τεχνολογία JSP (Java Server Pages) χρησιμοποιείται πολύ συχνά για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων ή εφαρμογών που στηρίζονται στο web. Κύριο πλεονέκτημά της, είναι η δυνατότητα να μεταφερθεί σε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα, το οποίο υποστηρίζει Java Virtual Machine. Ο συνδυασμός της τεχνολογίας JSP με μια βάση δεδομένων όπως η Oracle 9i Database, της δίνει τη δυνατότητα να υποστηρίζει πολυχρηστικά περιβάλλοντα και on-line κοινότητες. Η βάση δεδομένων της Oracle είναι σε θέση να διαχειρίζεται αποτελεσματικά πολύ μεγάλο όγκο πληροφορίας, το μειονέκτημά της όμως είναι το κόστος της. Επίσης για την υποστήριξη της JSP και την καλύτερη δυνατή αλληλεπίδρασή της με τη βάση δεδομένων προτείνεται η χρήση ενός application server, που στην περίπτωση αυτή ◦ πλέον

κατάλληλος είναι ο Oracle 9i Application Server. Ο εξυπηρετητής αυτός αποτελείται από τον Oracle HTTP Server που βασίζεται στον Apache, και ο οποίος παρέχει την απαιτούμενη σταθερότητα, απόδοση και επεκτασιμότητα για κάθε απαιτητική διαδικτυακή εφαρμογή. Παρόλο που η λύση αυτή υπερκαλύπτει όλα τα τεχνολογικά κριτήρια, και καθιστά εύκολα εφικτή την ανάπτυξη του συνόλου της επιθυμητής λειτουργικότητας του συστήματος, το συνολικό κόστος του κρίνεται ιδιαίτερα υψηλό. Επίσης, η χρήση των τεχνολογιών της Oracle απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις και εκπαιδευμένο προσωπικό.

Μια δεύτερη επιλογή για τη δημιουργία on-line κοινοτήτων, είναι η χρήση ολοκληρωμένων πακέτων που θα περιλαμβάνουν σε μεγάλο ποσοστό την επιθυμητή λειτουργικότητα, ενώ ταυτόχρονα θα παρέχουν τη δυνατότητα να τροποποιηθούν για να μπορέσουν να ανταποκριθούν στις συγκεκριμένες απαιτήσεις του συστήματος. Υπάρχει μια αρκετά μεγάλη γκάμα προϊόντων που προσφέρει την γρήγορη ανάπτυξη on-line κοινοτήτων, ενώ πολλά από αυτά παρέχουν και τα κατάλληλα modules ή API's για την επέκταση της λειτουργικότητάς τους. Στη συνέχεια παρουσιάζουμε τις σημαντικότερες και πιο συχνά χρησιμοποιούμενες λύσεις.

#### **α) PHP-Nuke**

Το PHP-Nuke είναι ένα πακέτο που υποστηρίζει πολυχρηστικά περιβάλλοντα και είναι γραμμένο εξ' ολοκλήρου σε PHP. Ανήκει στην κατηγορία του ανοιχτού λογισμικού (open-source), και περιλαμβάνει φόρουμ, μηχανές αναζήτησης, υποστήριξη περιεχομένου σε πολλές γλώσσες, παρουσίαση νέων και ειδήσεων και πολλές άλλες λειτουργίες όπως πολύ καλές σελίδες διαχείρισης. Το σύνολο της λειτουργικότητάς του βασίζεται σε ανεξάρτητα modules, τα οποία μπορούν να τροποποιηθούν ή να προστεθούν καινούρια, με σκοπό να είναι δυνατή η προσθήκη νέων λειτουργιών ή εφαρμογών. Εντούτοις, δεν ενδείκνυται η επιλογή του για την πλατφόρμα μας, μιας και βάσει των απαιτήσεων, το σύνολο της λειτουργικότητας θα πρέπει να προστεθεί εκ νέου στο PHP-Nuke. Οι απαιτήσεις του είναι ένας εξυπηρετητής παγκοσμίου ιστού (ο Apache ή ο IIS), και ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (όπως MySQL, PostgreSQL ή και MS SQL Server).

## **β) Postnuke**

Το περιβάλλον του Postnuke είναι ένα ακόμα πακέτο παρόμοιο με το PHP-Nuke. Είναι και αυτό πακέτο ανοιχτού λογισμικού, γραμμένο σε PHP, το οποίο παρουσιάζει σταθερότητα και ασφάλεια στη λειτουργία του. Οι λειτουργικότητες που παρέχει καθώς και οι απαιτήσεις του είναι παρόμοιες με το PHP-Nuke, με μόνη διαφορά την παροχή ενός API για την επέκταση των δυνατοτήτων του. Τα μειονεκτήματα όμως που επισημάνθηκαν στο PHP-Nuke, ισχύουν και σε αυτό το πακέτο.

## **γ) PhpBB**

Το phpBB είναι ένα ακόμα πακέτο παρόμοιο με τα τα προηγούμενα δύο. Είναι ένα πακέτο ανοιχτού λογισμικού γραμμένο σε PHP. Το οποίο είναι σταθερό και ασφαλές ενώ μπορεί να τροποποιηθεί πάρα πολύ εύκολα αφού παρέχει αυτή τη δυνατότητα με τα addons που προσφέρει. Τα ανεξάρτητα addons μπορούν να τροποποιηθούν ή να προστεθούν καινούρια, με σκοπό να είναι δυνατή η προσθήκη νέων λειτουργιών ή εφαρμογών. Οι απαιτήσεις του είναι ένας εξυπηρετητής παγκοσμίου ιστού (ο Apache ή ο IIS), και ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (όπως MySQL, PostgreSQL ή και MS SQL Server).

## **δ) Communispace**

Το πακέτο Communispace είναι μια αξιόπιστη λύση για την ανάπτυξη on-line κοινοτήτων και προχωρημένων υπηρεσιών web. Παρέχει ένα ασφαλές προγραμματιστικό περιβάλλον που προσφέρει τη δυνατότητα ανάπτυξης ποικίλων υπηρεσιών και εφαρμογών. Βασίζεται στην τεχνολογία ASP, τρέχει στον IIS Server και χρησιμοποιεί τον MS SQL Server 2000. Η δομή της πλατφόρμας αυτής όμως, που δεν επιτρέπει σύνθετες παρεμβάσεις για την προσθήκη επιπρόσθετων λειτουργιών, καθώς και το κόστος της, κάνουν απαγορευτική τη χρήση της στα πλαίσια ανάπτυξης του συστήματός μας.

## **ε) Colarity Resolution**

Το πακέτο Colarity Resolution, παρέχει ένα web-based περιβάλλον για την ανάπτυξη υπηρεσιών web. Παρέχει αποτελεσματικά εργαλεία για την διαχείριση on-line κοινοτήτων, ενώ η αρχιτεκτονική του που βασίζεται σε ASP τεχνολογία, επιτρέπει την ανάπτυξη των εφαρμογών που απαιτούνται. Κύριο μειονέκτημα αυτής της λύσης, είναι το

ιδιαίτερα υψηλό κόστος της, σε σύγκριση και με το σύνολο της προσφερόμενης λειτουργικότητας.

### **Επιλογή**

Τα πακέτα που παρουσιάστηκαν (PHP-Nuke, PhpBB, Postnuke, Communispace, Colarity Resolution) μπορούν να υλοποιήσουν το σύνολο της επιθυμητής λειτουργικότητας της κοινότητας, Όλες λοιπόν οι λύσεις είναι αξιόπιστες και πιστά ανταποκρινόμενες στις απαιτήσεις του συστήματος. Οπότε το κριτήριο επιλογής θα είναι τελικά το κόστος και η ευκολία χρήσης από τους χρήστες. Η λύση phpBB καλύπτει όλες μας τις ανάγκες και με μηδαμινό κόστος. Ενώ είναι η πιο ευέλικτη προς τροποποίηση λύση.

## 4.2 Ανάλυση Τεχνολογιών

Οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσουμε και το λογισμικό αναλύονται περισσότερο παρακάτω.

### PHP

Εκθέτοντας με απλούστερο τρόπο, η PHP είναι καλύτερη, γρηγορότερη και ευκολότερη στη μάθηση από οποιαδήποτε άλλη επιλογή. Όταν σχεδιάζεις Web sites, οι αρχικές σου εναλλακτικές στην PHP είναι: η απλή HTML/ τα CGI scripts (Common Gateway Interface, συνήθως αλλά όχι απαραίτητα γραμμένα στην Perl)/ οι ASP (Active Server Pages) / και οι JSP (Java Server Pages). Η JavaScript δεν είναι στην πραγματικότητα εναλλακτική επιλογή της PHP (ή αντιστρόφως) καθώς η JavaScript είναι τεχνολογίας client -side και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσει HTML pages με τον ίδιο τρόπο που η PHP ή η CGI μπορούν.

Το πλεονέκτημα που έχει η PHP είναι ότι η HTML είναι ένα limited system που δεν λαμβάνει υπόψη της την ευελιξία ή την ανταπόκριση. Οι επισκέπτες που έχουν πρόσβαση σε HTML pages θα δουν απλές σελίδες χωρίς κάποιοι επίπεδο υποστήριξης πελάτη ή δυναμικής συμπεριφοράς. Με την PHP, μπορείς να δημιουργήσεις συναρπαστικές και πρωτότυπες σελίδες βασισμένες πάνω σε οποιουσδήποτε παράγοντες θέλεις να λάβεις υπόψη (για παράδειγμα, την ώρα της ημέρας ή το λειτουργικό σύστημα του χρήστη). Η PHP μπορεί ακόμη να αλληλεπιδρά με βάσεις δεδομένων και αρχεία, να διαχειρίζεται e-mail και να πραγματοποιεί λειτουργίες που δεν μπορεί να κάνει η HTML.

Οι Webmasters ήξεραν από καιρό πριν ότι η HTML μόνη της δεν θα μπορέσει να έχει σαν αποτέλεσμα ελκυστικά και μόνιμα Web sites. Εξαιτίας αυτής της πραγματικότητας, οι server- side τεχνολογίας όπως τα CGI scripts έχουν κερδίσει πλατιά διαδεδομένη φήμη. Αυτά τα συστήματα επιτρέπουν στους Web page designers να δημιουργήσουν Web εφαρμογές που είναι δυναμικά φτιαγμένες, λαμβάνοντας υπόψη οποιαδήποτε στοιχεία ο προγραμματιστής επιθυμεί. Συνήθως database –driven, αυτά τα προχωρημένα sites μπορούν ακόμα να ενημερωθούν και να διατηρηθούν ευκολότερα από ότι οι στατικές HTML pages.

Ωστόσο, η ερώτηση που παραμένει είναι: Γιατί θα πρέπει ένας Web designer να χρησιμοποιήσει την PHP αντί τις CGI, ASP ή την JSP για να φτιάξει ένα δυναμικό Web

site; Αρχικά, η PHP είναι και γρηγορότερη στον προγραμματισμό, και γρηγορότερη στην εκτέλεση από ότι τα CGI scripts. Δεν θα μούμε σε περισσότερες λεπτομέρειες αλλά επαρκεί να πούμε ότι σε σύγκριση με τις full programming languages, η PHP είναι πολύ πιο εύκολη στη μάθηση και στη χρήση. Σε σύγκριση με την PHP, η ASP απαιτεί την κατανόηση της VBScript και η CGI απαιτεί την Perl ή τη C και επιπλέον και οι δύο είναι πιο ολοκληρωμένες γλώσσες και επομένως πιο δύσκολες στη μάθηση.

Κατά δεύτερον, η PHP γράφτηκε ειδικά για τη δημιουργία δυναμικών Web pages, ενώ αντιθέτως η Perl (καθώς και οι VBScript και Java) δεν προορίζονταν ειδικά για αυτόν το σκοπό, συμπεραίνοντας έτσι, από τον σκοπό τους και μόνο, ότι η PHP μπορεί να κάνει κάποιες δουλειές γρηγορότερα και ευκολότερα από τις εναλλακτικές της. Θα θέλαμε να διευκρινίσουμε ότι, ενώ προτείνουμε την PHP σαν την καλύτερη για ορισμένα προγράμματα (ειδικά για αυτά για τα οποία σχεδιάστηκε να κάνει) από την CGI ή την ASP, η PHP δεν είναι καλύτερη γλώσσα προγραμματισμού από την Java ή την Perl καθώς αυτές μπορούν να κάνουν πράγματα που η PHP δεν μπορεί.

Το τελικό επιχείρημα για να μάθει κανείς την PHP είναι ότι, όταν τη μάθει, και καθώς η φήμη της συνεχίζει να αυξάνεται (ήδη έχει χρησιμοποιηθεί σε κοντά 3 εκατομμύρια Web sites), θα βρεθεί προπορευόμενος από κάποιους άλλους σε αυτή την καμπή μάθησης, το τελευταίο “επόμενο μεγάλο επίτευγμα” στον κόσμο της τεχνολογίας του Internet.

## **MySQL**

Η MySQL είναι πολύ γρήγορη, αξιόπιστη και εύκολη στη χρήση. Αν όλα αυτά είναι ό,τι ακριβώς ζητάτε, θα πρέπει οπωσδήποτε να την δοκιμάσετε. Η MySQL επίσης έχει ένα πολύ πρακτικό set χαρακτηριστικών που έχουν αναπτύξει μία πολύ στενή συνεργασία με τους χρήστες.

Η MySQL κατά κύριο λόγο αναπτύχθηκε για να διαχειρίζεται πολύ μεγάλες ΒΔ πολύ γρηγορότερα από τις λύσεις που ήδη υπήρχαν και έχει χρησιμοποιηθεί επιτυχώς σε επιχειρηματικά περιβάλλοντα υψηλών απαιτήσεων για αρκετά χρόνια. Αν και υπάρχει γενικά συνεχή ανάπτυξη, η MySQL σήμερα προσφέρει ένα πλούσιο και πολύ χρήσιμο σύνολο λειτουργιών. Η συνδετικότητα, η ταχύτητα και η ασφάλεια κάνουν τη MySQL κατάλληλη για πρόσβαση δεδομένων στο Internet.

Παρακάτω παραθέτονται τα βασικότερα πλεονεκτήματα της MySQL στις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιεί:

- Διαρκή παρακολούθηση και αυτόματη αύξηση απαιτούμενου χώρου στις βάσεις δεδομένων: σε περίπτωση που οι βάσεις δεδομένων σα υπερβούν τον προκαθορισμένο διαθέσιμο όγκο, τότε καμία λειτουργία και διακίνηση δεδομένων προς και από αυτή δεν διακόπτονται. αντιθέτως, ο όγκος της βάσης αυξάνεται αυτόματα έτσι ώστε να προσαρμοστεί στον νέο όγκο πληροφοριών και στοιχείων.
- Καμία μα καμία διακοπή δεν πραγματοποιείτε κατά την αλλαγή αυτή. Η βάση σας θα λειτουργούν και θα πραγματοποιούν αναζητήσεις και εγγραφές όπως κάθε στιγμή. Ο πελάτης θα ενημερώνετε μετά την αύξηση τη χωρητικότητας και αν συμφωνεί η αύξηση αυτή θα διατηρηθεί, εάν όχι, καταλήγουμε μαζί σας σε μια μέση λύση, επαναφέροντας τον χώρο στην προηγούμενη του μορφή, χωρίς κανένα κόστος. Έτσι δεν χάνετε ο χρόνος, επιτυγχάνοντας κατά αυτόν τον τρόπο, μια αδιάλειπτη λειτουργία του δικτυακού σας χώρου.
- Ανεξάρτητο σύστημα διαφύλαξης και προστασίας της λειτουργίας και ασφάλειας των βάσεων δεδομένων σας. Μια ακόμα επιβεβαίωση της απολύτου εξασφάλισης, συντήρησης και λειτουργίας αυτών. Οποιοδήποτε σφάλμα παρατηρηθεί από το σύστημα "φύλακας" στη λειτουργία των βάσεων δεδομένων, διορθώνεται αυτόματα μέσα σε δέκατο του δευτερολέπτου.
- Πλήρη στατιστικά σε οτιδήποτε έχει να κάνει με αυτές τις βάσεις:ποιες κινήσεις έχουν γίνει από και προς αυτήν, ποιες και πόσες αναζητήσεις με βάση το περιεχόμενο τους, πόσες εγγραφές σε αυτήν, και πόσες ανανεώσεις έχουν πραγματοποιηθεί στο χώρο και το πλήθος των βάσεων, και φυσικά, όλα αυτά με πληροφορίες για τον χρόνο, και την χωρητικότητα που λάβανε χώρα.

Συνοπτικά μπορεί κανείς να αναφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- § Είναι οικονομική και δωρεάν
- § Είναι πιο κατάλληλη για χρήση internet
- § Είναι ιδιαίτερα βελτιστοποιημένη για ταχύτητα στην ανάκτηση δεδομένων
- § Παρέχει ευκολίες στο δίκτυο
- § Είναι συμβατή και μεταφέρσιμη σε διάφορες πλατφόρμες και για διάφορα εργαλεία ανάπτυξης.



## **Apache**

Με τον τίτλο Apache είναι γνωστό το μεγαλύτερο, και πιο φιλόδοξο για πολλούς, Open source project. Πρόκειται για έναν web server με μια τεράστια γκάμα δυνατοτήτων και με μία αξιοσημείωτη απήχηση στην παγκόσμια κοινότητα. Μερικές στατιστικές μετρήσεις κάνουν λόγο για ποσοστά της τάξης του 60% από το σύνολο των web server που συνθέτουν την σημερινή εικόνα του world wide web. Κοινός περισσότερο από το μισό του παγκόσμιου ιστού έχει "υφανθεί" από ένα δωρεάν προϊόν!!!

Ένα από τα μεγαλύτερα ατού του Apache είναι, ίσως, η διαθεσιμότητα του σε μια ποικιλία διαφορετικών πλατφόρμων. Υπάρχουν εκδόσεις για τους περισσότερους, αν όχι για όλους, κλώνους Unix, ενώ υπάρχει υποστήριξη για τα Windows NT/95/98. βέβαια οι εκδόσεις Unix είναι κατά πολύ πιο σταθερές και παρέχουν μεγαλύτερη ασφάλεια από τις αντίστοιχες για τα Windows. Αυτό είναι κάτι που πρόκειται να αλλάξει στο άμεσο μέλλον, μια και γίνεται μια τεράστια προσπάθεια για βελτίωση της έκδοσης που προορίζεται για τα Windows, με απώτερο στόχο τις επιδόσεις της αντίστοιχης που τρέχει σε περιβάλλον Unix.

Ο καθένας μπορεί πολύ εύκολα να προμηθευτεί την πιο πρόσφατη distribution του Apache από το <http://www.apache.org>. Αυτήν την στιγμή βρισκόμαστε στη νέα έκδοση 2.χ, η οποία είναι σε δοκιμαστικό στάδιο.

### **Modules:**

Ένα λοιπόν από τα όπλα του Apache είναι η δυνατότητα του να δέχεται modules. Αυτό έχει ως συνέπεια να υπάρχει ένα μικρό εκτελέσιμο αρχείο και να μπορούμε να προσθέτουμε επιπλέον δυνατότητες φορτώνοντας modules κατά την εκκίνηση του server. Τα τελευταία περιέχουν κώδικα, ο οποίος ενώνεται με αυτόν του κυρίως προγράμματος τη στιγμή που φορτώνουμε το εκάστοτε module. Έτσι, επιλογές που δε θα χρειαστούν στο site δε βαραίνουν το κυρίως εκτελέσιμο.

### **Virtual Hosts:**

Πολλές φορές είναι χρήσιμο το μηχάνημα στο οποίο τρέχει ο web server να τρέχει παραπάνω από ένα site. Έστω ότι θέλετε να δημιουργήσετε ένα site στο οποίο θα παρουσιάζονται game reviews το gamerland.org. επειδή δεν θέλετε να μπερδέψετε τους επισκέπτες σας, αποφασίζεται ότι καλύτερο θα ήταν να είχατε ένα site με όνομα adventures.gamerland.org και ένα ακόμη με όνομα arcade.gamerland.org. αυτό υπό άλλες

συνθήκες απαιτεί την ύπαρξη δύο διαφορετικών μηχανημάτων. Με την βοήθεια του Apache και των virtual hosts μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας ένα μόνο μηχάνημα.

## **phpBB**

Το όνομα της αποτελείται από δύο μέρη το "PHP "και" το BB ". PHP είναι η γλώσσα προγραμματισμού στην οποία είναι γραμμένο το λογισμικό ενώ το "BB" είναι τα αρχικά του "Bulletin Board" δηλαδή πίνακας ανακοινώσεων. Το phpBB είναι ένα αυτοματοποιημένο σύστημα ειδικά σχεδιασμένο για να χρησιμοποιείται στο internet. Ο Administrator έχει απόλυτο έλεγχο πάνω στο web site του, οι καταχωρημένοι χρήστες και αυτός θα έχουν στα χέρια τους ένα πολύ δυνατό συνδυασμό εργαλείων για να διατηρήσουν ένα ενεργό και 100% interactive web site χρησιμοποιώντας βάση δεδομένων MySQL.

Το phpBB είναι ένα ελεύθερο λογισμικό ένα Content management system (CMS) που ενσωματώνει στο εσωτερικό του όλα τα όργανα που χρησιμοποιούνται για να δημιουργήσουν μια περιοχή πληροφοριών. Λαμβάνοντας υπόψη τον απέραντο αριθμό των υπαρχόντων κατά την εγκατάσταση λειτουργιών και την ακόμα μεγαλύτερη ποσότητα add-ons που αναπτύσσονται από τρίτους, το σύστημα είναι επίσης ικανό να χρησιμοποιηθεί και ως:

- Ø Επιχείρηση internet,
- Ø E-commerce systems,
- Ø Εταιρικές πύλες,
- Ø Δημόσιες αντιπροσωπείες,
- Ø Αντιπροσωπείες ειδήσεων,
- Ø Online επιχειρήσεις,
- Ø Site πληροφοριών,
- Ø E-learning systems,

Η εξατομίκευση του phpBB έχει μόνο ένα όριο, την φαντασία και την ικανότητα του προγραμματιστή και του web designer. Η παρουσία πολλών phpBB sites παρόμοιων το ένα με το άλλο οφείλεται κυρίως στην έλλειψη χρόνου εκείνων που τα δημιούργησαν ή στο φόβο ότι η φάση εξατομίκευσης είναι πάρα πολύ δύσκολη σε ένα τεχνικό επίπεδο. Στην πραγματικότητα, αρκεί να αφηθεί κανείς να εμπνευστεί από τα διαθέσιμα θέματα, προκειμένου να συνειδητοποιήσει πόσο εύκολο είναι να “ραφτεί ένα νέο φόρεμα”

## **Πλεονεκτήματα**

- Το phpBB είναι δωρεάν και έτσι δείχνει να παραμένει. Ήδη πολλές εταιρίες έχουν κάνει πρόταση για αγορά αλλά ο δημιουργός έχει αρνηθεί.
- Το phpBB είναι το πιο διαδεδομένο forum λογισμικό. Όλοι αυτοί οι webmasters δεν μπορεί να κάνουν λάθος.
- Οι χρήστες γνωρίζουν το phpBB. Είναι τόσο δημοφιλές που είναι σχεδόν αδύνατο να μην το έχουν συναντήσει ξανά. Δεν χρειάζεται να το μάθουν από την αρχή και νιώθουν άνετα μέσα σε αυτό.
- Το phpBB είναι ώριμο. Υπάρχει και εξελίσσεται τα τελευταία 5 χρόνια, σημαντική περίοδος για τα δεδομένα του internet
- Το phpBB προσφέρει πλούσια χαρακτηριστικά ανοικτά για προσωπικές αλλαγές και τροποποιήσεις. Ο καθένας μπορεί εύκολα να προσθέσει νέες δυνατότητες στο phpBB με την χρήση των χιλιάδων add-ons που ήδη υπάρχουν και κυκλοφορούν στην phpBB κοινότητα ή να σχεδιάσει τα δικά του.
- Η εμφάνιση του phpBB τροποποιείται. Εύκολα μπορεί να αλλάξουν τα fonts και τα χρώματα ενώ η συνολική παρουσίαση του site όπως αναφέρθηκε παραπάνω μπορεί εύκολα να μεταβληθεί με την χρήση των templates.

## 4.3 Υλοποίηση

Αποκτήθηκε μια γενική ιδέα για το τι είναι το phpBB οπότε έφτασε η ώρα να εγκατασταθεί και στο server. Η εγκατάσταση δεν ιδιαίτερα δύσκολη μιας και γίνεται εξολοκλήρου μέσα από τον browser. Πριν όμως αυτό πρέπει να έχει ήδη προετοιμαστεί ο υπολογιστής που θα εγκατασταθεί.

### Απαιτήσεις

Σε αυτήν την παράγραφο θα δούμε τι χρειάζεται για να εγκατασταθεί το phpBB σε ένα υπολογιστικό σύστημα.

- Ένα οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα
- Apache web server
- MySQL database system, version 3.22 ή με νεότερη
- PHP version 4. (και η PHP3 θα δουλέψει αλλά προτείνεται να χρησιμοποιηθεί η σταθερή version 4.3)

Ας δούμε αναλυτικότερα τι επιλογές υπάρχουν και τι χρησιμοποιήθηκε τελικά στην εργασία:

- Λειτουργικό σύστημα (OS): Το phpBB είναι OS independent. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να «τρέξει» σε όλα τα γνωστά λειτουργικά συστήματα Windows, Linux, MacOS. Χρησιμοποιήθηκαν τα Windows XP.
- Ο web server: Το phpBB είναι δυνατό να εγκατασταθεί σε πολλούς web servers όπως στους πολύ γνωστούς Apache και Microsoft's Internet Information Systems (IIS). Χρησιμοποιήθηκε ο Apache.
- Η βάση δεδομένων: Οι υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων από το phpBB είναι η MySQL 3.22 ή νεότερη (MySQL 4.x), PostgreSQL 7.0.3, MS SQL Server και MS Access. Χρησιμοποιήθηκε η MySQL.
- PHP: Γενικά, όλες οι εφαρμογές που είναι γραμμένες σε PHP αποτελούνται από σύνολα αρχείων που περιέχουν εντολές οι οποίες εκτελούνται από αυτό το οποίο ονομάζεται PHP interpreter. Ο PHP interpreter είναι ένα απαραίτητο στοιχείο που

θα χρειαστεί να υπάρχει στον υπολογιστή για την εγκατάσταση του phpBB. Η έκδοση 4.x της PHP είναι η σταθερότερη και αυτή χρησιμοποιήθηκε. Η παλιότερη έκδοση 3.x ενώ είναι συμβατή δεν προτείνεται καθώς επίσης και η PHP 5 που βρίσκεται ακόμα στο στάδιο της ανάπτυξης.

## Οπτικά Χαρακτηριστικά phpBB

Η οπτική εμφάνιση είναι αυτή που κάνει το phpBB επιτυχημένο. Τα phpBB-managed sites έχουν (κατά την γνώμη αρκετών διαχειριστών) μια επαγγελματική, απλή – αλλά – καλαίσθητη εμφάνιση, η οποία μπορεί να φτιαχτεί για τις ανάγκες του διαχειριστή με μια ποικιλία από τρόπους. Το πραγματικό περιεχόμενο της σελίδας συγκροτεί μια αρκετά μεγάλη περιοχή στο κέντρο και είναι μόνο πλαισιωμένη από μια λεπτή λουρίδα σε κάθε πλευρά. Το λογότυπο της οργάνωσης και το κύριο μενού εμφανίζονται στο πάνω μέρος της σελίδας στο header. Στα bars της αριστερής και της δεξιάς πλευράς εμφανίζονται αυτά που λέμε blocks. Αυτά περιγράφονται λεπτομερώς στην επόμενη παράγραφο. Το κάτω μέρος της σελίδας δείχνει το δικαίωμα της πνευματικής ιδιοκτησίας και άλλες τέτοιου είδους πληροφορίες όπως μερικά standard links. Αυτή η περιοχή ονομάζεται footer.



Ένα block είναι μια μικρή ορθογώνια περιοχή η οποία είναι αφιερωμένη σε κάποια λειτουργία όπως το login ή το search (η έρευνα). Το αρχικό πακέτο του phpBB δεν παρέχει το blocks. Τα περισσότερα είναι διαθέσιμα ή μπορούν να γραφτούν. Ο διαχειριστής μπορεί να διατάξει ποια blocks εμφανίζονται μαζί με ποιο περιεχόμενο. Τα

blocks δεν έχουν τίποτα να κάνουν με τα add-ons. Παρ'όλα αυτά, πολλά blocks έχουν πρόσβαση σε περιεχόμενο που το διαχειρίζονται μερικά add-ons (πχ. το Πρόσφατα Θέματα) .

Στο site μας προσθέσαμε τα εξής blocks.

### Αριστερή λωρίδα.

- **Περιήγηση:** Σε αυτό το block υπάρχουν links που παραπέμπουν τον χρήστη σε άλλα μέρη του site.

#### Περιήγηση

➔ [Πύλη](#) (κεντρική σελίδα του site)

➔ [Δημόσια συζήτηση](#) (Forums)

#### News

➔ [Categories](#) (κατηγορίες νέων που εμφανίζονται στην κεντρική σελίδα, πχ ανακοινώσεις καθηγητών)

➔ [Archives](#) (Παλιότερα νέα)

#### Download

➔ [Τα πιο νέα](#) (Τα τελευταία downloads, πχ νέο πρόγραμμα)

➔ [Αναζήτηση](#) (Αναζήτηση στα downloads)

➔ [Κορυφαία 10](#) (Τα περισσότερο κατεβασμένα Αρχεία)

#### Εργαλεία

➔ [Πρόσφατα Θέματα](#) (Τα πιο πρόσφατα posts του forum)

➔ [Calendar](#) (Ημερολόγιο)

➔ [Λεύκωμα](#) (Φωτογραφικό Album)

➔ [Σύνδεσμοι](#) (Links σε άλλα χρήσιμα sites)

#### Για μας

➔ [Συχνές Ερωτήσεις](#) (FAQ, οι συχνότερες ερωτήσεις που κάνουν οι χρήστες)

➔ [Περιοχή των διαχειριστών](#) (Παρουσίαση των διαχειριστών του site)

➔ [Κατάλογος Μελών](#) (Αναλυτική παρουσίαση των μελών)

➔ [Ομάδες Μελών](#) (usergroups, πχ Διαχειριστές, καθηγητές, γραμματεία)

➔ [Στατιστική](#) (Στατιστικά στοιχεία χρήσης του site)

➔ [Ranks](#) (Βαθμίδες μελών στο site)

➔ [Επικοινωνία μαζί μας](#)

- **Κορυφαίοι Posters:** Σε αυτό το block εμφανίζονται οι χρήστες που έχουν τα περισσότερα posts στο forum.

Κορυφαίοι Posters	
Μέλος	Μηνύματα
<b>admin</b>	2
test	0
tsiatsos	0

- **Γρήγορη Αναζήτηση:** Σε αυτό το block ο χρήστης μπορεί να κάνει γρήγορα αναζήτηση στο site χωρίς να χρειαστεί να πάει στην σελίδα της αναζήτησης.

Γρήγορη Αναζήτηση

▼

[\[ Ειδικευμένη Αναζήτηση \]](#)

- **Πρόσφατα Θέματα:** Σε αυτό το block εμφανίζονται τα πιο πρόσφατα θέματα που έγιναν στο forum

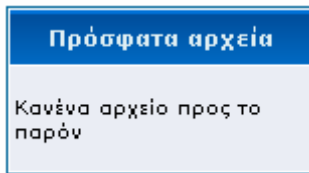
Πρόσφατα Θέματα

➔ Το forum αναβαθμίστηκε στην έκδοση 2.0.16 του rhpbbs!  
 by **admin** on Fri Jul 08, 2005 10:58 am

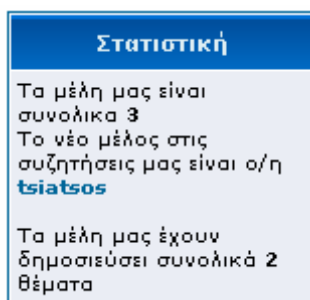
➔ Δοκιμαστικό Post!  
 by **admin** on Fri Jul 08, 2005 10:57 am

➔ Test post..  
 by **admin** on Sat Oct 21, 2000 3:01 am

- **Πρόσφατα αρχεία:** Σε αυτό το block εμφανίζονται τα πιο πρόσφατα αρχεία που προστέθηκαν στα downloads.



- **Στατιστική:** Το block αυτό περιλαμβάνει κάποια στατιστικά στοιχεία από το site όπως τα συνολικά μέλη, τα συνολικά θέματα που έχουν δημοσιευθεί και το τελευταίο εγγεγραμμένο μέλος.

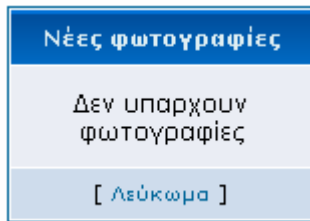


- **Σύνδεσμοι:** Το block αυτό περιλαμβάνει τα τελευταία links για άλλα sites. Τα links εμφανίζονται με εικονίδια σε αυτό το block.





- **Νέες φωτογραφίες:** Εδώ εμφανίζονται οι πιο πρόσφατες φωτογραφίες από το album του site.



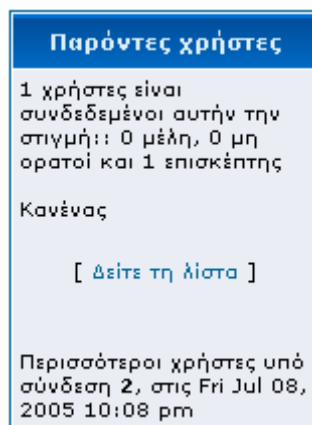
### Δεξιά Λωρίδα

- **Σύνδεση:** Σε αυτό το block ο χρήστης δίνει τα στοιχεία του για να εισέλθει στο site. Ενώ μπορεί να δημιουργήσει έναν καινούριο αν δεν είναι εγγεγραμμένος.

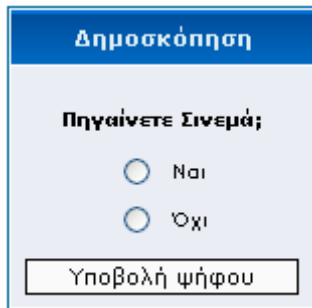
- **Άμεση επικοινωνία:** Σε αυτό το block οι χρήστες μπορούν να κάνουν chat με μια πολύ μικρή χρονική καθυστέρηση με τους άλλους χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο site την ίδια στιγμή.



- **Παρόντες χρήστες:** Δείχνει τους χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο site την συγκεκριμένη χρονική στιγμή.



- **Δημοσκόπηση:** Στο block αυτό εμφανίζονται οι τελευταίες δημοσκοπήσεις (polls) που έχουν γίνει post στο forum.



**Δημοσκόπηση**

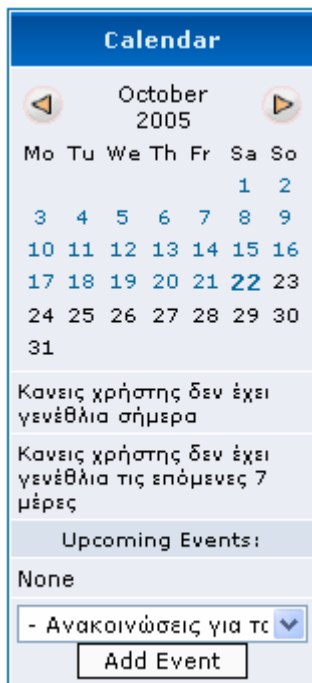
**Πηγαίνετε Σινεμά;**

Ναι

Όχι

Υποβολή ψήφου

- **Calendar:** Σε αυτό το block υπάρχει ένα ημερολόγιο στο οποίο εμφανίζονται σημαντικά γεγονότα που έχουν γίνει post στο forum. Για να εμφανιστούν τα γεγονότα ή ανακοινώσεις στο ημερολόγιο πρέπει να ενεργοποιηθεί η δυνατότητα από τον χρήστη την ώρα που κάνει το post.



**Calendar**

◀ October 2005 ▶

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	So
						1 2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Κανεις χρήστης δεν έχει γενέθλια σήμερα

Κανεις χρήστης δεν έχει γενέθλια τις επόμενες 7 μέρες

Upcoming Events:

None

- Ανακοινώσεις για το

Add Event

- **Τελευταία Επίσκεψη:** Στο block αυτό παρουσιάζονται αναλυτικά οι χρήστες που έχουν εισέλθει στο site κατά την διάρκεια της ημέρας.

Τελευταία Επίσκεψη	
Συνολικά <b>1</b> χρήστες επισκέφτηκαν την ιστοσελίδα σήμερα :: 1 μέλος, 0 μη ορατοί και 0 επισκέπτες, 1 από αυτούς, την τελευταία ώρα.	
<b>admin</b>	22 Oct 2005 02:01 am
<b>test</b>	06 Sep 2005 11:53 am
<b>tsiatsos</b>	05 Sep 2005 05:13 pm

## 4.4 Add-Ons (modifications)

Πρέπει να αναφερθεί πως έχουν προστεθεί πάρα πολλά add-ons στο phpBB για τις ανάγκες της εργασίας . Ενώ έγινε και μετάφραση του site στα Ελληνικά. Τουλάχιστον στα πεδία που ήταν επιτρεπτό. Τα add-ons εισάγονται στον κώδικα manually δηλαδή με την χρήση κάποιου text editor, πχ το wordpad των windows.

### Παράδειγμα add-on

Mod που χρησιμοποιήθηκε: **Quick Reply Mod**

Έκδοση: **1.0.5**

Καταρχήν πρέπει να γίνει γνωστό πως όλα σχεδόν τα Mods του PhpBB διαθέτουν .txt αρχεία που σας καθοδηγούν για την σωστή εγκατάσταση τους. Σε αυτό το παράδειγμα χρησιμοποιήθηκε το .txt που υπήρχε μέσα στο Quick Reply Mod.zip.

#### Παράθεση:

```
##Installation Level: easy
## Installation Time: 5 Minutes
## Files To Edit: 3
## viewtopic.php,
## language/lang_english/lang_main.php
## templates/subSilver/viewtopic_body.tpl
## Included Files: N/A
```

Παραπάνω αναγράφονται κάποιες πληροφορίες σχετικά με το Mod που θα εγκατασταθεί. Καταρχήν αναφέρεται το επίπεδο δυσκολίας στην εγκατάσταση του εκάστοτε Mod. Ακολούθως ο απαιτούμενος χρόνος εγκατάστασης, τα αρχεία στα οποία θα πρέπει να γίνει επεξεργασία και τέλος τα καινούργια αρχεία τα οποία πρέπει να προστεθούν στο server.

Οι "εντολές" των .txt :

#-----[ OPEN ]----- ➡️ Ανοίξτε το αρχείο που αναφέρει το Manual  
#-----[ FIND ]----- ➡️ Βρείτε το επιλεγμένο κομμάτι κώδικα μέσα στο αρχείο  
#-----[ BEFORE, ADD ]----- ➡️ Πριν από το επιλεγμένο κομμάτι κώδικα προσθέστε τον νεό κώδικα  
#-----[ AFTER, ADD ]----- ➡️ Μετά από το επιλεγμένο κομμάτι κώδικα προσθέστε τον νεό κώδικα  
#-----[ REPLACE ]----- ➡️ Αντικαταστήστε το επιλεγμένο κομμάτι κώδικα με τον νεό κώδικα

### Παράδειγμα .TXT εγγράφου

```
#-----[ OPEN ]-----  
#  
lang_main.php Bανοίγμα του αρχείου lang_main.php με το wordpad  
  
#  
#-----[ FIND ]-----  
#  
//  
// That's all Folks! B Αναζήτηση της γραμμής  
  
#  
#-----[ BEFORE, ADD ]-----  
#  
// Quick Reply MOD  
$lang['Quick_Reply'] = 'Quick Reply'; B Πριν αυτή πρέπει να προστεθεί αυτή η εντολή
```

Η διαδικασία είναι η ίδια για όλα τα modules (add-ons) που χρησιμοποιήθηκαν στην εργασία. Καποια αρχεία επεξεργάστηκαν παραπάνω από δυο και τρεις φορές για να φτάσουμε στο τελικό αποτέλεσμα.

Αναλυτικότερα τα add-ons που χρησιμοποιήθηκαν αναφέρονται παρακάτω έτσι όπως παρουσιάζονται από τους προγραμματιστές τους.

Absent User Mod v1.1.6	<a href="#">Oxpus</a>	If an user is on holidays, ill or simply not on the board for a longer time, he/she can set to be absent with this mod
cronym Mod v0.9.5	<a href="#">CodeMonkeyX</a>	Provides automatic acronym additions to posts
Admin Account Actions v1.2.1	Acid	Displays all users which expect an account activation on an extra site inside the admin panel (admin activation and user activation). You can activate or delete them.

Admin Add Users Mod v0.10.4	<a href="#">Niels</a>	Admin can now create a new user, using admin panel user management.
Admin Email List v1.0.2	Jamer	This mod will list all email addresses from your phpbb database, within the admin cp
Admin Hacks List v1.20	<a href="#">Nivisec</a>	Adds a list of Hacks/Mods to your phpBB2
Admin Userlist v1.1.0	<a href="#">Smartor</a>	This MOD will add an userlist into your AdminCP
Advanced Links Mod v1.2.2	stefan2k1, CRLin	Display links (with logo) on the forum index page
Advanced Quick Reply Mod	Unknown	Adds a Quick Reply Box to the Topic View
Album Hierarchy Mod v1.0.5	<a href="#">IdleVoid</a>	This mod allows to create multiple sub categories of each (sub) categories in the Photo Album Addon
Align text BBcode Mod v2.0.6	<a href="#">davidls</a>	Adds a text alignment bbcode tag to your forum
Announces Suite v3.0.2	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod allows you to display the announces from the forum on the index page, and above the forum pages for the announce coming from forums of the same categories. It adds also a duration to each announcement, and global announcement
Anti Robotic Register Flood v1.1.4	<a href="#">Smartor</a>	This will add a Random-graphical-text Vadiation field in Registration form to protect your phpBB from being flooded of robotic-member-registration (like many free webhost signup form...)
BBCode Buttons Organizer v1.2.1	<a href="#">Nutzzy</a>	Allows for neater display of additional quick BBCode buttons.
BBCode Fade Mod v1.2.0	<a href="#">Brewjah</a>	This takes the text between the tags and makes it fade away! Starts off normal then as the line continues until it just disappears
BBCode FlipV / FlipH Mod v1.6.0	<a href="#">Brewjah</a>	[flipv]some text[/flipv] and [fliph]some text[/fliph]

BBcode Highlight Mod v1.2.0	<a href="#">David Smith</a>	Adds a highlight bbcode tag to your forum
BBCode Line-through Mod v1.0.2	Acid	Adds BBCode with Line-Through words [s] [/s]
BBCode Scroll aka Marquee Mod v1.2.1	<a href="#">Nuttzy99</a>	Displays scrolling text using the marquee tag
Birthday ADD-ON Chinese zodiac v1.0.1	<a href="#">Niels</a>	if the user have filled a birthday date, a chinese zodiac image will be displayed in the users profile. this is a ADD-ON and will require Birthday mod to be installed before it will work
Birthday ADD-ON Chinese zodiac's in viewtopic v1.0.0	<a href="#">Niels</a>	if the user have filled a birthday date, a chinese zodiac image will be displayed in the viewtopic. this is a ADD-ON and will require Birthday mod to be installed before it will work
Birthday ADD-ON zodiac's v1.0.5	<a href="#">Niels</a>	if the user have filled a birthday date, a zodiac image will be displayed in the users profile/beside users posts. this is a ADD-ON and will require Birthday mod to be installed before it will work
Birthday Mod v1.5.4	<a href="#">Niels</a>	This mod will add a birthday field into your user's profile and make users age viewable to others when viewing posts.
Board Statistics Mod v2.1.5	<a href="#">Acyd Burn</a> , <a href="#">Nivisec</a>	The Statistics Mod is a complete statistics core for your phpBB 2 board
Bookmarks Mod v1.1.1a	<a href="#">PhilippK</a>	Keeps an internal list of bookmarks set by the user
Bottom aligned signature v1.0.3	<a href="#">-=ET=-</a>	This mod will align signatures at the bottom of posts
Categories hierarchy Mod v2.0.4	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod allows to attach a categorie to a higher level categorie, keeping all the forum visible on the index page (vBulletin-like view), or have a sub-forum view.
Color Groups Mod v1.2.0	<a href="#">Nivisec</a>	This mod will replace the current name colorization with a

		group system. You may define your group name, group color, and group members
Complete banner Mod v1.3.5	<a href="#">Niels</a>	This mod makes it possible to add banners to your phpbb2 pages, by default banners are placed in top/botton but you may place the tags, inside any template file
Count posts Mod v1.0.0	Antony Bailey	Allows you to select if posts in forum are counted upon creation
Country Flags v2.2.0	<a href="#">Nuttzy99</a>	This mod allows your registered board members to select the flag of their country. Their flag will then display throughout the phpBB system
Dates for Humans Mod v1.0.1	<a href="#">Lars Janssen</a>	Allows users to select their date format from a pre-defined selection of examples
Disable Board Message v1.0.0	<a href="#">Sko22</a>	Customize disable board message
Download Mod pafilledb with MX Addon v0.0.9d	<a href="#">mohd + mx-system</a>	Integration of pafilledb (Database download manager) with phpbb. pafilledb use header, footer, session, template, and database system of phpbb
eXtreme Styles mod 2 v2.0.0 RC5	CyberAlien	This mod is heavily optimized version of phpBB templates system
ezPortal v2.1.8	<a href="#">Smartor</a>	This Mod explains you how to create a portal for phpBB2 as simple as possible. This MOD is not exactly a full functional portal system (content management system) but it looks like a portal. You should customize/modify/improve it to fit your fantasy ;) It
ezPortal Admin for phpBB2 v1.0.5	<a href="#">Marcus Thiel</a>	This mod will add a small administration menu for the ezPortal from Smartor
FI Navslices	Darren Burnhill	Adds Navslices to the Viewtopic View with several Actions like EMail to Friend, Printtopic etc..



FI SubSilver CodeExpand v1.1.0	Darren Burnhill	This MODification changes the Code formatting in posts to use resizable DIVs as well as making it so that the code is automatically selected
FI SubSilver Template v2.1.1	Darren Burnhill	Template FI Subsilver Shadow 2.1.1 - Wonderful Template done by Darren Burnhill from <a href="http://www.forumimages.com">http://www.forumimages.com</a>
File Attachment Mod v2 v2.3.11	Acyd Burn	This Mod adds the ability to attach files in phpBB2.
Full Database Backup Mod v1.0.0	Unknown	Now you can use the Backup Function in phpBB2 Admin Panel to Backup ALL Tables, even those from your MODs, you make a FULL backup now
Fully integrated shoutbox v1.1.5	<a href="#">Niels</a>	A fully phpBB2 enabled shoutbox witch support: database abstraction layer, timezones, languages, templates, smilies, BBcode and censored words
Gender Mod v1.2.6	<a href="#">Niels</a>	This mod will add a Gender field into users' profile, and display "Gender:  image " in posts too
Glow and Shadow effects BBcode Mod v2.0.6	<a href="#">davidls</a>	adds a glow and shadow bbcode tags to your forum
Google Search BBCode v1.1.2	<a href="#">wGEric</a>	Allows you put make strings in your post be searched for in Google. ([google]string to search for[/google])
Google Visit Counter v1.0.0	Dr DLP	Adds a google bot visit counter on index
<a href="#">Hack Name</a> vHack Version such as 1.0.0	<a href="#">Your Name</a>	This is a short description of your hack.
Junior Admin Mod v2.0.5	<a href="#">Nivisec</a>	This will allow you to define any and all users you'd like to have access to whatever admin modules you'd like
Kontakt Mod v1.0.0	Carsten Schaefer	Adds a contact Form to your Forum

Last visit Mod v1.2.8	<a href="#">Niels</a>	This mod will register when the user last logged in, along with the info about how many users have visited the board
Left and Right IMG tags v1.6.0	<a href="#">Nuttzy</a>	Adds BBCode to let you align your Pics left and right
Macromedia Flash Player BBcode MOD v2.0.6	<a href="#">davidls</a>	This mod adds a flash tag to your forum, this version removes the need to use the loop param, and if you want you can remove the width and height params as well
Mini Cal v2.0.4	<a href="#">netclectic</a>	Provides a mini calendar on your forum index page
Modcp Extension v1.1.3	<a href="#">netclectic</a>	Extend the moderators control panel to include Sticky / Announce / Normal of topics
<a href="#">Moved Folder Mod</a> v1.0.0	Darren Burnhill	Adds a Moved Folder Image to your Forum
Multiple BBCode MOD v1.2.1	<a href="#">Nuttzy99</a>	Allows you to install BBCode MODs that add quick BBCode buttons in post edits. Without this MOD, there is no standard way of installing BBCode MODs.
Online/Offline Indicator v1.3.2	<a href="#">romans1423</a>	This MOD outputs graphically a user's online status in Topics and the Memberlist
Photo Album Addon v2 for phpBB2	<a href="#">Smartor</a>	This is a phpBB-based photo album/gallery management system.
PHP Syntax Highlighter BBCode v3.0.3	<a href="#">Fubonis</a>	Highlights PHP specific code when used
Portal Polls Upgrade v2.0.0	<a href="#">vgan</a>	Alters the display and behavior of the Poll Block
Post Icons Mod v1.0.1	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod will allow to add an icon in front of each topic title. This part is common to all board setup.
Printtopic Mod	Unknown	Generates printable Versions of Topics
Private Message Info in Browser Status Bar v1.0.0	Darren Burnhill	This MODification adds PM info (you have no new messages, etc..) to the browser status bar.

Protect user account v1.2.9	<a href="#">Niels</a>	This mod will prevent hacking on users password, and give the admin the posibility to specify witch types of passwords are accepted
Prune users Mod v1.4.3	<a href="#">Niels</a>	Admin plug-in that makes it posible to delete users who are inactive/haven't posted or like.
Ranks summarize v1.0.4	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod displays all the ranks available on your board
Recent Topics (third version) v1.2.0	Acid	Shows recent topics on an extra site (last 24 hour, last week, yesterday, last x days, today)
Signature Editor/Preview Deluxe v1.0.0	Ego2000	This mod adds a really cool Signature Editor to your Board, included Preview & Save & BBCodes
Simply Merge Threads v1.0.1	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod allows to merge two topics
Slash News Mod v1.0.1	<a href="#">CodeMonkeyX</a>	Allows you to assign a news category to any new topic. The topic can then be displayed as news with a category graphic like Slashdot
Smartor Album Add-On: Random or Recent Photo v1.0.0	<a href="#">SeekIdeas</a>	Display a random or recent photo on your forum main page or chosen from a category only.
Smartors Photo Album Addon 2.x Member List Link v1.0.0	Darren Burnhill	This MODification adds a link to the members personal photo gallery for Smartors Photo Album Addon version 2.x on the Member List pages
Smartors Photo Album Addon 2.x View Profile Link v1.0.0	Darren Burnhill	This MODification replaces the link to the members personal photo gallery for Smartors Photo Album Addon version 2.x on the View Profile pages
Smartors Photo Album Addon 2.x View Topic Link v1.0.0	Darren Burnhill	This MODification adds a link to the members personal photo gallery for Smartors Photo Album Addon version 2.x on the View Topic pages

Smilie Creator Mod v1.0.3	<a href="#">esperitox</a>	This Mod adds a BBCode [schild=1]text[/schild] to your phpBB2 which allows Users to post Smilies with own Text in their postings
Split topic type v2.0.1	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod splits the topic per type in the viewform display
Staff Site Mod v2.2.0	Acid	An external site to display who is Mod or Admin on your board. Some additional infos. (see optional part to add other columns)
Streaming audio BBcode Mod v2.0.0	<a href="#">David Smith</a>	adds a stream bbcode tag to your forum for the windows media player plugin
Supercharged Album Pack 1 v1.5.1	Volodymyr (CLOWN) Skoryk	A series of modification for Album version 2 by Smartor ( <a href="http://smartor.is-root.com">http://smartor.is-root.com</a> )
Tell a Friend Mod v1.0.0	Unknown	Adds a function to sent Topics as EMail to Friends
Today At/Yesterday At Mod v1.0.0	<a href="#">akzhaiyk</a>	Will show Today At if the post was posted today, Will show Yesterday At if the post was posted yesterday
Topic calendar Mod v1.0.1	<a href="#">Ptirhiik</a>	This mod adds a calendar to your board, working with natural phpBB auth.
Topic Description Mod v1.0.5	<a href="#">Morpheus2matrix</a>	This MOD allow you to add a little description of the topic that you have posted
Topic in Who is online v1.2.9	Niels	This mod will make it possible to view exactly witch topic a user is looking at. The information is applied in the Who-is-online list
Topic View Page Bottom Link v1.0.0	Darren Burnhill	This MODification adds a link that takes you to the bottom of the topic view pages
Who viewed a topic Mod v1.0.3	<a href="#">Niels</a>	This MOD will add the ability to logged users to see who has already viewed the topic they're watching. A small image is added to the viewtopic page for this

Yellow Card Mod v1.4.11

[Niels](#)

Also known as "card system" This mod will make 4 colored buttons beside users post (red,yellow,green and blue)

## 4.5 Λειτουργία του Forum

Όταν εισέλθει κάποιος χωρίς να είναι εγγεγραμμένος χρήστης στο site του Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων θα μπορεί να διαβάσει μόνο τα δημοσιευμένα μηνύματα. Μόνο αν εγγραφεί θα έχει την δυνατότητα να σχολιάσει και να δημιουργήσει καινούρια.

Μόλις γίνει αυτό από την επιλογή εγγραφής τότε ο χρήστης θα μεταφερθεί στο κεντρικό forum πατώντας στο text link **Δημόσια Συζήτηση** που περιγράψαμε παραπάνω.

The screenshot shows the homepage of the forum at [bpis.teipat.gr](http://bpis.teipat.gr). The page features a navigation menu at the top with links for Home, Search, Login, Register, Profile, and Logout. Below the navigation menu, there is a main table with the following columns: **Ανακοινώσεις**, **Θέματα**, **Δημοσιεύσεις**, and **Τελευταία**. The table lists several announcements, including one for site updates and others for announcements by lecturers and administrative staff. To the right of the main table, there is a sidebar with a registration form titled **Εγγραφή** and a section for **Ζητηθέντα στοιχεία**.

Ανακοινώσεις	Θέματα	Δημοσιεύσεις	Τελευταία
<b>Ανακοινώσεις</b>			
Ανακοινώσεις για το Site Όλες οι ανακοινώσεις που αφορούν το forum...	2	2	Το forum αναβαθμίστηκε σ... Fri Jul 08, 2005 10:58 am adidas ☺
Ανακοινώσεις καθηγητών Ανακοινώσεις των καθηγητών...	0	0	δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Ανακοινώσεις Γραμματέας Οι ανακοινώσεις της γραμματέας ..	0	0	δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

Εξέμνηα	Θέματα	Δημοσιεύσεις	Τελευταία
<b>Εξέμνηα</b>			
A' Εξέμνηα Θέματα που έχουν σχέση με τα μαθήματα ή τις δραστηριότητες του A' Εξομήνου.	0	0	δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
B' Εξέμνηα			

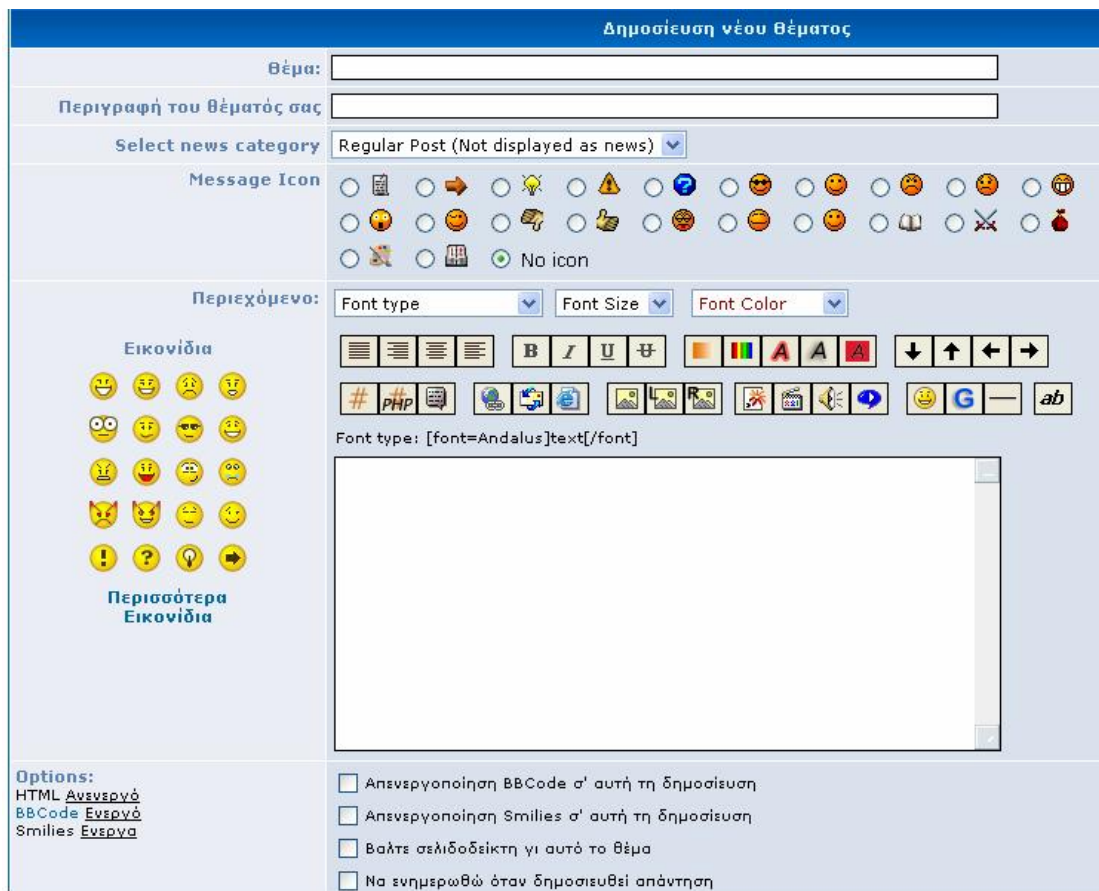
Εδώ θα δει τις διάφορες κατηγορίες συζητήσεων και ανάλογα θα επιλέξει εκείνη που τον ενδιαφέρει. Μέσα στις κατηγορίες υπάρχουν τα posts. Μόλις λοιπόν ο χρήστης για παράδειγμα επιλέξει την κατηγορία “Ανακοινώσεις για το Site” θα βρεθεί μπροστά στα posts που έχουν γίνει σε αυτή την κατηγορία.

Μέσα στην κατηγορία μπορεί να δημιουργήσει το δικό του θέμα κάνοντας click στο πλήκτρο New topic ή να διαβάσει τα ήδη υπάρχοντα posts. Τα καινούρια posts εμφανίζονται με μια φωτεινή ένδειξη και έτσι ο χρήστης γνωρίζει αν πάσα στιγμή τι έχει διαβάσει και τι όχι από την τελευταία του επίσκεψη. Αν λοιπόν επιλέξει να διαβάσει ένα post τότε θα μεταφερθεί άμεσα στο post και θα μπορεί αν θέλει να εισάγει το σχόλιο του.



Υπάρχει η δυνατότητα να επιλέξει αν θέλει να ενημερώνεται με email μόλις υπάρξει καινούριο σχόλιο στο συγκεκριμένο θέμα. Επίσης μπορεί να στείλει προσωπικό μήνυμα στον χρήστη που δημιούργησε το θέμα και να δει το profile του.

Αν επιλέξει να δημιουργήσει καινούριο θέμα τότε μεταφέρεται στην σελίδα “**Δημοσίευση νέου Θέματος**”



The screenshot shows the forum's "Δημοσίευση νέου θέματος" (New Topic) page. It features several input fields and options:

- Θέμα:** A text input field for the topic title.
- Περιγραφή του θέματός σας:** A larger text area for a detailed description.
- Select news category:** A dropdown menu currently set to "Regular Post (Not displayed as news)".
- Message Icon:** A row of circular icons for selecting a message icon, including options like "No icon".
- Περιεχόμενο:** A rich text editor with options for font type, size, and color, and various formatting and insertion tools.
- Εικονίδια:** A grid of various smiley icons.
- Options:** A section with checkboxes for "Disable BBCode", "Disable Smilies", "Use page indicator", and "Notify me when I receive a reply".

Ο χρήστης δίνει το τίτλο του θέματος, μια μικρή περιγραφή και συντάσσει το κυρίως θέμα. Σε αυτή την φάση μπορεί να επιλέξει αν το θέμα του θα εμφανίζεται και ως είδηση στην κεντρική σελίδα. Επίσης μπορεί να ορίσει αν θέλει να εμφανίζεται και σαν δημοσίευση στο ημερολόγιο. Τέλος μπορεί να επισυνάψει οτιδήποτε αρχείο στο post του ώστε να το κατεβάσουν οι υπόλοιποι χρήστες, ενώ μπορεί να δημιουργήσει και ψηφοφορία για να ψηφίσουν οι υπόλοιποι χρήστες.

Κάθε μέλος μπορεί να ορίσει στο προφίλ τα χαρακτηριστικά του και να επιλέξει εάν θα είναι ορατά το ψευδώνυμο και το e-mail του. Τα δημοσιεύματα των μελών ταξινομούνται και μετριοούνται ανά μέλος και έτσι ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να δώσει ένα χαρακτηριστικό βαθμό σε κάθε μέλος, που θα αντικατοπτρίζει το βαθμό



συμμετοχής του τελευταίου στο φόρουμ (π.χ., Newbie, Veteran κ.ά.). Επίσης, τα μέλη είναι σε θέση να επιλέξουν την τρισδιάστατη αναπαράσταση τους στις συζητήσεις υπό μορφή avatar.

### **Ο Διαχειριστής**

Ο διαχειριστής/συντονιστής έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί το περιεχόμενο των δημοσιευμάτων, να διαγράψει, να μετακινήσει, να κλειδώσει ή να ξεκλειδώσει μηνύματα μαζικά, να διαχωρίσει δημοσιεύματα σε μικρότερα μέρη, καθώς και να αποσύρει παλιά ή αναπάντητα μηνύματα ανά φόρουμ. Τα δικαιώματα αυτά μπορεί να τα προσδώσει κατά βούληση στους χρήστες που θα επιλέξει ή σε ομάδες χρηστών.

Ο διαχειριστής έχει επίσης στη διάθεση του πολλές επιλογές για να διαμορφώσει το σύστημα, να παραχωρήσει [ή να αφαιρέσει] δικαιώματα στα μέλη και να προφυλάξει τις αρχές λειτουργίας του φόρουμ. Μπορεί να κρατήσει αντίγραφα ασφαλείας και να επαναφέρει τη βάση δεδομένων σε προηγούμενη κατάσταση. Επίσης, είναι σε θέση να αποκλείσει τη χρήση συγκεκριμένων ονομάτων χρηστών [username], να λάβει γνώση για τη χρήση ανεπίτρεπτων λέξεων, καθώς και να αποκλείσει χρήστες [ban] για «ανάρμοστη» συμπεριφορά με βάση το e-mail, τη διεύθυνση IP ή τη διεύθυνση του host από τον οποίο το μέλος συμμετείχε στο φόρουμ.

Όσον αφορά στα στίλ και τα πρότυπα των ιστοσελίδων, τα μέλη μπορούν να προβούν στις προσωπικές τους επιλογές εάν ο διαχειριστής έχει φροντίσει να υπάρχουν διαθέσιμα πολλά στίλ. Επιπλέον, ο σχεδιαστής του δικτυακού τόπου έχει δικαίωμα επέμβασης στα πρότυπα της εμφάνισης των φόρουμ, έτσι ώστε τελικά η τελευταία να εναρμονίζεται με το σχεδιασμό του υπόλοιπου δικτυακού του τόπου.

[Home](#) | [Admin](#) | [Help](#) | [FAQ](#) | [Search](#) | [Feedback](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms of Service](#) | [Contact Us](#)

**Welcome to phpBB**

If you are having trouble viewing this page or the forum, please visit the [troubleshooting page](#).  
 If you are having trouble posting, please visit the [posting guide](#).  
 If you are having trouble with your account, please visit the [account management page](#).

**Forum Statistics**

Statistic	Value	Statistic	Value
Number of posts:	1	Posts per day:	0.02
Number of topics:	1	Topics per day:	0.02
Number of users:	1	Users per day:	0.03
Board started:	08 Jul 2015 08:50 AM	Avatar directory size:	4.27 MB
Database size:	219.32 KB	Cache directory size:	0 KB

**Παρόντες χρήστες**

Όνομα μέλους	Σύνδεση	Τελευταία κίνηση	Τοποθεσία Δ.Ε.Χρήστης	IP Διεύθυνση
admin	2015-07-08 08:50 AM	2015-07-08 08:50 AM	Ευρωπαϊκή Ένωση/Γαλλία	62.83.153.278

**Version Information**

Your installation does not seem to be up to date. Updates are available for your version of phpBB, please visit [http://www.phpbb.com/about-us/updates](#) to obtain the latest version.  
 The latest available version is **phpBB 2.0.17**, you are running **phpBB 2.0.1b**.

For the latest information on updates to phpBB, please subscribe to our [email list](#).

Powered by [phpBB](#) The 100% based on phpBB 2.0.1b

Τα εργαλεία του διαχειριστή είναι ομαδοποιημένα σε ενότητες στο administration panel του site. Σύνδεσμο τον οποίο βλέπει μόνο ο διαχειριστής και κανείς άλλος στο κάτω μέρος του site. Οι επιλογές στο κέντρο διαχείρισης είναι στα αγγλικά γεγονός που παρόλα αυτά δεν δυσχεραίνει το έργο του διαχειριστή αφού σε όλες τις περιπτώσεις οι επεξηγήσεις είναι κατανοητές. Υπάρχουν οι εξής κατηγορία με δύο, τρεις επιλογές σε καθεμία από αυτές: Διαχείριση Forum, Γενική Διαχείριση, Διαχείριση Ομάδων, Διαχείριση Styles και Διαχείριση Μελών.

## 5. Η άποψη μας

Στη μεταβιομηχανική κοινωνία της γνώσης που έρχεται να διαδεχθεί το καπιταλιστικό μοντέλο της βιομηχανικής εποχής, η πολιτισμική επίδραση του κυβερνοχώρου στην παγκόσμια κουλτούρα αναμένεται να είναι καταλυτική. Η παγκόσμια κοινωνία αναδιαμορφώνεται κάτω από την πίεση των τεχνολογικών εξελίξεων και μετασχηματίζεται συνεχώς. Αυτή η πολιτισμική ρευστότητα έρχεται να αντικαταστήσει την σταθερή διαδοχή των πολιτισμών που αποτελούσε μία πραγματικότητα για το σύνολο της ανθρώπινης ιστορίας. Μία συνεχής πολιτισμική εξέλιξη αντικαθιστά το κβαντικό μοντέλο της ιστορίας το οποίο όριζε χρονικά διαχωριζόμενες, μεταξύ τους, φάσεις ανθρώπινης πολιτισμικής εξέλιξης. Το γεγονός αυτό καθεαυτό αποτελεί μία επανάσταση αλλά προφανώς δεν αποτελεί το μοναδικό σημείο των επαναστατικών αλλαγών που συντελούνται.

Η παγκοσμιοποίηση του πολιτισμού δεν έρχεται πλέον με την απειλητική μορφή μιας πνευματικής ισοπέδωσης, αλλά με τη μορφή ενός ενιαίου περιβάλλοντος χωρίς χωρικούς διαχωρισμούς, μέσα στο οποίο αλληλεπιδρούν δημιουργικά οι διάφορες μορφές του ανθρώπινου πολιτισμού και αναπτύσσονται με πολύ γρηγορότερο ρυθμό από ότι παλαιότερα. Οι άνθρωποι κινούνται μέσα στον κυβερνοχώρο ως άυλα όντα φέροντας όμως μαζί τους το κυριότερο στοιχείο της ανθρώπινης ύπαρξης: Το πνεύμα τους. Μέσα από αυτές τις νέες μορφές άμεσης αλληλεπίδρασης των ανθρωπίνων πνευμάτων, οι οποίες πλέον δεν απαιτούν την σωματική παρουσία επεκτείνεται το παλαιό μοντέλο άυλης αλληλεπίδρασης το οποίο ενυπήρχε κυρίως με την μορφή της παραδοσιακής αλληλογραφίας. Όπως η γραπτή επικοινωνία παλαιότερα ανανέωσε το ανθρώπινο πνεύμα και έδωσε τη ώθηση για την τρομακτική πνευματική εξέλιξη του έμβιου βιολογικού όντος *homo sapiens*, έτσι και ο κυβερνοχώρος αναμένεται να δώσει μία παρόμοια ώθηση που θα οδηγήσει τον ανθρώπινο πολιτισμό σε επίπεδα τα οποία ποτέ πριν δεν είχε ονειρευτεί καταργώντας έτσι την ισχύ της φράσης «να φοβάστε όταν τα όνειρα γίνουν πραγματικά, γιατί τότε ο άνθρωπος δεν θα έχει πια όνειρα».

## 6. Βιβλιογραφία

### BIBΛΙΑ

- *Larry Ullman: PHP For the world wide web*, Peachpit Press, 2001.
- *Ben Laurie, Peter Laurie: Apache. The definite guide*, O'Reilly, 1999.
- *Rich Bowen, Ken Coar: Apache Cookbook*, O'Reilly, 2003
- *Jay Greenspan and Brad Bulger: MYSQL/PHP Database Applications*, M&T Books, 2001
- *Rasmus Lerdorf: PHP Pocket Reference, 2nd Edition* , O'Reilly, 2002
- Kevin Bierhoff: *Introduction to PHPNUKE*, 2003
- *MYSQL Reference Manual*
- Χτούρης Σ.(1997) *Μεταβιομηχανική κοινωνία και η κοινωνία της πληροφορίας. Ελληνικά Γράμματα.*
- Amy Jo Kim *Community building on the Web*, Peachpit Press (2000)
- Preece Jenny *Online Communities: Designing Usability, Supporting Sociability*, Wiley (2000)

### INTERNET

- <http://www.well.com/user/hlr/vcbook/>
- <http://www.britanica.com/>
- <http://www.eff.org>
- <http://www.sfoma.org./010101>
- <http://www.whitney.org>
- <http://www.cybercity.gr>
- <http://www.greektown.net>
- <http://www.in.gr>
- <http://www.asda.gr>
- <http://www.forthnet.gr/HellasMap/>
- [www.php.net](http://www.php.net)
- [www.zend.com/zend/aboutphp.php](http://www.zend.com/zend/aboutphp.php)
- [www.mysql.com](http://www.mysql.com)
- [www.apache.org](http://www.apache.org)
- [www.phpnuke.org](http://www.phpnuke.org)
- [www.myphpnuke.com](http://www.myphpnuke.com)
- [www.postnuke.com](http://www.postnuke.com)
- [www.tux.gr](http://www.tux.gr)
- [www.phpbb.com](http://www.phpbb.com)
- [www.way.gr/phpnuke](http://www.way.gr/phpnuke)
- [www.e-emporio.gr/php](http://www.e-emporio.gr/php)
- [www.vex.net/php](http://www.vex.net/php)
- [www.sitepoint.com/article/767/1](http://www.sitepoint.com/article/767/1)
- <http://php.weblogs.com/>
- [http://php.weblogs.com/php\\_asp\\_7\\_reasons](http://php.weblogs.com/php_asp_7_reasons)

- <http://www.bcsc.info/courses/phpdropin/notes/intro>
- [http://www.linux-mag.com/online/php\\_01.html](http://www.linux-mag.com/online/php_01.html)
- <http://www.mysql.com/articles/ddws/index.html>
- <http://hotwired.lycos.com/webmonkey/databases/tutorials/tutorial4.html>
- <http://www.enscape.net/?id=114>
- <http://www.zend.com/zend/art/intro.php#Heading6>
- <http://www.rci.rutgers.edu/~jfulton/php1/>
- <http://www-106.ibm.com/developerworks/library/l-php.html>
- [http://www.estouaqui.com/hosting/phpnuke\\_manual/introduction.html](http://www.estouaqui.com/hosting/phpnuke_manual/introduction.html)
- [http://www.estouaqui.com/hosting/phpnuke\\_manual/](http://www.estouaqui.com/hosting/phpnuke_manual/)