

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΣΧΟΛΗ: ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

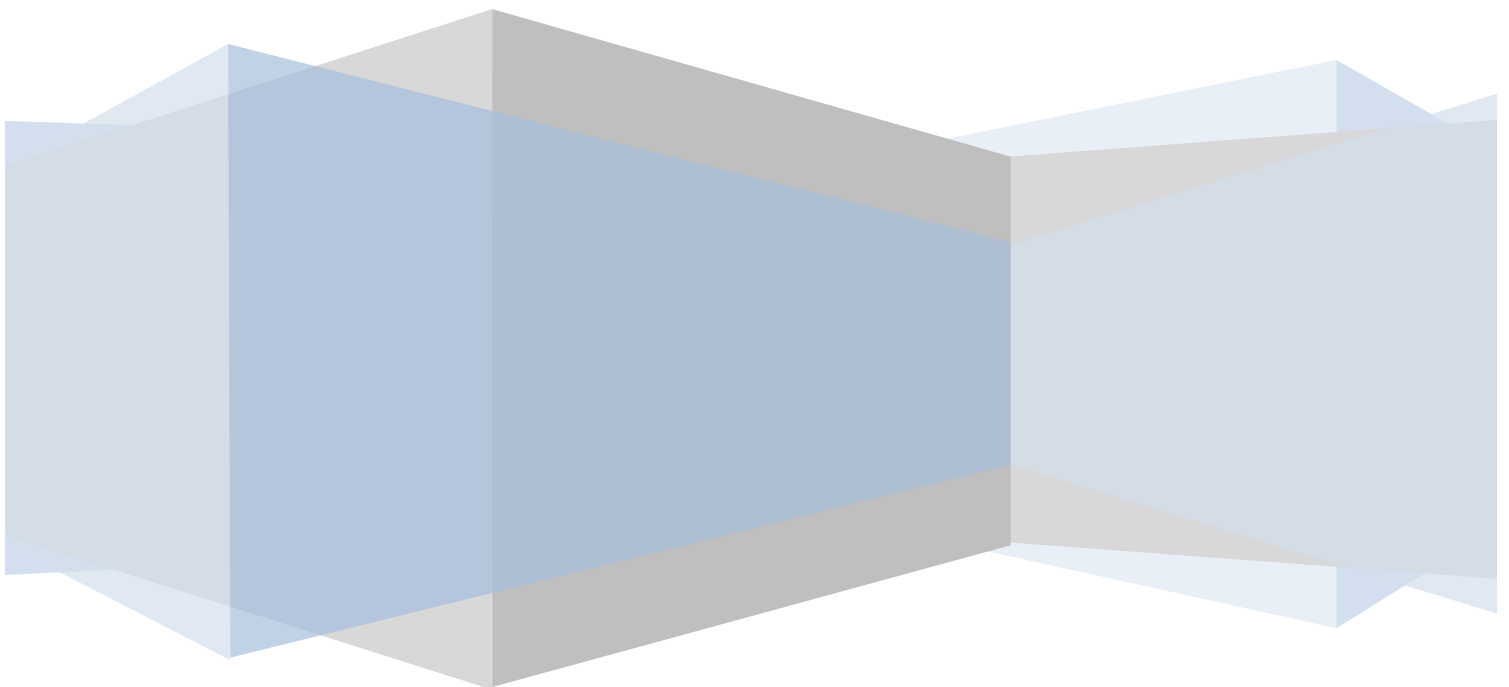
**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

# **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΧΟΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Π.Σ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ:  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΛΑΒΙΕΖΟΣ  
ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΤΑΟΥΤΗΣ**

**ΕΠΟΠΤΕΥΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΣΤΑΜΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**ΠΑΤΡΑ 2014**



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το Forum δημιουργήθηκε με σκοπό να γίνει ο διαδικτυακός χώρος συγκέντρωσης φοιτητών, εκπαιδευτικών και της γραμματείας στον οποίο θα συζητούνται θέματα ανακοινώσεων, γενικών πληροφοριών και θέματα για κάθε μάθημα ξεχωριστά. Το Forum δίνει μία νέα διάσταση στην επικοινωνία των φοιτητών με τους εκπαιδευτικούς καθώς μέχρι τώρα δεν υπήρχε κάποιος σύνθετος τρόπος συζήτησης, παρά μόνο μία ομάδα συζήτησης στο κοινωνικό δίκτυο (Facebook) ή η απευθείας αποστολής email στους εκπαιδευτικούς η οποία πολλές φορές δεν είχε ανταπόκριση. Το Forum επίσης θα περιέχει αρχεία εγγράφων, σημειώσεις και τα προγράμματα εργαστηρίων που χρησιμοποιούνται για την διδασκαλία των μαθημάτων. Έτσι λοιπόν, όλα αυτά θα συμπεριλαμβάνονται μέσα στο νέο δικτυακό τόπο συγκέντρωσης των φοιτητών του τμήματος. Με αποτέλεσμα οι πληροφορίες αυτές να βοηθούν συνεχώς τον φοιτητή και να τον κρατά ενήμερο για όλες τις εξελίξεις της σχολής. Η χρησιμότητα όμως του Forum μπορεί να συνεχιστεί και ως θέμα σε μία άλλη πτυχιακή εργασία στην οποία ο εκάστοτε φοιτητής θα είναι ο συν - διαχειριστής μαζί με τον αρμόδιο καθηγητή που θα συντηρεί την πλατφόρμα αυτή.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα σας παρουσιαστεί ένα μείγμα της ιστορίας του Ιντερνετ, του φόρουμ και πως δημιουργήσαμε μια πλατφόρμα συγκέντρωσης όλων των πληροφοριών της σχολής του Επιχειρηματικού Σχεδιασμού και Πληροφοριακών Συστημάτων. Πρόκειται για ένα φόρουμ που θα γίνει ο διαδικτυακός χώρος συγκέντρωσης φοιτητών, εκπαιδευτικών και της γραμματείας στον οποίο θα συζητιούνται θέματα ανακοινώσεων, γενικών πληροφοριών και θέματα για κάθε μάθημα ξεχωριστά.

# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

## Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων .....	4
<b>Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή .....</b>	<b>6</b>
1.1. Η Έννοια Του Internet (διαδίκτυο) .....	7
1.2. Βασικά Χαρακτηριστικά Του Internet .....	8
1.3. Ιστορική Αναδρομή Internet.....	8
1.4. Τι Μας Προσφέρει Το Internet .....	10
<b>Κεφάλαιο 2: Forum Στο Διαδίκτυο .....</b>	<b>11</b>
2.1. Ορισμοί .....	12
2.2. Ιστορική Αναδρομή Forum .....	12
2.3. Δομή Των Forum .....	14
2.4. Πλεονεκτήματα Των Forum .....	16
2.5. Μειονεκτήματα Των Forum.....	17
2.6. Κατηγορίες Forum.....	18
2.6.1. Κοινά Χαρακτηριστικά Των Forum .....	19
2.7. Σύγκριση Με Άλλες Διαδικτυακές Εφαρμογές .....	21
<b>Κεφάλαιο 3: Internet Forum Software .....</b>	<b>22</b>
3.1. Σχετικά Με Τα Λογισμικά Υποδομής .....	22
3.2. Παροχές – Δυνατότητες - Ερωτήματα .....	24
<b>Κεφάλαιο 4: Παρουσίαση Λογισμικών Υποδομής .....</b>	<b>27</b>

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

4.1. Εταιρικά (Commercial/Proprietary/Payware) .....	27
4.1.1. IP Board (Invision Power Board) .....	27
4.1.2. vBulletin .....	29
4.2. Λογισμικά Ανοιχτού Κώδικα (F/OSS) .....	31
4.2.1. phpBB .....	31
4.2.2. SMF (Simple Machines Forum) .....	33
4.2.3. PunBB .....	35
4.2.4 MyBB .....	38
4.3. Τύπου Hosted .....	40
4.3.1. Lefora .....	40
<b>Βιβλιογραφία</b> .....	44
<b>Παράρτημα – Web Sites</b> .....	45

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το διαδίκτυο έχει ταυτιστεί με τον τρόπο που οι άνθρωποι επικοινωνούν σήμερα. Παρέχοντας όλο και περισσότερες δυνατότητες, συμβαδίζοντας με τη ραγδαία ανάπτυξη της τεχνολογίας, έχει αντικαταστήσει τυπικές και παραδοσιακές μεθόδους επικοινωνίας. Αν κάποτε οι άνθρωποι στερώναν χαρτιά με σημειώσεις πάνω σε φύλλα πίνακα σε δημόσια μέρη, τώρα αναρτούν μηνύματα ηλεκτρονικά σε διαδικτυακούς δημόσιους χώρους συζητήσεων. Η παγκοσμιοποίηση των συνομιλιών, η κατάρρευση των συνόρων και η απεραντοσύνη των επιλογών για έναν χρήστη του διαδικτύου, οδήγησε σε μαζική ανάγκη εξάπλωσης ιδεών και ανταλλαγής απόψεων.

Ένας από τους δημοφιλέστερους τρόπους για να γίνει αυτό εφικτό, αν όχι ο δημοφιλέστερος, είναι τα φόρουμ, δηλαδή οι διαδικτυακές ομάδες συζητήσεων. Εκεί οι άνθρωποι επικοινωνούν και ομαδοποιούνται ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους δίχως περιορισμούς χώρας, φυλής, απόστασης. Γι αυτό και οι προσπάθειες για την ανάπτυξη δυνατών, ευέλικτων και προσαρμοστικών λογισμικών υποδομής για τέτοιες διαδικτυακές εφαρμογές εντατικοποιήθηκαν. Αποτέλεσμα αυτού, είναι η πληθώρα διαθέσιμων λογισμικών που παρέχονται είτε επί πληρωμή είτε δωρεάν, που το καθένα προσπαθεί να απευθυνθεί σε συγκεκριμένα άτομα και να ικανοποιήσει συγκεκριμένες ανάγκες. Ο συναγωνισμός, η ζήτηση, η προθυμία για βελτιώσεις και οι συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις των χρηστών, ανάγκασαν τους developers να ξεπεράσουν τους εαυτούς τους και να καταλήξουν σε λογισμικά ισχυρά, προσεγγμένα και ποιοτικά.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 1.1. Η Έννοια Του Internet (Διαδίκτυο)

Το Ίντερνετ - Διαδίκτυο είναι ένα πλέγμα από εκατομμύρια συνδεδεμένους μεταξύ τους υπολογιστές, που επεκτείνεται σε όλες τις περιοχές του πλανήτη και εξυπηρετεί εκατομμύρια χρήστες. Οι διασυνδεδεμένοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές (Η/Υ), βρισκόμενοι σε ένα κοινό δίκτυο επικοινωνίας, ανταλλάσσουν μηνύματα-πακέτα χρησιμοποιώντας διάφορα πρωτόκολλα, τα οποία υλοποιούνται σε επίπεδο υλικού και λογισμικού. Το κοινό αυτό δίκτυο ονομάζεται διαδίκτυο (Βικιπαίδεια).

Είναι ένα «Παγκόσμιο Ηλεκτρονικό Χωριό» το οποίο επισκέπτονται άτομα με διαφορετική υπηκοότητα, θρήσκευμα και χρώμα και μέσα σε αυτό ανταλλάσσουν ελεύθερα πληροφορίες και απόψεις, ξεπερνώντας γεωγραφικά και κοινωνικά σύνορα. ([www2.uth.gr](http://www2.uth.gr)) Κάθε χρήστης, διαμέσου του υπολογιστή του, μπορεί να έχει πρόσβαση στο περιεχόμενο (ειδήσεις, πληροφορίες, φωτογραφίες, βίντεο, τραγούδια κ.α.) που ανταλλάσσεται στο διαδίκτυο και μπορεί και ο ίδιος να δημιουργήσει περιεχόμενο τέτοιου τύπου σε ένα προσωπικό του website ή blog.

Ο παγκόσμιος αυτός ιστός υπολογιστών και χρηστών αριθμεί σήμερα περίπου δύο δισεκατομμύρια χρήστες και συνεχώς επεκτείνεται όλο και περισσότερο. Εκτιμάται ότι, το 2020 οι χρήστες του Ίντερνετ θα πλησιάσουν τα πέντε δισεκατομμύρια και ότι στα επόμενα χρόνια όλα τα κινητά τηλέφωνα θα είναι smartphones (έξυπνα τηλέφωνα). ([www.news247.gr](http://www.news247.gr))

Στην Ελλάδα, υπάρχουν περισσότεροι από 5,1 εκατομμύρια χρήστες, με μέση εβδομαδιαία χρήση 17,1 ωρών, η οποία είναι πολύ υψηλότερη της χρήσης στην Ευρωπαϊκή Ένωση (μέσος όρος 14,8 ώρες). Ο χρόνος που καταναλώνει ο Έλληνας χρήστης του διαδικτύου είναι υψηλότερος ακόμα και από το μέσο όρο παρακολούθησης τηλεοπτικών προγραμμάτων (16,9 ώρες). ([www.news247.gr](http://www.news247.gr) - Πηγή ΑΠΕ - Αθηναϊκό Πρακτορείο Ειδήσεων / ΜΠΕ - Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων).

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 1.2. Βασικά Χαρακτηριστικά Του Internet

Υπάρχουν δύο βασικά χαρακτηριστικά του Ίντερνετ. Το πρώτο είναι ότι μπορεί να συνδέει υπολογιστές διαφορετικού τύπου. Οι υπολογιστές μπορεί να διαφέρουν ως προς την αρχιτεκτονική του υλικού (**Hardware**), το λειτουργικό τους σύστημα και το πρωτόκολλο δικτύωσης που εφαρμόζεται στο τοπικό τους δίκτυο. Αυτό το χαρακτηριστικό προσφέρει την ευελιξία, χάρη στην οποία εξαπλώθηκε το Ίντερνετ σε όλον τον πλανήτη τα τελευταία χρόνια.

Το άλλο βασικό χαρακτηριστικό του Ίντερνετ είναι ότι είναι αποκεντρωμένο και αυτοδιαχειριζόμενο. Δεν διευθύνεται από κάποιον κεντρικό οργανισμό και δεν υπάρχει παρέμβαση σχετικά με το είδος των διακινούμενων πληροφοριών, των υπηρεσιών που παρέχονται από τους Η/Υ, αλλά και με την διαχείρισή του. Κάθε ένα από τα πιο μικρά δίκτυα που το αποτελούν διατηρεί την αυτονομία του και διευθύνει από μόνο του τις πληροφορίες που διακινούνται, τις υπηρεσίες που παρέχουν οι υπολογιστές του και τη διαχείρισή του. ([www2.uth.gr](http://www2.uth.gr))

### 1.3. Ιστορική Αναδρομή Internet

Το ίντερνετ έχει φέρει την επανάσταση στον κόσμο των υπολογιστών και της επικοινωνίας, όσο τίποτε άλλο. Η ανακάλυψη του τηλέγραφου, του τηλεφώνου, του ραδιόφωνου και του υπολογιστή παρέχει τη δυνατότητα για την πρωτόγνωρη ενοποίηση πολλών ικανοτήτων. Το διαδίκτυο είναι μια παγκοσμίου εύρους τηλεπικοινωνιακή δυνατότητα, ένας μηχανισμός για τη διάδοση των πληροφοριών, και ένα μέσο αλληλεπίδρασης και συνεργασίας ανάμεσα στα άτομα και τους υπολογιστές τους, ανεξάρτητα από τη γεωγραφική τοποθεσία. Το ίντερνετ αποτελεί ένα λαμπρό παράδειγμα των πλεονεκτημάτων των συνεχών ανακαλύψεων και της αφοσίωσης στην έρευνα και στην ανάπτυξη των πληροφοριακών υποδομών. Οι κυβερνήσεις, η βιομηχανία και ο ακαδημαϊκός κόσμος έχουν γίνει συνεργάτες για την ανάπτυξη και εξέλιξη της νέας αυτής τεχνολογίας. (**Leineretal.**)

Η ιστορία του διαδικτύου είναι περίπλοκη και περιλαμβάνει πολλά θέματα, όπως τεχνολογικά, επιχειρηματικά και κοινωνικά. Το διαδίκτυο επηρεάζει όχι μόνο τους τεχνικούς τομείς των επικοινωνιών μέσω υπολογιστή, αλλά και την κοινωνία, καθώς υπάρχει ραγδαία αύξηση της χρήσης διαδικτυακών εργαλείων, προς όφελος του



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ηλεκτρονικού εμπορίου, της απόκτησης πληροφοριών και των επιχειρήσεων της κοινότητας. (Leineretal.)

Κατά την διάρκεια του ψυχρού πολέμου έγιναν στις Η.Π.Α οι πρώτες προσπάθειες για τη δημιουργία ενός διαδικτύου. Καθώς η Ρωσία είχε ήδη στείλει στο διάστημα τον δορυφόρο Σπούτνικ 1, οι Αμερικανοί ανησυχούσαν όλο και περισσότερο για την ασφάλεια της χώρας τους. Υπό το φόβο μιας πιθανής πυρηνικής επίθεσης των Ρώσων δημιούργησαν την υπηρεσία προηγμένων αμυντικών ερευνών **ARPA (Advanced Research Project Agency)** γνωστή, σήμερα, ως **DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency)**. Αυτή η υπηρεσία είχε ως σκοπό να βοηθήσει τις στρατιωτικές δυνάμεις των ΗΠΑ να αναπτυχθούν τεχνολογικά και να δημιουργηθεί ένα δίκτυο επικοινωνίας το οποίο θα μπορούσε να επιβιώσει σε περίπτωση πυρηνικής επίθεσης.

Ο Τζ. **Λικλάιντερ (J.C.R. Licklider)** δημιούργησε το αρχικό θεωρητικό υπόβαθρο που ανέφερε σε συγγράμματά ως το "γαλαξιακό δίκτυο". Η θεωρία αυτή υποστήριζε την ύπαρξη ενός δικτύου υπολογιστών συνδεδεμένων μεταξύ τους, οι οποίοι θα μπορούσαν να ανταλλάσσουν γρήγορα πληροφορίες και προγράμματα. Το επόμενο ζήτημα που προέκυπτε ήταν ότι το δίκτυο αυτό θα έπρεπε να ήταν αποκεντρωμένο έτσι ώστε, έστω κι ένας κόμβος του να δεχόταν επίθεση να υπήρχε δίοδος επικοινωνίας για τους άλλους υπολογιστές. Τη λύση σε αυτό έδωσε ο **Πολ Μπάραν (Paul Baran)** με τον σχεδιασμό ενός κατακεντρωμένου δικτύου επικοινωνίας που έκανε χρήση της ψηφιακής τεχνολογίας. Πολύ σημαντικό ρόλο έπαιξε και η θεωρία ανταλλαγής πακέτων του **Λέοναρντ Κλάινροκ (Leonard Kleinrock)**, που υποστήριζε ότι μπορούσε να γίνει ανταλλαγή πακέτων πληροφοριών, τα οποία θα περιείχαν την προέλευση και τον προορισμό τους, από έναν υπολογιστή σε έναν άλλο.

Βασισμένο, λοιπόν, σε αυτές τις τρεις θεωρίες σχεδιάστηκε το πρώτο είδος διαδικτύου γνωστό ως **APRANET**. Εγκαταστάθηκε και λειτούργησε για πρώτη φορά το 1969 με 4 κόμβους. Διαμέσου των κόμβων αυτών συνδέονται 4 μίνι υπολογιστές (minicomputers 12k): του πανεπιστημίου της Καλιφόρνια στη Σάντα Μπάρμπαρα του πανεπιστημίου της Καλιφόρνια στο Λος Άντζελες, του SRI στο Στάνφορντ και του πανεπιστημίου της Γιούτα. Η ταχύτητα του δικτύου έφθανε τα 50 kbps και έτσι έγινε για πρώτη φορά μία **dial up σύνδεση διαμέσου τηλεφωνικών γραμμών**. Οι συνδεδεμένοι στο **APRANET** υπολογιστές είχαν γίνει 23 έως το 1972, οπότε και τέθηκε για πρώτη φορά σε εφαρμογή το σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (**e-mail**).

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Παράλληλα σχεδιάστηκαν και άλλα δίκτυα, τα οποία χρησιμοποιούσαν διαφορετικά πρωτόκολλα και που συνδέονταν με το ARPANET. Το πρωτόκολλο που χρησιμοποιούσε το ARPANET ήταν το NCP (Network Control Protocol), το οποίο, όμως, είχε την εξής αδυναμία: λειτουργούσε μόνο με συγκεκριμένους τύπους υπολογιστών. Έτσι, τονίστηκε η ανάγκη, στις αρχές του 1970 δημιουργίας ενός πρωτοκόλλου, που θα ένωνε όλα τα δίκτυα που είχαν δημιουργηθεί μέχρι τότε. Το 1974 λοιπόν, δημοσιεύτηκε η μελέτη των Vint Cerf και Bob Kahn από την οποία προέκυψε το πρωτόκολλο TCP (Transmission Control Protocol). Αργότερα, το 1978 έγινε TCP/IP, με την προσθήκη του Internet Protocol (IP), μέχρι το 1983 που έγινε το μόνο πρωτόκολλο που ακολουθούσε το ARPANET.

Το 1984 δημιουργήθηκε το πρώτο DNS (Domain Name System) σύστημα στο οποίο καταγράφονταν 1000 κεντρικοί κόμβοι. Οι υπολογιστές του διαδικτύου αναγνωρίζονταν πια, από διευθύνσεις κωδικοποιημένων αριθμών. Ακόμα, σημαντική συμβολή στην ανάπτυξη του Διαδικτύου είχε το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (National Science Foundation, NSF) των ΗΠΑ, το οποίο υλοποίησε την πρώτη διαδικτυακή πανεπιστημιακή ραχοκοκαλιά (backbone), το NSFNet, το 1986. Έπειτα, υπήρξε η ενσωμάτωση άλλων σημαντικών δικτύων, όπως το Usenet, το Fidonet και το Bitnet.

Η χρήση του όρου Διαδίκτυο / Ίντερνετ άρχισε να διαδίδεται ευρέως την εποχή που συνδέθηκε το ARPANET με το NSFNet και Internet σήμαινε οποιοδήποτε δίκτυο χρησιμοποιούσε TCP/IP. Η επικράτηση, όμως, του Διαδικτύου ξεκίνησε με την εφαρμογή της υπηρεσίας του Παγκόσμιου Ιστού από τον Τιμ Μπέρνερς-Λι στο ερευνητικό ίδρυμα CERN το 1989, ο οποίος είναι στην ουσία, η "πλατφόρμα", η οποία διευκολύνει την πρόσβαση στο Ίντερνετ, ακόμα και στη μορφή που το γνωρίζουμε σήμερα. (Βικιπαίδεια)

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 1.4. Τι Μας Προσφέρει Το Internet

Συγκεντρωτικά, τα εργαλεία του Ίντερνετ και οι επιλογές που αυτά μας παρέχουν μας δίνουν τη δυνατότητα:

- ü να στείλουμε ή να λάβουμε μηνύματα όποτε το θελήσουμε, μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (**e-mail**)
- ü να ανταλλάξουμε αρχεία ηλεκτρονικής μορφής μεγάλου όγκου (**μέσω 'FTP'**)
- ü να βρούμε πληροφορίες και υλικό στη διεθνή εγκυκλοπαίδεια, (με κείμενα, εικόνες, ήχους, και βίντεο) που έχει δημιουργηθεί στον παγκόσμιο ιστό του **'World Wide Web'**
- ü να συζητήσουμε γραπτώς, ταυτόχρονα ή μη (συγχρόνως ή όχι) με πολλά άλλα άτομα σχετικά με κάποιο θέμα κοινού ενδιαφέροντος (**μέσω 'Chatts' και 'Forums' αντίστοιχα**)
- ü να έχουμε οπτική επαφή και ηχητική επικοινωνία με συνομιλητές/τριες, δυνατότητα που επιτρέπει την τηλεσυνδιάσκεψη (**Videoconference**) και τα σεμιναριακά μαθήματα από απόσταση
- ü να εργαστούμε από κοινού ή συνεργατικά με τη βοήθεια ειδικών εργαλείων (**whiteboard, κ.ά.**). ([www.komvos.edu.gr](http://www.komvos.edu.gr))

Οι βασικοί, όμως, λόγοι για τους οποίους χρησιμοποιούμε το Ίντερνετ είναι δύο:

- 1) για να αποκτήσουμε πληροφορίες
- 2) για να επικοινωνήσουμε με άλλους ανθρώπους

Αρχικά, το Ίντερνετ μπορεί να θεωρηθεί ως μία μεγάλη αποθήκη πληροφοριών, μία παγκόσμια βιβλιοθήκη. Μέσα στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές του, βρίσκονται χιλιάδες gigabytes πληροφορίας, πολλά από τα οποία είναι ελεύθερα για τους χρήστες του. Με αυτόν τον τρόπο, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε βάσεις δεδομένων από μακριά, να αποκτήσουμε αρχεία με προγράμματα, εικόνες, άρθρα κ.α. Επίσης, μπορούμε να «επισκεφθούμε» βιβλιοθήκες, να διαβάσουμε ηλεκτρονικές εφημερίδες και περιοδικά και να έχουμε πρόσβαση σε ραδιοφωνικούς σταθμούς από όλον τον κόσμο.

Έπειτα, μέσω του Ίντερνετ μπορούμε να έρθουμε σε επαφή με άλλους ανθρώπους γρήγορα και με εύκολο τρόπο. Μπορούμε να αλληλογραφήσουμε μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων και να μιλήσουμε με κάποιον δικό μας άνθρωπο σε

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

οποιαδήποτε μεριά του πλανήτη, όπως στην Αμερική ή την Ασία. Έχουμε, επίσης τη δυνατότητα να κάνουμε νέες γνωριμίες, να εγγραφούμε σε λίστες συζητήσεων και να εκφράσουμε την άποψή μας σχετικά με κάποιο θέμα και τέλος να παίξουμε διάφορα παιχνίδια με αντιπάλους από οποιαδήποτε χώρα.

Είναι γεγονός, πως με το διαδίκτυο μπορούμε να κάνουμε το γύρο του κόσμου βρισκόμενοι απλώς μπροστά από τον υπολογιστή μας. ([www2.uth.gr](http://www2.uth.gr))

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Forum Στο Διαδίκτυο

### 2.1. Ορισμοί

Τα **Φόρουμ** στο **Ίντερνετ** ή αλλιώς οι ομάδες συζητήσεων στο Ίντερνετ είναι μία περιοχή συζήτησης σε απευθείας σύνδεση, όπου οι συμμετέχοντες μπορούν να κρατήσουν τη συνομιλία τους με τη μορφή δημοσιευμένων μηνυμάτων. (**Bullet in Community Forum**). Τα **Φόρουμ** αναφέρονται και ως πίνακες μηνυμάτων, πίνακες συζητήσεων, ηλεκτρονικές ομάδες συζητήσεων, **bullet in boards**.

Το **Φόρουμ** είναι ένα περιβάλλον συζητήσεων στον παγκόσμιο ιστό και δίνει στον καθένα τη δυνατότητα να πάρει μέρος σε συζητήσεις σχετικές με διάφορα αντικείμενα, είτε θέτοντας κάτι προς συζήτηση, είτε απαντώντας σε ζητήματα που έχουν τεθεί. Έτσι, συγκεντρώνονται ομάδες χρηστών με κοινά ενδιαφέροντα για να συζητήσουν διάφορα θέματα, όπως λογισμικό και βιβλία κόμικ έως πολιτική. Σε αντίθεση με τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, που μπορούν να τα δουν μόνο ο αποστολέας και συγκεκριμένοι παραλήπτες, η ανάγνωση των μηνυμάτων των ομάδων συζήτησης μπορεί να γίνει από οποιονδήποτε προβάει την ομάδα συζήτησης στην οποία δημοσιεύονται αυτά. Το εύρος των ομάδων συζήτησης είναι διεθνές και όσοι συμμετέχουν μπορεί να προέρχονται από όλες τις γωνιές του Internet. ([windows.microsoft.com](http://windows.microsoft.com))

Τα **Φόρουμ** διαφέρουν από τα chat rooms στο ότι τα μηνύματα τουλάχιστον είναι προσωρινά αρχειοθετημένα. Επίσης, ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης ενός χρήστη ή το φόρουμ set - up, ένα δημοσιευμένο μήνυμα θα πρέπει να πάρει έγκριση από το συντονιστή πριν αυτό γίνει ορατό. Ένα φόρουμ συζήτησης ακολουθεί μία ιεραρχία και η δομή του μοιάζει με ένα δέντρο: ένα φόρουμ είναι δυνατόν να περιέχει μια σειρά από υπο-φόρουμ (**subforums**), καθένα από τα οποία μπορεί να έχει

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

διαφορετικό θέμα. Ανάλογα με το θέμα ενός φόρουμ, κάθε νέα συζήτηση που ξεκινά ονομάζεται νήμα, και μπορεί να συμμετέχουν όσο περισσότεροι άνθρωποι το επιθυμούν. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του φόρουμ, οι χρήστες μπορούν να διατηρήσουν την ανωνυμία τους ή μπορούν να εγγραφούν στο φόρουμ και έπειτα να συνδεθούν για να αναρτήσουν μηνύματα. Στα περισσότερα φόρουμ, οι χρήστες δεν χρειάζεται να είναι συνδεδεμένοι για να διαβάσουν τα υπάρχοντα μηνύματα. **(Βικιπαιδεία)**

### 2.2. Ιστορική Αναδρομή FORUM

Θα μπορούσε κάποιος να πει πως τα φόρουμ είναι ο διαδικτυακός απόγονος ή έστω η διαδικτυακή έκδοση των **news groups (electronic mailing list** γνωστά στο ευρύ κοινό ως **Usenet**, όπου οι χρήστες μπορούσαν να αναρτούν μηνύματα και να σχολιάζουν μηνύματα άλλων) και του **dial - up BBS**, τα οποία υπήρξαν ιδιαίτερα δημοφιλή από το τέλος της δεκαετίας του '70 έως και τη δεκαετία του '90, χάρη στους **Ward Christensen - Randy Suess** και στους φοιτητές **Tom Truscott – Jim Ellis** αντίστοιχα. Το **BBS** είναι ένα λογισμικό το οποίο τρέχει σε υπολογιστή και επιτρέπει στους χρήστες να συνδέονται και να κάνουν log in στο σύστημα με τη χρήση ενός τερματικού προγράμματος. Εφόσον ο χρήστης έχει συνδεθεί μπορεί να πραγματοποιήσει μια σειρά από ενέργειες όπως **uploading** και **downloading** δεδομένων, ανάγνωση νέων, ανταλλαγή μηνυμάτων με άλλους χρήστες μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή δημόσιων **message boards**, ακόμα και να διαγωνιστεί με άλλους χρήστες σε online παιχνίδια. Όλα αυτά είναι δυνατά μέσω τηλεφωνικής γραμμής με **modem** ή μέσω **telnet**.

Η περαιτέρω εξέλιξη οδήγησε σε ανεξάρτητες λίστες ή διαφορετικά news groups, παρέχοντας περισσότερα από ένα **forum** αφιερωμένο σε ένα συγκεκριμένο θέμα. Τα φόρουμ πραγματοποιούν παρόμοιες ενέργειες με τις παραπάνω τεχνολογίες κι αυτό δικαιολογεί το γιατί θεωρούνται ότι έχουν τους συγκεκριμένους προγόνους. Τα πρώτα **web - based forums** παρουσιάστηκαν κοντά στο 1996 και από τότε γνώρισαν τρομερή άνθηση, ιδιαίτερα στις ανεπτυγμένες χώρες. Δημιουργήθηκαν φόρουμ για σχεδόν οποιοδήποτε θέμα, επιτρέποντας στους συχνούς χρήστες τους να αισθάνονται μέλη μιας εικονικής κοινότητας. Η μεγάλη χρήση των φόρουμ οδήγησε εν τέλει στην πληθώρα λογισμικών υποδομής που προσπαθούν να παρέχουν στους δημιουργούς και στους χρήστες τους ποικίλα χαρακτηριστικά ανάλογα με το επίπεδο, τις δεξιότητες και τις ανάγκες του καθενός.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 2.3. Δομή Των Forum

Ένα φόρουμ μπορεί να παρομοιαστεί με ένα δέντρο, ως προς τη δομή. Στην κορυφή είναι οι "**κατηγορίες**". Ένα φόρουμ μπορεί να χωριστεί σε κατηγορίες για τις σχετικές συζητήσεις. Κάτω από τις κατηγορίες είναι τα υπο-φόρουμ και τα υπο-φόρουμ μπορεί να έχουν περισσότερα υπο-φόρουμ. Τα "**θέματα**" βρίσκονται στο χαμηλότερο επίπεδο των υπο-φόρουμ και αυτά είναι τα μέρη σύμφωνα με τα οποία τα μέλη μπορούν να ξεκινήσουν τις συζητήσεις ή τις θέσεις τους. Τα φόρουμ είναι οργανωμένα σε ένα σύνολο γενικών θεμάτων (συνήθως με ένα κύριο θέμα), καθοδηγούνται από μια ομάδα γνωστή ως **μέλη**, και καθορίζεται από μια άλλη ομάδα γνωστή ως **συντονιστές**. Το φόρουμ μπορεί ακόμα να έχει τη δομή γραφήματος.

#### **Û Ομάδες χρηστών**

Τα φόρουμ δυτικού τύπου οργανώνουν τους επισκέπτες και τα συνδεδεμένα μέλη σε ομάδες χρηστών. Τα προνόμια και δικαιώματα εξαρτώνται από αυτές τις ομάδες. Ένας χρήστης του φόρουμ μπορεί να προωθηθεί σε μια πιο αναβαθμισμένη ομάδα χρηστών με βάση τα κριτήρια που θέτει ο διαχειριστής. (**Message Board Features - Website Toolbox. Website Toolbox.2009**)

Ένας **μη εγγεγραμμένος χρήστης** της ιστοσελίδας είναι κοινώς γνωστός ως **επισκέπτης**. Οι επισκέπτες έχουν συνήθως πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες που δεν απαιτούν αλλαγές στις βάσεις δεδομένων ή την παραβίαση ιδιωτικότητας. Ένας επισκέπτης, συνήθως, μπορεί να έχει πρόσβαση στα περιεχόμενα του φόρουμ, αλλά μερικές φορές ο **διαχειριστής** μπορεί να μην επιτρέψει στους επισκέπτες να διαβάσουν κάποια φόρουμ, έτσι ώστε να τους παροτρύνει να γίνουν **μέλη**. Πολύ συχνόι επισκέπτες του φόρουμ ή και τα εγγεγραμμένα μέλη συχνά αναφέρουν ότι "**παραμονεύουν**" σε μια συγκεκριμένη θέση, όπου παραδέχονται ότι δεν έχουν καμία πρόθεση να συμμετέχουν σε κάποιο σημείο, αλλά απολαμβάνουν την ανάγνωση των συμμετοχών σε αυτό. (**Βικιπαίδεια**)

#### **Û Οι Συντονιστές**

Οι συντονιστές είναι οι χρήστες (ή οι εργαζόμενοι) του φόρουμ που έχουν πρόσβαση στις θέσεις και τα θέματα όλων των μελών με σκοπό το συντονισμό της συζήτησης και, επίσης, την εξουδετέρωση ανεπιθύμητων μηνυμάτων και αποτροπή της κακόβουλης χρήσης του φόρουμ κλπ.). (Administrator seeking moderators to control spam abuse 2010). Οι συντονιστές απαντούν επίσης στις ανησυχίες των χρηστών σχετικά με το φόρουμ, σε διάφορες ερωτήσεις, καθώς επίσης και σε συγκεκριμένες

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

καταγγελίες. Επίσης, μπορούν να βοηθήσουν ένα χρήστη σε ανάγκη. Οι συντονιστές μπορεί να έχουν προνόμια μόνο για ένα συγκεκριμένο θέμα ή τμήμα ενώ άλλοι μπορεί να έχουν πρόσβαση οπουδήποτε. Κάποια προνόμια των συντονιστών περιλαμβάνουν: τη διαγραφή, τη συγχώνευση, τη μετακίνηση, και το διαχωρισμό των θέσεων, την προειδοποίηση των μελών, κ.α. (vBulletin FAQ: Moderators and Administrators". vBulletin.com. Retrieved 2008-09-14).

### **Û Ο Διαχειριστής**

Ο *διαχειριστής* διαχειρίζεται τις τεχνικές λεπτομέρειες που χρειάζονται για τη λειτουργία της ιστοσελίδας. Ως εκ τούτου, μπορούν να προωθήσουν μέλη σε συντονιστές και να υποβιβάσουν συντονιστές σε μέλη, να διαχειριστούν κανόνες, να δημιουργήσουν ενότητες και υπο - ενότητες, καθώς και να εκτελέσουν οποιαδήποτε δραστηριότητα βάσης δεδομένων (backup βάσης δεδομένων κλπ.). Οι διαχειριστές συχνά είναι και συντονιστές. Οι διαχειριστές μπορούν επίσης να αλλάξουν την εμφάνιση ενός φόρουμ. (Βικιπαίδεια)

### **Û Θέση (άποψη)**

Μια *θέση* είναι ένα μήνυμα που υποβάλλεται από το χρήστη, το οποίο περικλείεται σε ένα μπλοκ με τα στοιχεία του χρήστη και την ημερομηνία και ώρα που υποβλήθηκε. Συνήθως επιτρέπεται στα μέλη να επεξεργαστούν ή να διαγράψουν τα δικά τους μηνύματα. Οι θέσεις περιέχονται σε νήματα, όπου εμφανίζονται σαν κουτιά το ένα μετά το άλλο. Το πρώτο μήνυμα ξεκινάει το **νήμα**. Αυτό μπορεί να ονομαστεί ως **αρχικό νήμα** ή **αρχική θέση**. Τα μηνύματα που ακολουθούν στο νήμα θεωρείται ότι συνεχίζουν τη συζήτηση σχετικά με τη θέση αυτή, ή απαντούν σε άλλες απαιτήσεις. Είναι συνηθισμένο να εκτροχιάζονται οι συζητήσεις.

Σε δυτικά φόρουμ, ο κλασικός τρόπος για να φαίνονται τα στοιχεία ενός μέλους (όπως το όνομα) είναι στην αριστερή πλευρά της θέσης, σε μια στενή στήλη σταθερού πλάτους. Σε πιο πρόσφατες εφαρμογές λογισμικού των φόρουμ, το ασιατικό στυλ, το οποίο εμφανίζει λεπτομέρειες των μελών πάνω από το μήνυμα, έχει χρησιμοποιηθεί επίσης.

Τα μηνύματα έχουν ένα εσωτερικό όριο, το οποίο συνήθως μετρείται σε χαρακτήρες. Συχνά απαιτείται το μήνυμα να έχει ελάχιστο μήκος 10 χαρακτήρων. Υπάρχει πάντα ένα ανώτατο όριο, αλλά η επίτευξή του είναι σπάνια. Συνήθως είναι 10.000, 20.000, 30.000 ή 50.000 χαρακτήρες. (Βικιπαίδεια)

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### ü **Θέμα (θέμα συζήτησης)**

Ένα **νήμα** (που ονομάζεται μερικές φορές ένα *θέμα*) είναι μια συλλογή μηνυμάτων, όπου συνήθως εμφανίζεται το παλαιότερο προς το καινούργιο, αν και αυτό συνήθως διαμορφώνεται: Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές για το νεότερο προς το παλαιότερο και για προβολή σε νήμα. Ένα νήμα ορίζεται από ένα τίτλο, μια πρόσθετη περιγραφή που συνοψίζει την προβλεπόμενη συζήτηση, και μία αρχική θέση η οποία ανοίγει οποιονδήποτε διάλογο. Ένα νήμα μπορεί να περιέχει οποιονδήποτε αριθμό θέσεων, συμπεριλαμβανομένων πολλών θέσεων από τα ίδια μέλη, ακόμη και αν είναι η μία μετά την άλλη.

Ένα **νήμα** περιέχεται σε ένα **φόρουμ**, και μπορεί να έχει ως ημερομηνία την ημερομηνία της τελευταίας θέσης. Όταν ένα μέλος ανανεώνει το νήμα με ένα μήνυμα, αυτό τοποθετείται στην αρχή, δεδομένου ότι είναι το πιο ενημερωμένο νήμα. Επίσης, άλλα νήματα μπαίνουν μπροστά από αυτό, όταν λαμβάνουν μηνύματα.

Η δημοτικότητα ενός νήματος μετράται στα φόρουμ σε σχέση με την ανταπόκριση (συνολικές θέσεις μείον μία, την αρχική, στις περισσότερες προεπιλεγμένες ρυθμίσεις των forum) Μερικά φόρουμ μετρούν επίσης προβολές σελίδων. Νήματα που πληρούν ένα συγκεκριμένο αριθμό θέσεων ή ένα συγκεκριμένο αριθμό προβολών μπορούν να λάβουν μια ονομασία όπως «**καυτό νήμα**» και να εμφανίζονται με διαφορετικό εικονίδιο συγκρινόμενα με άλλα νήματα. Αυτή η εικόνα έχει στόχο να δώσει έμφαση στο νήμα. Εάν οι χρήστες του φόρουμ χάσουν το ενδιαφέρον τους για ένα συγκεκριμένο νήμα, αυτό γίνεται ένα **νεκρό νήμα**. (Βικιπαίδεια)

## 2.4. Πλεονεκτήματα Των Forum

- ü Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα που προσφέρουν τα **Φόρουμ** στους χρήστες, όπως και στις υπόλοιπες **online εφαρμογές**, είναι η **ευελιξία σε χρόνο και τόπο**. Οι συμμετέχοντες δεν είναι απαραίτητο να βρίσκονται στον ίδιο χώρο, την ίδια χρονική στιγμή για να μπορούν να πάρουν μέρος στη συζήτηση. Υπάρχει μεγαλύτερη ελευθερία απ' ό,τι στις πρόσωπο με πρόσωπο συζητήσεις. Μπορεί κάποιος να σκεφτεί και να διατυπώσει την άποψη του άνετα.
- ü Επίσης, μπορεί κάποιος **απλά να παρακολουθήσει μια συζήτηση**, χωρίς να είναι απαραίτητο να συμμετέχει ενεργά σε αυτήν.
- ü Σημαντικό πλεονέκτημα είναι ακόμα ότι **η συζήτηση μπορεί να κρατηθεί σε αρχείο και να αποθηκευτεί εκεί** για όσο διάστημα επιλεγθεί από τον **διαχειριστή**. Έτσι, κατά τη διάρκεια της συζήτησης, ακόμα και μετά το πέρας



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

αυτής, οι συμμετέχοντες ή ακόμα και αυτοί που εισήλθαν αργότερα, να μπορούν να παρακολουθήσουν τις εξελίξεις.

- Στα **forums** δεν είναι απαραίτητο να συμμετέχουν άτομα που ανήκουν στην ίδια ομάδα (π.χ. σχολείο, πανεπιστήμιο, εργασία). Έτσι ανταλλάσσονται απόψεις και μεταξύ ατόμων με διαφορετικές νοοτροπίες και τρόπους ζωής. Με αυτόν τον τρόπο, **η συζήτηση μπορεί να έχει περισσότερο ενδιαφέρον.**

### 2.5. Μειονεκτήματα Των Forum

- Ένα από τα μειονεκτήματα των **Φόρουμ** είναι ότι δεν υπάρχει η δυνατότητα να δουν οι συνομιλητές ο ένας τον άλλο, έτσι ώστε να μπορούν να δουν εκφράσεις του προσώπου και χειρονομίες κι έτσι υπάρχει μεγάλη **πιθανότητα παρεξηγήσεων ή/και παρανοήσεων.**
- Ακόμη, υπάρχει **υπερφόρτωση πληροφοριών**: ένας μεγάλος όγκος μηνυμάτων μπορεί να είναι κουραστικός και δυσνόητος, ακόμα και στρεσογόνος. Ένα Φόρουμ μπορεί να έχει μέχρι και 2500 σχόλια. Ο όγκος αυτός μπορεί να μην είναι υπερβολικός για ένα Φόρουμ διεθνούς εμβέλειας/ενδιαφέροντος, αλλά είναι τεράστιος για ένα Φόρουμ τοπικής εμβέλειας/ενδιαφέροντος
- Επιπλέον, η λογική συνοχή των συζητήσεων συχνά χαλάει από χρήστες οι οποίοι δεν μπορούν να ακολουθήσουν το θέμα. Αυτό συνήθως συμβαίνει σε Φόρουμ χωρίς τη μορφή νήματος, γι' αυτό και **προτιμούμε Φόρουμ όπου η συζήτηση έχει μία λογική αλληλουχία.**
- Επίσης, **υπάρχει η πίεση του χρόνου.** Ακόμη κι αν κάποιος χρήστης συνδέεται καθημερινά, οι 24 ώρες μπορεί να είναι μεγάλο χρονικό διάστημα αν περιμένει μία απάντηση. Έπειτα, η συζήτηση μπορεί να έχει προχωρήσει και ο χρήστης να έχει μείνει πίσω.
- Ένα ακόμα μειονέκτημα είναι ότι μία διαδικτυακή συζήτηση είναι μεγαλύτερη από μια λεκτική συζήτηση κι έτσι είναι δύσκολο να απαντηθούν όλα τα σημεία των μηνυμάτων. Έτσι, **μπορεί να μείνουν πολλά ερωτήματα αναπάντητα.**  
([www.bangthetable.com](http://www.bangthetable.com))

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 2.6. Κατηγορίες Forum

#### **Û Τύποι βάση ελέγχου πρόσβασης**

Υπάρχουν τέσσερις τύποι φόρουμ ανάλογα με τον βαθμό ελέγχου πρόσβασης:

- Û **Δημόσιο φόρουμ (Public)**: Το δημόσιο φόρουμ δεν απαιτεί την προγενέστερη εγγραφή του χρήστη για να συμμετάσχει. Μπορούν όλοι να διαβάσουν και να ποστάρουν ελεύθερα.
- Û **Προστατευμένο φόρουμ (Protected)**: Το προστατευμένο φόρουμ επιτρέπει μόνο την ανάγνωση για τα μη-καταχωρημένα μέλη. Ο χρήστης πρέπει να εγγραφεί και να συνδεθεί για να ποστάρει.
- Û **Περιορισμένο φόρουμ (Restricted)**: Το περιορισμένο φόρουμ είναι μόνο προσιτό από τα εγγραμμένα μέλη των ακόλουθων ομάδων χρηστών: administrators, moderators, ομάδα, και μέλη.
- Û **Ιδιωτικό φόρουμ (Private)**: Το ιδιωτικό φόρουμ είναι μόνο προσιτό από τα εγγραμμένα μέλη με το προνόμιο πρόσβασης που χορηγείται με το χέρι, δηλαδή με πρόσκληση, από τον administrator.

#### **Û Τύποι βάση μορφολογίας**

Υπάρχουν δύο τύποι φόρουμ βάση της μορφολογίας, δηλαδή του τρόπου με τον οποίο παρουσιάζονται τα posts:

- Û **Flat**: Είναι ο πιο γνώριμος τύπος φόρουμ που υπάρχει. Όλα τα **posts** σε ένα **thread** εμφανίζονται με **χρονολογική σειρά**, δηλαδή κάθε νέο post προστίθεται στο τέλος της συζήτησης χωρίς να υπάρχει καμία συσχέτιση με τα προηγούμενα μηνύματα. Αυτό επιτρέπει σε ένα χρήστη να παρακολουθήσει μια συζήτηση βάση του χρόνου, διαβάζοντας τα μηνύματα με τη σειρά που καταχωρήθηκαν. Το μειονέκτημα σε αυτό είναι ότι δεν μπορεί κάποιος να ακολουθήσει posts που συσχετίζονται νοηματικά, όπως απαντήσεις σε κάποιο post. Γι αυτό η χρήση του **quoting** (παράθεσης) έλυσε αυτό το πρόβλημα. Η παράθεση δηλαδή ενός προηγούμενου post βοηθάει να καταλάβει ένας αναγνώστης που αναφέρεται η εν λόγω απάντηση.
- Û **Threaded**: Σε αυτό το είδος οι χρήστες μπορούν να καθορίσουν ότι το μήνυμά τους είναι απάντηση σε κάποιο άλλο προϋπάρχον μήνυμα.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Εμφανίζονται λοιπόν **οι συσχετισμοί ενός post - θέματος και των post - απαντήσεων σε αυτό**. Αυτό συνήθως γίνεται με την εισαγωγή των απαντήσεων κάτω από τον «πατέρα» τους προσομοιάζοντας μία δενδρική μορφή. Το πλεονέκτημα είναι ότι υπάρχει νοηματική αλληλουχία, το οποίο όμως δε φαίνεται να υπερνικά το μειονέκτημα της σύγχυσης που είναι χαρακτηριστικό ιδιαίτερας εμφανές στους νεοφερμένους. Δύο **υποκατηγορίες των threaded φόρουμ** είναι τα **fully - threaded** και τα **semi - threaded**. Τα μεν επιτρέπουν στον χρήστη να προσδιορίσει ότι το μήνυμά του είναι απάντηση σε ένα αρχικό μήνυμα-θέμα, ενώ τα δε επιτρέπουν εκτός αυτού και τον προσδιορισμό ότι το μήνυμα είναι απάντηση σε απάντηση που αφορά το αρχικό μήνυμα-θέμα, επιτρέποντας τον συσχετισμό των απαντήσεων μεταξύ τους.

### 2.6.1. Κοινά Χαρακτηριστικά Των Forum

**Ü Tripcodes:** είναι ένα μέσο τηλεπικοινωνιακής πιστοποίησης που δεν απαιτεί εγγραφή. Χρησιμοποιούνται σε **2channel - style message board** ή **Futuba channelstyle** image boards. Είναι ένας κωδικός πρόσβασης (password) από τον οποίο ένα άτομο μπορεί να αναγνωριστεί από τους άλλους. Στο **tripcode σύστημα** ένα μυστικό **password** προστίθεται στο όνομα του χρήστη με ένα χαρακτήρα διαχωρισμού (συνχά ένα αριθμητικό σύμβολο). Είναι το αποτέλεσμα εισόδου σε μια κρυπτογραφική συνάρτηση κατακερματισμού στον **server** του **message board** που συνήθως τοποθετείται στο ίδιο πεδίο με το όνομα.

**Ü Private Message (P.M.):** είναι ένα μήνυμα που αποστέλλεται προσωπικά σε κάποιον, δηλαδή από ένα μέλος σε άλλο μέλος ή μέλη. Χρησιμοποιούνται για προσωπικές συζητήσεις και θέματα τα οποία κάποιος δε θα επιθυμούσε να μοιραστεί με την υπόλοιπη κοινότητα.

**Ü Attachment:** ένα attachment (επισυναπτόμενο αρχείο) μπορεί να είναι οποιοδήποτε αρχείο, π.χ. μια εικόνα, ένα έγγραφο κ.τ.λ. Όταν γίνεται επισύναψη αρχείου σε ένα post ουσιαστικά γίνεται **upload** στον server του φόρουμ. Τα φόρουμ έχουν περιορισμούς στο είδος αλλά και στο μέγεθος των αρχείων προς επισύναψη.

**Ü HTML & BBCode Q:** ΗHTML (γλώσσα σήμανσης και όχι προγραμματισμού) επιτρέπεται κάποιες φορές εκτενώς φιλτραρισμένη αλλά συνήθως η χρήση της δεν ενθαρρύνεται, βρίσκοντας έτσι θέση η εναλλακτική πρόταση του BBCode. Ο

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

BBCode αποτελείται από μια ετικέτα παρόμοια της HTML μόνο που αντί για < και > χρησιμοποιούνται τα [ και ]. Συνηθέστερα χρησιμοποιείται το [i] για πλάγια γραμματοσειρά, το [b] για έντονη γραμματοσειρά, [u] για υπογράμμιση, [color="value"] για χρώμα και [list] για λίστες καθώς επίσης και [img] για εικόνες και [url] για συνδέσμους. Π.χ. [b] Αυτό [/b] είναι [i]έξυπνο[/i] [b] [i] κείμενο [/i] [/b] θα εμφανίσει: **Αυτό** είναι έξυπνο *κείμενο*.

**Ü Emoticon:** ή αλλιώς **smile** είναι ένα σύμβολο ή ένας συνδυασμός συμβόλων που χρησιμοποιούνται για να μεταφέρουν συναισθηματικό περιεχόμενο σε μορφή γραπτού κειμένου. Τα φόρουμ εφαρμόζουν ένα σύστημα μέσω του οποίου μερικές από τις αντιπροσωπεύσεις κειμένων τύπου emoticons, εμφανίζονται σαν μικρή εικόνα.

**Ü Polls (ψηφοφορίες):** Τα περισσότερα φόρουμ εφαρμόζουν σύστημα ψηφοφοριών για τα νήματα. Οι περισσότερες εφαρμογές είναι μονής ή πολλαπλής επιλογής. Τα μέλη ψηφίζουν, οι ψηφοφορίες λήγουν μετά από συγκεκριμένη ημερομηνία και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται με τη βοήθεια γραφικών.

**Ü RSS-ATOM:** Τα **rss atom feeds** προσφέρουν έναν μινιμαλιστικό τρόπο συνδρομής στο φόρουμ. Συνήθεις εφαρμογές επιτρέπουν μόνο **RSS feeds** με σκοπό την συνεχή ενημέρωση του μέλους ακόμα και χωρίς σύνδεση. Συνήθως χρησιμοποιούνται **RSS ATOM1.0 και 2.0**. Προσφέρουν ενημερώσεις από μια ιστοσελίδα σε απλή μορφή για τον υπολογιστή.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 2.7. Σύγκριση Με Άλλες Διαδικτυακές Εφαρμογές

#### Ü Forums vs Chat - rooms

Τα φόρουμ χρησιμοποιούνται για να αναρτώνται μηνύματα τα οποία κάποιος για να τα δει πρέπει να είναι συνδεδεμένος. Παραμένουν εκεί προσβάσιμα σε όλα τα μέλη για αρκετό διάστημα κάτι που είναι εξαιρετικά σπάνιο για ένα **chat - room** στο οποίο οι συζητήσεις ανανεώνονται με ταχύτατο ρυθμό. Τα **chat - rooms** αφορούν επικοινωνία πραγματικού χρόνου, καθώς όλοι επικοινωνούν ταυτόχρονα μέσα από παράθυρα στα οποία πληκτρολογούν το γραπτό κείμενο της επιθυμίας τους. Συνήθως μικρές και σύντομες εκφράσεις που επιτρέπουν τη γρήγορη σχεδόν άμεση επικοινωνία όπως σε μία «ζωντανή» συζήτηση.

#### Ü Forums vs Wikis

Τα **wikis** σε αντίθεση με τα συμβατικά φόρουμ επιτρέπουν σε όλους τους χρήστες να επεξεργάζονται το περιεχόμενο που παρουσιάζεται, ακόμα και τα μηνύματα των άλλων. Αυτό στα φόρουμ όπως έχει προαναφερθεί είναι κάτι που μπορεί να το κάνει μόνο ο **administrator** ή ο **moderator**.

#### Ü Forums vs Weblogs

Στα **weblogs** ένας (ή μια συγκεκριμένη ομάδα) είναι υπεύθυνος για το περιεχόμενο και το υλικό το οποίο παρουσιάζεται μέσα από αυτά. Όσοι διαβάζουν από ένα **weblog** δεν έχουν το δικαίωμα να τροποποιούν το περιεχόμενο, αλλά μπορεί να τους δοθεί πρόσβαση σε σχολιασμό αυτού. Αντίθετα όπως έχει ήδη παρουσιαστεί, το φόρουμ **δεν είναι «μονόλογος»**, αλλά ένας **ανοιχτός διάλογος** για όλα τα μέλη που έχουν εγγραφεί, που μπορούν να κάνουν posts και να δημιουργήσουν νέα θέματα. Ουσιαστικά όλα τα μέλη τροποποιούν ως ένα βαθμό το περιεχόμενο του φόρουμ.

#### Ü Forums vs Social network services

Τα **social network websites** όπως το πασίγνωστο **facebook** έχουν ως σκοπό την κοινωνικοποίηση των ανθρώπων, τις νέες γνωριμίες, την εύρεση παλιών γνωστών και τον ανταγωνισμό μέσα από διασκεδαστικά παιχνίδια / εφαρμογές αλλά και την προβολή διαφημίσεων. Όπως και στα φόρουμ έτσι και εδώ, χρειάζεται η εγγραφή με τα προσωπικά στοιχεία και παρέχεται η χρήση **instant messaging** και **chat - room**. Μπορεί κάποιος να δει τους συνδεδεμένους «φίλους» του και να συνομιλήσει μαζί τους. Αντίθετα τα φόρουμ είναι πιο εστιασμένα σε ένα συγκεκριμένο θέμα και

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

προσελκύουν άτομα που ενδιαφέρονται για τον ίδιο το λόγο ύπαρξης του φόρουμ αποφεύγοντας έτσι την υπερφίαλη, επιφανειακή αλληλεπίδραση. Το γεγονός ότι μπορεί κάποιος να γράφει στον άλλον και έπειτα αυτός όταν συνδέεται να ενημερώνεται για τα νέα μηνύματα και όχι μόνο, σημαίνει πως τα **social network services**, είναι η νέα γενιά, ένας κλώνος **forums, weblogs, chat - rooms**, που εκμεταλλεύονται τα κύρια χαρακτηριστικά που έκαναν τα ανωτέρω δημοφιλή. Η χρήση τους μπορεί να παρουσιάζει μια ελαφρότητα, όμως η συνεχής άνοδος τους προτείνει δυναμικά ένα νέο τρόπο κοινωνικοποίησης.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: INTERNET FORUM SOFTWARE

### 3.1. Σχετικά Με Τα Λογισμικά Υποδομής

Τα **internet forum software** είναι λογισμικά υποδομής για τη δημιουργία και υποστήριξη εφαρμογών διαδικτυακών ομάδων συζητήσεων. Είναι τα λογισμικά που χρησιμοποιούνται για να χτιστεί από την αρχή ένα φόρουμ. Μια μικρή αναζήτηση θα κάνει κάποιον να διαπιστώσει πως υπάρχει ένας τρομερά μεγάλος αριθμός από τέτοια λογισμικά και πραγματικά η επιλογή είναι αρκετά δύσκολη για κάποιον που μόλις ξεκινάει. Υπάρχει **πληθώρα λογισμικών**, κάθε ένα από τα οποία παρέχει πολλές δυνατότητες και ποικίλα χαρακτηριστικά, που εκτός από μια ενδεχόμενη αρχική σύγχυση που θα προκαλέσει σε κάποιον που αρχίζει να ψάχνει, θα απαιτήσει από τον χρήστη ενδελεχή μελέτη και οργάνωση όλων των στοιχείων, για να καταλήξει σε μια για τον ίδιο ικανοποιητική επιλογή. Τελικά οδηγός πρέπει να είναι οι ανάγκες του ίδιου του δημιουργού ο οποίος θα τις μετατρέψει σε ερωτήματα, αρχικά πιο απλά και όσο εμβαθύνει στα λογισμικά, πιο σύνθετα. Έτσι θα μπορέσει να βρει και να θέσει τα κριτήρια για το δικό του «καλύτερο» λογισμικό. Στο διαδίκτυο κυκλοφορούν αναρίθμητα λογισμικά του είδους, για αυτό ένας αρχικός διαχωρισμός θα ήταν χρήσιμος. Υπάρχουν τρεις γενικές κατηγορίες: τα λογισμικά **ανοιχτού κώδικα** (Free / Open Source), τα **εταιρικά** λογισμικά (commercial ή proprietary) και τα **hosted** (online) λογισμικά.

**Ü Free / Open Source (F/OSS) software:** Είναι λογισμικά, στην πλειοψηφία τους δωρεάν, τα οποία παρέχουν στο χρήστη συγκεκριμένα δικαιώματα όπως το να διανέμεται και να τροποποιείται το λογισμικό υπό ορισμένες συνθήκες. Πολλά **F/OSS** εκδίδονται από την **G.N.U. (General Public License)**, άδεια η οποία

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

επιτρέπει την ελεύθερη τροποποίηση και διανομή υπό τον περιορισμό ότι οποιαδήποτε παράγωγα του προγράμματος θα πρέπει να εκδίδονται με την ίδια άδεια, μαζί με τον πηγαίο κώδικα, έτσι παρέχοντας στους επόμενους χρήστες τις ίδιες ελευθερίες που υπήρχαν από την αρχή στην τροποποίηση και αναδιανομή του λογισμικού. Υπάρχουν βέβαια και πιο φιλελεύθερες άδειες οι οποίες επιτρέπουν ελεύθερα τις όποιες τροποποιήσεις, αλλά επίσης επιτρέπουν στο άτομο να τις κρατήσει για τον εαυτό του χωρίς να είναι υποχρεωμένος να τις δημοσιοποιήσει ή να τις μοιραστεί. Σε αυτή την κατηγορία υπάρχει μεγάλη συνήθως κοινότητα από developers που ασχολείται με κάποιο λογισμικό και είναι εύκολο για κάποιον να βρει λύσεις και απαντήσεις σε ότι τον απασχολεί. Όμως αυτό δεν έρχεται με καμία εγγύηση και κάποιες φορές απλώς κάποιος είναι μόνος του στην αντιμετώπιση οποιουδήποτε προβλήματος. Π.χ. **S.M.F. (Simple Machines Forum)**, **phpBB**, **Vanilla** κ.α.

**Ü Proprietary software:** Τα εταιρικά λογισμικά δημιουργούνται και συντηρούνται από μία εταιρεία η οποία παρέχει στον χρήστη εγγυήσεις, επαγγελματική τεχνική υποστήριξη σε οποιοδήποτε πρόβλημα που αφορά το λογισμικό. Αυτό το πλεονέκτημα φυσικά είναι επακόλουθο του γεγονότος πως μπορεί κάποιος να προμηθευτεί το λογισμικό επί πληρωμή. Είναι δηλαδή λογισμικό προς πώληση με σκοπό της εταιρείας να έχει κέρδος. Βέβαια ο πηγαίος κώδικας δεν παρέχεται και δεν μπορεί ο χρήστης να εξελίξει το λογισμικό αλλά μόνο η ίδια η εταιρεία με **updates (ενημερώσεις)**. Π.χ. **vBulletin**, **Invision Power Board**, **Jive Forums** κ.α.  
Σημείωση: *Η αλήθεια είναι πως οι όροι commercial και proprietary δεν ταυτίζονται απόλυτα αλλά δεν είναι θέμα της παρούσας εργασίας να εντυπώσει στις διαφορές τους καθώς αναφέρονται και τα δύο σε εταιρικά λογισμικά συνήθως επί πληρωμή.*

**Ü Hosted services:** Πρόκειται για services που παρέχονται, δηλαδή λογισμικά που δημιουργούν το φόρουμ, **online** δίχως κατέβασμα και εγκατάσταση κανενός προγράμματος. Είναι γρήγορα και απευθύνονται στους λιγότερο τεχνολογικά ειδικευμένους χρήστες οι οποίοι θέλουν ένα φόρουμ απλό, λειτουργικό, εύκολο στη χρήση και έτοιμο σε δευτερόλεπτα, με ότι αρνητικό συνεπάγεται αυτό. Π.χ. **Lefora**, **Proboards**, **Zetaboards** κ.α.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 3.2. Παροχές-Δυνατότητες-Ερωτήματα

Τα λογισμικά υποδομής όπως προαναφέρθηκε παρέχουν χαρακτηριστικά και δυνατότητες που κάνουν το καθένα ιδιαίτερο και προσιτό για διαφορετικούς λόγους. Συναντάμε συνήθως μια κατηγοριοποίηση αυτών βάσει της γλώσσας προγραμματισμού στην οποία υλοποιήθηκαν κι αυτό γιατί είναι ένας αρχικός τρόπος οργάνωσης των πληροφοριών. Τη μερίδα του λέοντος κατέχει η **PHP**, ακολουθούν οι **ASP και ASP.NET**, με τελευταίες τις υπόλοιπες όπως **Perl, Ruby On Rails, Python & Zope, Java & J2EE, C#**. Στο διαδίκτυο θα συναντήσει κανείς πολλές διαμάχες ως προς την καλύτερη γλώσσα και θα βρεθεί αντιμέτωπος με πολλά εκατέρωθεν επιχειρήματα. Όμως στο τέλος δεν είναι η γλώσσα προγραμματισμού που ενδιαφέρει τον χρήστη αλλά αυτά που του παρέχει ένα λογισμικό υποδομής για να δημιουργήσει το δικό του φόρουμ.

Στο παρόν κεφάλαιο θα αναφερθούν πολλά από αυτά τα χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες, για να μπορέσει να γίνει αντιληπτό το μέγεθος των αποφάσεων που μπορεί κάποιος να πάρει για να επιλέξει το λογισμικό. Δεν είναι όλα το ίδιο σημαντικά κι ούτε αφορούν όλα σε τεχνικά θέματα όμως η εμφάνιση, η χρηστικότητα κ.α. είναι εξίσου σημαντικά για κάποιον που θα χρησιμοποιεί το φόρουμ συχνά.

Αρχικά θα πρέπει να αποφασιστεί το **θέμα κόστους**, καθώς υπάρχουν **δωρεάν προγράμματα** και **προγράμματα επί πληρωμή** που μπορούν να ξεκινούν στα 100 ευρώ για μια βασική έκδοση και να εκτιναχθούν κοντά στις 20.000 ευρώ. Στη συνέχεια πιο γενικά χαρακτηριστικά ελέγχονται, όπως αν προσφέρεται υποστήριξη **UTF-8** και με ποιον τρόπο γίνονται η εγκατάσταση και οι ενημερώσεις του λογισμικού. Κάποια λογισμικά παρέχουν wizard ενώ άλλα απαιτούν να γίνονται όλα **manually**. Επίσης ο χρήστης θα πρέπει να αποφασίσει τι είδους φόρουμ θέλει να έχει. Πολλά λογισμικά προσφέρουν τη δυνατότητα και **flat και threaded**, παρότι οι προτιμήσεις τείνουν στα **flat** λόγω της **ευκολίας παρακολούθησης** από τους χρήστες.

Είναι σαφές πως τα χαρακτηριστικά πρέπει να ομαδοποιηθούν ώστε ο καθένας να απευθυνθεί στην κατηγορία που επιθυμεί και να αποκτήσει μια πιο καθαρή εικόνα για το που κινείται το κάθε λογισμικό. Ξεκινάει με τα **γενικά χαρακτηριστικά** και προχωράει με την **διαχείριση** ενός φόρουμ.



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Απαντήσεις σε πολλά ερωτήματα πρέπει να δοθούν. Πρέπει να οριοθετηθούν τα πόσα δικαιώματα και πόσες υποχρεώσεις θα έχει ένας **mod** και ένας **admin** και μέχρι που θα φτάνει το «χέρι» του **admin** σε σχέση με τις ενέργειες του χρήστη, ώστε να διατηρείται η καλή λειτουργία του φόρουμ αλλά και να μην καταπατάται η ελευθερία του λόγου του μέλους. Επίσης πρέπει να βρεθούν οι τρόποι με τους οποίους η δουλειά του **webmaster** θα είναι ευκολότερη και γρηγορότερη. Πως θα μπορέσει να ελέγχει και να διαχειρίζεται εύκολα χιλιάδες μέλη και την βάση δεδομένων για παράδειγμα, με τρόπο όσο το δυνατό πιο εργονομικό.

Όσον αφορά τον ίδιο τον **χρήστη** το λογισμικό πρέπει να είναι προσεγμένο από τα πιο απλά όπως την εμφάνιση μέχρι τα πιο σύνθετα όπως τη γρήγορη απάντηση και τη χρήση **editors**. Εδώ πρέπει να προσεχθεί το εξής. Δεν έχει τόση σημασία τι αρέσει στον δημιουργό του φόρουμ, αλλά τι θα βρουν ενδιαφέρον και ελκυστικό οι χρήστες. Ένα φόρουμ αφορά εκατοντάδες άτομα συνήθως και ο δημιουργός θα πρέπει να είναι ανοιχτός στο να παραμερίσει ίσως τα προσωπικά του θέλω μπροστά στη τέρψη των μελών. Θέματα που εγείρονται: Πρέπει να βρεθούν αυτές οι δυνατότητες ώστε να γίνει το φόρουμ **ελκυστικό προς τον χρήστη**, να αισθάνεται οικεία και να μην βαριέται εύκολα, χωρίς όμως αυτό να σημαίνει ότι ο χρήστης παίρνει περισσότερα δικαιώματα από ότι θα έπρεπε. Πρέπει επίσης να βρεθούν παροχές που θα επιτρέπουν στον χρήστη να μπορεί να βάλει την προσωπική του πινακίδα στις ενέργειες που κάνει μέσα στο φόρουμ, ώστε να αισθάνεται πως γίνεται αντιληπτή η διαφορετικότητά του και η προσωπικότητά του. Επιπροσθέτως, το γεγονός ότι το φόρουμ είναι ένα είδος κοινωνίας σημαίνει πως η δημιουργία του πρέπει να μπορεί να αυξήσει την τάση του χρήστη για κοινωνικοποίηση και **αλληλεπίδραση με άλλους χρήστες**.

Επίσης τα μέλη του φόρουμ πρέπει να αισθάνονται ότι εισακούγονται και άρα πρέπει το λογισμικό να έχει αναγνωρίσει τις δυσκολίες που συναντά ένα νέο μέλος και να το βοηθήσει. Το πιο σημαντικό είναι να γίνει εύκολο το **posting**, η εξέλιξη μιας ετεροχρονισμένης συνομιλίας, ώστε οι χρήστες να μην χάνονται μέσα σε πληθώρα μηνυμάτων με αποτέλεσμα να απογοητεύονται και να τα παρατούν.

Επίσης πρέπει το φόρουμ να προσφέρει τρόπους ώστε να κρατιέται το **ενδιαφέρον του μέλους** σε υψηλά επίπεδα και χαρακτηριστικά που να του παρέχουν **κίνητρα** για να επισκέπτεται συχνά το φόρουμ και να ενδιαφέρεται προσωπικά γι αυτό.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Όσον αφορά την **ασφάλεια** τώρα το ίδιο το λογισμικό πρέπει να πείσει τον αγοραστή σε περίπτωση που είναι εταιρικό ή σαν επιλογή σε περίπτωση που είναι δωρεάν, για το πώς μπορεί να σταθεί σε καταστάσεις κινδύνου ενδεχομένως κακόβουλων ατόμων. Όταν ένα φόρουμ φιλοξενεί εκατοντάδες μέλη είναι αφύσικο να μην έρθει αντιμέτωπο με άτομα που θέλουν για διάφορους λόγους να το βλάψουν ή να επωφεληθούν από αυτό εις βάρος των υπολοίπων. Η ακτίνα της ασφάλειας περιλαμβάνει απλά θέματα όπως την αποφυγή διπλών εγγραφών, την δημιουργία «ανόητων» ψηφοφοριών και την «κακή» συμπεριφορά μελών που εκνευρίζουν ίσως τα υπόλοιπα μέλη και φτάνει ως επικίνδυνους ιούς, κλοπή προσωπικών δεδομένων, spamming κ.α. Προβλήματα που προκύπτουν: Προστασία του δημιουργού από κακόβουλα άτομα, από τη χρήση bots, από τον βομβαρδισμό διαφημίσεων, αλλά και προστασία των χρηστών ώστε τα προσωπικά δεδομένα τους να είναι ασφαλή. Πρέπει να βρεθούν λειτουργίες ώστε να εξασφαλισθεί η ομαλή λειτουργία του φόρουμ και να «μαζευτούν» καταστάσεις που τείνουν να παίρνουν μεγάλες και ενοχλητικές διαστάσεις και για τα άλλα μέλη. Με αυτή τη φιλοσοφία θα μπορέσει να πείσει για τη σοβαρότητα του το ίδιο το φόρουμ ελέγχοντας και περιορίζοντας περιέργες και ανεπιθύμητες καταστάσεις έγκαιρα.

Η **υποστήριξη** είναι επίσης σημαντική και επιτρέπει και στην καλύτερη διαφήμιση της ποιότητας του λογισμικού και στην ευχαρίστηση των πελατών. Αυτό αφορά περισσότερο την εταιρεία που το παράγει ή έστω την δημιουργική ομάδα που το προωθεί. Γι αυτό είναι πολύ σημαντικό ένας νέος χρήστης να μπορεί να βρει απαντήσεις σε μικρά προβλήματα γρήγορα και εύκολα ή να μπορέσει να λύσει οποιαδήποτε απορία του ή ένα σημαντικό πρόβλημα τεχνικής φύσεως γρήγορα και απλά. Πρέπει να βρεθούν τρόποι ώστε ο χρήστης να ενημερώνεται για όλες τις δυνατότητες του λογισμικού εις βάθος και κατ' επέκταση θα κάνει η «εταιρεία» την παρουσία της ισχυρή. Για να επιλέξει κάποιος ένα λογισμικό πρέπει να πειστεί ότι είναι σοβαρό το προϊόν και αυτοί που το δημιουργούν και αυτό είναι εφικτό μόνο αν υπάρχει τρόπος να μάθει για τα θέματα που τον απασχολούν γρήγορα είτε ερχόμενος σε επαφή με άλλα μέλη είτε με την ίδια την δημιουργική ομάδα.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

#### 4.1 Εταιρικά (Commercial / Proprietary / Payware)

Στη συγκεκριμένη κατηγορία παρουσιάζονται δύο από τα δημοφιλέστερα **λογισμικά υποδομής** για φόρουμ τα οποία λαμβάνουν αποδοχής από τους χρήστες και εκτίμησης από τους κριτικούς- επαγγελματίες δοκιμαστές. Η επιλογή σταμάτησε στα δύο λογισμικά καθώς είναι κοινή πίστη πως τα επί πληρωμή λογισμικά δεν επιτρέπουν σε πολλούς τη χαρά της χρήσης τους. Σκοπός της διπλωματικής είναι να επικεντρωθεί σε λογισμικά ανοικτού τύπου που είναι προσβάσιμα σε όλους κάνοντάς αυτή τη συγκριτική μελέτη χρήσιμη στο ευρύ κοινό. Παρά ταύτα θα ήταν αν μη τι άλλο άδικο να απουσιάζουν τα κορυφαία payware λογισμικά των οποίων η παρουσίαση θα γίνει εδώ.

##### 4.1.1. IP Board (Invision Power Board)

Το λογισμικό αυτό παράγεται από την Invision Power Services Inc και παρέχεται επί πληρωμή. Δεδομένου όμως ότι υπάρχει μεγάλη κοινότητα που ασχολείται με αυτό, πολλές τροποποιήσεις όπως το κατέβασμα skins μπορούν να παρέχονται δωρεάν. Όμως δεν ξεκίνησε σαν proprietary λογισμικό. Δημιουργήθηκε το 2002 από τους Matt Mecham and Charles Warner και από τότε γνώρισε τρομερή ανάπτυξη. Έχει τρεις βασικές εκδόσεις, ξεκινώντας με την 1.x.x, πηγαίνοντας στην 2.x.x και καταλήγοντας στην 3.x.x. Κάπου στο 1.3.1 σταμάτησε να είναι εντελώς δωρεάν και έχει ήδη ειδοποιήσει για την νέα έκδοση 3.1 που θα κυκλοφορήσει τον Ιούνιο. Είναι λογισμικό γραμμένο σε PHP και χρησιμοποιεί κυρίως MySQL για την διαχείριση της βάσης δεδομένων. Πιο συγκεκριμένα απαιτεί PHP 4.3+ ή PHP 5.0 και είτε MySQL 3.23+ (4.x προτείνεται), MSSQL ή Oracle 9i για αποθήκευση στη βάση δεδομένων. Βέβαια παρέχεται υποστήριξη και για άλλες μηχανές βάσης δεδομένων. Η παρούσα έκδοση είναι η 3.0.5 η οποία κυκλοφόρησε στις 25 Φεβρουαρίου του 2010 και περισσότερο με αυτήν θα ασχοληθούμε. Είναι ένα υψηλής ποιότητας βραβευμένο λογισμικό, το

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

οποίο παρέχει άφθονα χαρακτηριστικά τα οποία είναι πολύ σωστά τοποθετημένα ώστε να μην δυσκολεύουν τον χρήστη. Χαρακτηριστικό είναι το Administration Dashboard που ενώ βρίθεται από λειτουργίες τα πάντα είναι δομημένα και κατηγοριοποιημένα σε ταμπλέτες που επιτρέπουν εύκολη αναζήτηση και πρόσβαση συμβάλλοντας στην εργονομία του λογισμικού. Είναι ουσιαστικά μία πλατφόρμα στην οποία μπορεί κάποιος να εγκαταστήσει επιπρόσθετα προϊόντα που παρέχει η Invision Power Services. Τα πιο γνωστά είναι τα : IP.Blog – ένα σύστημα για blogs, IP.Gallery – μια βιβλιοθήκη για εικόνες και φωτογραφίες, IP.Content – ένα σύστημα CMS, IP.Chat – μία διαδικτυακή διεπαφή για συζητήσεις και IP.Downloads - ένας download manager. Παρέχει επίσης και hosted service, πλατφόρμα έτοιμη για χρήση γι αυτούς που δεν επιθυμούν να εγκαταστήσουν και να ενημερώσουν το λογισμικό. Είναι λοιπόν ένα λογισμικό που παρέχει πληθώρα χαρακτηριστικών χωρίς να χάνει την ικανότητα να είναι σαφές και κατανοητό. Δίνει την εντύπωση ενός λογισμικού που οποιοδήποτε πρόβλημα μπορεί να λυθεί εύκολα λόγω του εργονομικού του σχεδιασμού και την αίσθηση τελειότητας που προσφέρει. Κάθε νέα έκδοση έρχεται με πολλά μοναδικά χαρακτηριστικά όπως : **Spam Monitoring Service, Report Center, Security Center, XML-RPCAPI, Hook System** ακόμα και νέα χαρακτηριστικά που το κάνουν εξαιρετικά ελκυστικό όπως **ενσωμάτωση Twitter, Ενημέρωση Status, Διαμοιρασμός Link, Ενημερώσεις Skin, Σύστημα Notification, iPhone App**. Εντούτοις η τιμή του για hosted services είναι απαγορευτικά υψηλή, γεγονός που απωθεί πολλούς χρήστες, ιδιαίτερα αυτούς που απευθύνονται σε μικρές κοινότητες, από μια τέτοια επιλογή. Το διαδίκτυο και η ομορφιά των λογισμικών ανοιχτού τύπου, υπενθύμισε στους ανθρώπους την αξία και την δύναμη της αλληλεγγύης και της ανταλλαγής γνώσης.

Από ότι φαίνεται δεν υπάρχει κάτι που δεν μπορεί κάποιος να κάνει με το **IPB** όπως και με άλλα λογισμικά υψηλής ποιότητας. Το ξεχωριστό του λογισμικού αυτού είναι ότι κάνει τα περισσότερα μόνο του, επιτρέποντας στον χρήστη να ασχοληθεί περισσότερο με την κοινότητα παρά με πολύπλοκα θέματα διαχείρισης, όπως πρέπει να είναι και ο σκοπός κάθε λογισμικού. Είναι πολύ δυνατό, απλό, σαφές, μελετημένο, ολοκληρωμένο και αν ήταν και δωρεάν θα μιλούσαμε για κάτι κοντά στο ιδανικό.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 4.1.2. vBulletin

Το **vBulletin (vB)** πρόκειται για ένα πολύ δυνατό λογισμικό υποδομής που κονταροχτυπιέται με το **IPB** για την κορυφή. Παράγεται από την **Jelsoft Enterprises** και την **vBulletin Solutions**, οι οποίες ανήκουν στην Internet Brands και έχει καταφέρει να είναι μία από τις πρώτες επιλογές για χρήστες σε όλο τον κόσμο. Είναι κι αυτό γραμμένο σε **PHP** και χρησιμοποιεί **MySQL** για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων.

Το **vB** δημιουργήθηκε το 2000 χάρη στους **James E. Limm** και **John Percival** οι οποίοι υπήρξαν και οι ιδρυτές της **Jelsoft**. Αρχικά είχαν ως σκοπό να βελτιώσουν το λογισμικό τους, το οποίο γραμμένο σε Perl και χρησιμοποιώντας **flat – file βάση δεδομένων**, δεν μπορούσε να αντεπεξέλθει στο συνεχόμενα αυξανόμενο αριθμό χρηστών της ιστοσελίδας τους. Τον Φεβρουάριο του 2000, αποφάσισαν ότι θα ήταν καλύτερο να γράψουν μια δικιά τους λύση, εφόσον και οι δύο δεν ήταν σχετικοί με τον κώδικα του λογισμικού και δεν μπορούσαν επομένως να τον βελτιώσουν. Αυτό που έκαναν ήταν να προσπαθήσουν να ξαναγράψουν το **UBB** σε **PHP** χρησιμοποιώντας **MySQL**, αποκλειστικά για το δικό τους φόρουμ. Όμως η ζήτηση από άλλους **UBB** χρήστες ήταν μεγάλη, οπότε το **vBulletin 1** και οι πολλές εκδόσεις του δεν άργησαν να εμφανιστούν .

Η τελευταία έκδοση είναι η 4.0.2 και κυκλοφόρησε στις 4 Φεβρουαρίου του 2010. Το **vB** είναι κι αυτό ένα βραβευμένο, ισχυρό λογισμικό που προσφέρει πολλές δυνατότητες στο χρήστη. Παρέχει ότι περιμένει κανείς από ένα κλασικό λογισμικό για φόρουμ, μαζί με νέα χαρακτηριστικά τα οποία ενσωματώνονται αρμονικά. Όπως για παράδειγμα την έκδοση που περιλαμβάνει εκτός από το λογισμικό για φόρουμ, λογισμικό για **CMS και blogs**, κάτι που επιτρέπει σε ένα χρήστη να τρέξει και να διευθύνει μια ολόκληρη ιστοσελίδα με το ίδιο προϊόν.

Η μεγάλη γκάμα χαρακτηριστικών έχει ως σκοπό να κάνει τη ζωή των **webmasters** ευκολότερη, καθώς δε χρειάζεται να ψάχνουν για επιπρόσθετες λειτουργίες για να ικανοποιήσουν τις ανάγκες τους, ούτε χρειάζεται να τροποποιήσουν μια γραμμή κώδικα σε **PHP** προκειμένου να εξατομικεύσουν μία εγκατάσταση ή να απενεργοποιήσουν κάποια χαρακτηριστικά. Κλασικά παραδείγματα που βοηθούν σε αυτό είναι τα: **Template editor, Scheduled Tasks Manager, Localization Tools, Thread prefixing, User Infractions, User Profile Fields, XML Sitemap** κ.α. Με τα

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

νέα χαρακτηριστικά δίνεται η αίσθηση πως πρόκειται για ένα πολύ γρήγορο και αλληλεπιδραστικό λογισμικό. Τα **Advertising Module** –βοηθά στο να προσθέτει κάποιος διαφημίσεις στο φόρουμ, και **Paid Subscriptions Management** το οποίο ζητά από τους χρήστες να πληρώσουν ένα αντίτιμο για να έχουν πρόσβαση στην κοινότητα, είναι υπέροχο πως παρέχονται **out of – the - box**.

Το **vB** παρέχει στον **administrator σχεδόν τα πάντα** και η αλήθεια είναι πως χρειάζεται πολύ διαμόρφωση και μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο στους νέους χρήστες. Παρέχει περισσότερα από όσα θα ζήταγε κάποιος γι αυτό και είναι προσφιλές σε μεγάλες εταιρείες, οι οποίες ενδιαφέρονται για μεγάλες κοινότητες. Το απαγορευτικό και στο συγκεκριμένο λογισμικό είναι η τιμή και γενικά όσα πράγματα χρειάζεται να πληρώσει κάποιος για να έχει, ακόμα και για αλλαγή από την έκδοση 3.8 στην 4.0. Αυτό προκαλεί απογοήτευση στους χρήστες του **vBulletin**, όπως επίσης και παράπονα που αφορούν τον τρόπο υποστήριξης και το ενδιαφέρον προς τους πελάτες τους.

Εν κατακλείδι, το **vB** είναι ένα **δυνατό, γρήγορο, αποτελεσματικό λογισμικό** απαραίτητο σε κάθε σοβαρή μεγάλη κοινότητα με φανατικούς υποστηρικτές, αλλά και αντιπάλους οι οποίοι βρίσκουν την δωρεάν λύση των λογισμικών ανοικτού τύπου πιο αξιόλογη και τίμια.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### 4.2 Λογισμικά Ανοιχτού Κώδικα (F/OSS)

#### 4.2.1. phpBB

Το **phpBB (PHP Bulletin Board)** είναι το ίσως το πιο διαδεδομένο λογισμικό υποδομής φόρουμ ανοιχτού τύπου στο διαδίκτυο. Είναι γραμμένο σε **PHP**, εκδίδεται υπό την **GPL** άδεια και δεν έχει καιρό που παρουσίασε την βελτιωμένη τρίτη του έκδοση, **phpBB 3** στις 25 Μαρτίου 2010. Είναι ένα δωρεάν λογισμικό το οποίο ξεκίνησε από τον **James Atkinson** σαν ένα απλό φόρουμ τύπου **UBB**, για τη δικιά του ιστοσελίδα στις 17 Ιουνίου 2000. Με τους **Nathan Coddington** και **John Abela**, η πρώτη πλήρως λειτουργική έκδοση του **phpBB** ήταν διαθέσιμη τον Ιούλιο του ίδιου έτους. Επίσημα το **phpBB 1.0.0** κυκλοφόρησε στις 9 Δεκεμβρίου του 2000. Από εκεί και έπειτα μέσα από πολλές βελτιώσεις και προσθήκες έφτασε στην σημερινή μορφή της τρίτης έκδοσης **phpBB 3**.

Το **phpBB** όπως και κάθε λογισμικό ανοιχτού τύπου εκτός από την ομάδα που δουλεύει για την ανάπτυξη και τη βελτίωσή του, στηρίζεται στη μεγάλη κοινότητα, η οποία πιστή σε αυτό το κίνημα δωρεάν γνώσης προσφέρει, προτείνει, κρίνει, καταθέτει και βελτιώνει το λογισμικό συνεχώς. Το νέο **phpBB** διαπίστωσε τα προβλήματα του προκατόχου του και βελτίωσε πολλά χαρακτηριστικά, δημιουργώντας ένα πανίσχυρο λογισμικό. Χαρακτηριστική είναι η σύγκριση στην επίσημη ιστοσελίδα του λογισμικού των εκδόσεων 2 και 3. Η τρίτη έκδοση παρέχει σχεδόν τα πάντα. Δεν υπάρχουν παρά λίγα κόκκινα (no) στις δυνατότητές του. Αναφορικά οι **βελτιώσεις** έχουν γίνει στα εξής χαρακτηριστικά:

- ü **Private Messages** (πολλαπλοί αποδέκτες, προώθηση, BCC, PM φίλτρα κ.α.)
- ü **Registration** (Εγγραφή) (ορισμός μέγιστου/ελάχιστου μεγέθους κωδικού πρόσβασης όπως και ορισμός πολυπλοκότητας του, ενεργοποίηση / απενεργοποίηση COPPA, όριο στις προσπάθειες εγγραφής κ.α.).
- ü **Search** (Αναζήτηση) (αναζήτηση μέσα σε topics, επιλογή πολλαπλών φόρουμ και κατηγοριών για αναζήτηση κ.α.)
- ü **Admin Control Panel** (επιτρέπει εύκολα επεκτάσεις, αποδοχή / απαγόρευση λειτουργιών κ.α)
- ü **Moderator Control Panel** (τρόπος διεύθυνσης της ουράς για moderation, λίστα με προειδοποιήσεις και αναφορές κ.α.)

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

- ü **Polls** (πολλαπλές επιλογές ανά χρήστη, αποδοχή / απαγόρευση αλλαγής ψήφου)
- ü **Usergroups** (πολλοί αρχηγοί ανά ομάδα, ορισμός avatar ομάδας κ.α.)
- ü **Profile View** (στατιστικά, usergroups, υπογραφή)
- ü **Permissions** (καθολικοί moderators, πιο ευέλικτο και δυνατό σύστημα κ.α.)
- ü **User Management** (διεπαφή για προχωρημένους χρήστες, επεξεργασία προτιμήσεων χρήστη, εμφάνιση και επεξεργασία των επισυναπτόμενων αρχείων κάθε χρήστη κ.α).

Ενώ εντελώς **νέα χαρακτηριστικά** είναι αναφορικά τα εξής:

- ü **Attachments** (επισυναπτόμενα αρχεία)
- ü **Unlimited Subforums** (Απεριόριστα Υποφόρουμ)
- ü **Custom BBcodes** (Εξατομίκευση BBcodes)
- ü **Custom Profile Fields** (Εξατομίκευση πεδίων προφίλ)
- ü **User Control Panel**
- ü **New Moderating Tools**
- ü **Caching and performance**
- ü **Friends and Foes Warnings and Reports** (Φίλοι και Εχθροί, Προειδοποιήσεις και Αναφορές)

Το **phpBB 3** είναι λογισμικό εύκολο στη χρήση, στην εγκατάσταση και στη διαχείριση. Βελτιώσεις και νέα χαρακτηριστικά το εκτινάσσουν στις προτιμήσεις των χρηστών, όπως για παράδειγμα το ότι σέβεται το **W3C (World Wide Web Consortium)** υπενθυμίζοντας πως δίνει έμφαση στην προσβασιμότητα και την χρηστικότητα για να δημιουργηθεί μία πραγματική κοινότητα. Έμφαση όμως δίνεται και στην ασφάλεια με τη χρήση **CAPTCHA**, **spam account detection** (εντοπισμός λογαριασμών spam), **report posts και PM** (αναφορά posts και PM) κ.α. τα οποία δεν γίνονται ενοχλητικά για τους υπόλοιπους χρήστες, τους οποίους σέβονται και αφήνουν ελεύθερους να εκφραστούν.

Με εξαιρετικά ραφινारισμένο **design**, αυτό το λογισμικό δείχνει πως είναι προσεγμένο στη λεπτομέρεια και πέρα από κάποια μειονεκτήματα όπως το ότι ακόμα δεν είναι δυνατό να δουλέψει με υπάρχοντα **CMS** ή **Blog** συστήματα - **αν και μπορεί να συνδεθεί σε ένα LDAP directory** - απευθύνεται σε μεγάλες και διαφορετικές κοινότητες. Η πολυπλοκότητα που συνεπάγεται η πολλαπλότητα των κοινοτήτων κάνει δύσκολη τη δημιουργία ενός φόρουμ απλού και κλασικού στο



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

πάνελ διαχείρισης. Παρά ταύτα δεν παύει να είναι ένα υπέροχο λογισμικό που θα αφήσει πολλούς χρήστες κάτι παραπάνω από ικανοποιημένους.

### 4.2.2. SMF (Simple Machines Forum)

Το **Simple Machines Forum (SMF)** είναι ένα λογισμικό που παρέχεται δωρεάν χωρίς αυτό να σημαίνει πως δεν είναι επαγγελματικού επιπέδου και επιτρέπει τη δημιουργία μια διαδικτυακής κοινότητας μέσα σε λίγα λεπτά. Είναι γραμμένο σε **PHP** και χρησιμοποιεί, όπως και η πλειοψηφία των λογισμικών, **MySQL** για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων. Είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να παρέχει όλα τα χαρακτηριστικά που χρειάζεται ένα φόρουμ με τη λιγότερη δυνατή επιβάρυνση στον **server**. Το **SMF** είναι από τα παλιότερα λογισμικά αν λάβει κανείς υπόψη πως οι ρίζες του συναντιούνται σε ένα **message board** βασισμένο σε **Perl**, το **YaBB**. Κάπου εκεί εμφανίζεται και το **YaBBSE**, η **php** έκδοση του **YaBB**, το οποίο όμως αποδείχθηκε πως χρειαζόταν πολύ δουλειά και πολλές βελτιώσεις. Έτσι διαχωρίστηκε από το **YaBB**, καθώς ήταν αρκετά διαφορετικό και εκεί άρχισε να αναπτύσσεται το **SMF** του οποίου, η πρώτη δοκιμαστική έκδοση παρουσιάστηκε στα μέλη στις 29 Σεπτεμβρίου του 2003. Ωστόσο στο ευρύ κοινό παρουσιάστηκε στις 10 Μαρτίου του 2004, δωρεάν και διαθέσιμο για όλους. Η παρούσα έκδοση είναι η **Simple Machines 2.0 RC3** (έκδοση 8 Μαρτίου 2010) που σημαίνει πως η κανονική έκδοση 2.0 θα είναι διαθέσιμη πολύ σύντομα, καθώς η **rc3** εννοεί την τρίτη υποψήφια έκδοση. Αν και είναι δωρεάν και συμπεριλαμβάνεται στην παράγραφο των λογισμικών ανοιχτού τύπου, υπάρχει μια διαφοροποίηση. Εκδίδεται υπό την άδεια **Simple Machines LLC** η οποία δεν επιτρέπει την τροποποίηση του λογισμικού και τη διανομή των αλλαγών χωρίς τη γραπτή έγκριση των δημιουργών. Τέσσερα χρόνια χωρίζουν την νέα βασική έκδοση από την παλιά 1.1, παρά ταύτα οι διαφορές δεν είναι τόσο μεγάλες, χωρίς αυτό να σημαίνει πως δεν έχει γίνει ουσιαστική δουλειά στο **background**. Για αυτό και μετά από 4 χρόνια δουλειάς, η κανονική έκδοση δεν έχει κυκλοφορήσει ακόμα. Οι **developers** δίνουν έμφαση στη λεπτομέρεια και θέλουν όλα να είναι σωστά και λειτουργικά πριν κυκλοφορήσουν κάτι, γεγονός που έχει άμεση επίδραση στην υψηλή ποιότητα του προϊόντος. Είναι μια εργασία προφανώς σε εξέλιξη. Τα σημεία κλειδιά και οι μεγάλες διαφορές που κάνουν μοναδικό αυτό το λογισμικό είναι:

**Ü Η διαδικασία ενημέρωσης και αναβάθμισης** είναι απλή και ισχυρή. Κάποιος απλά θα χρειαστεί να γράψει από πάνω από την παλιά έκδοση την νέα και να πάει στη σελίδα αναβάθμισης για να ενημερώσει το φόρουμ.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Ü **Single Sign One Capabilities**, πολύ χρήσιμο για την ενσωμάτωση του SMF 2.0 σε μια υπάρχουσα CMS λύση.

Ü **Υποστήριξη Postgresql και SQLite βάσεων δεδομένων**. Η λύση της SQLite ταιριάζει τέλεια σε μικρούς web servers που δεν έχουν server για βάση δεδομένων εγκατεστημένο. Στηρίζεται μόνο σε τοπικό αρχείο στο οποίο θα αποθηκευτεί όλη η βάση δεδομένων. Επίσης θα γίνει ενδεικτική αναφορά σε σημαντικά χαρακτηριστικά που κάνουν την έκδοση 2.0 να ξεχωρίζει:

Ü Υποστήριξη διάφορων επιπρόσθετων λειτουργιών για την **ενσωμάτωση Social Networks** (όπως Digg, Flickr, Facebook κ.α) στο SMF (π.χ. facebook like buttons σε θέματα κ.α.)

Ü **Συμβατότητα των θεμάτων και των επιπρόσθετων λειτουργιών** με την έκδοση 1.1.

Ü **Default παροχή του Portal Bundled Software.**

Ü **Quick reply** (γρήγορη απάντηση) εκτός του ότι είναι γρήγορη περιλαμβάνει και έλεγχο ορθογραφίας και μπορεί κάποιος απευθείας να παραθέσει ένα μήνυμα από αυτή.

- **To Caching system** είναι πιο δυνατό από οποιοδήποτε άλλο λογισμικό και δεν περιλαμβάνει μόνο την αποθήκευση HTML αρχείων σε κρυφό φάκελο, αλλά ενσωματώνει και wrapper στα ακόλουθα PHP caches system: *APC, eAccelerator, Turck MMCache, Memcached, ZendPlatform / Performance Suite (Not Zend Optimizer)*. Αυτά τα συστήματα αποθηκεύουν τον κώδικα **PHP OP** και βελτιώνουν δραστικά την απόδοση, καθώς δε χρειάζεται τα PHP scripts να μεταφράζονται κάθε φορά που διαβάζεται μία σελίδα.
- **Tracking** νέα και παλιά μη αναγνωσμένα θέματα, όχι μόνο από την τελευταία επίσκεψη.
- **Package manager** που αυτόματα εγκαθιστά ή απεγκαθιστά mods.
- **Παρεμπόδιση 'hammering'** με κλειδωμα χρόνου και IP.
- Δημιουργία **sub boards**.
- **Επικύρωση βάση cookies και session. (Λειτουργεί χωρίς cookies)**
- **Track user και Track IP.**
- **Ανάθεση πολλαπλών ομάδων σε ένα μέλος** με μία ομάδα σαν κυρίαρχη.
- **Υποστήριξη wild cards** για email διευθύνσεις, IP διεύθυνση και **hostname**.
- Περιλαμβάνει **χρόνο λήξης** για τις απαγορεύσεις.
- Ενσωμάτωση μέρη του λογισμικού σε ήδη υπάρχουσα ιστοσελίδα με τη χρήση **SSI ή PHP**.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

- **Εξαγωγή δεδομένων** φόρουμ με τη χρήση **XML/RSS Support** για WAP,WAP2 and I - mode πρωτόκολλα.
- **Έλεγχος ορθογραφίας** ο οποίος μπορεί να προστεθεί ή να αφαιρεθεί από τα υπάρχοντα θέματα.
- **Το όνομα αρχείου μπορεί να κρυπτογραφηθεί** για την αύξηση της ασφάλειας έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να ανεβάσει .php αρχεία κ.α.
- Ιδιότητα να **διαχωρισμού και ένωσης** θεμάτων.
- **Κάδος ανακύκλωσης** για όλα τα διαγραμμένα θέματα και posts.
- **Εμφάνιση νέων απαντήσεων** στα posts ενός χρήστη.

Έχει δοθεί προσοχή σε όλα κάνοντας την εγκατάσταση και την διαχείριση εύκολη μέσα από κατανοητά χαρακτηριστικά που ενσωματώνονται ομαλά και δεν προκαλούν σύγχυση. Μαζί με ένα προσεγμένο **default theme** που αποδίδει υποσυνείδητα και την τεχνική αρτιότητα, το **SMF** είναι ένα **λογισμικό που προσφέρει τα πάντα**. Μια κοινότητα που το αγαπάει και το παρακολουθεί πιστά, μια ομάδα από **developers** που προσφέρουν άψογη υποστήριξη και ένα λογισμικό που δεν αποτυγχάνει.

### 4.2.3. PunBB

Το **punBB** είναι ένα λογισμικό γραμμένο σε **PHP**, απλό και καλό. Δεν έχει ως σκοπό να πάρει τα εύσημα του πιο ολοκληρωμένου λογισμικού, όπως θα μπορούσαν να κάνουν τα **vBulletin 4** και **SMF** για παράδειγμα, αλλά θέλει να πείσει για τη χρηστικότητα και την επικέντρωσή του στην ουσία. Βελτιώσεις βγαίνουν συνεχώς με τελευταία την **punBB 1.3.4** αλλά ως φαίνεται ακόμα χρησιμοποιείται περισσότερο η **1.2.2** (Οκτώβριος του 2008).

Το **PunBB** δημιουργήθηκε από τον **Rickard Andersson** ο οποίος το θεώρησε ως εναλλακτική λύση έναντι των υπερφορτωμένων με γραφικά και χαρακτηριστικά φόρουμ. Η πρώτη σταθερή έκδοση παρουσιάστηκε στις 7 Αυγούστου του 2003, ενώ ένα αξιόλογο βήμα μπροστά ήταν η έκδοση του **punBB 1.2** τον Ιανουάριο του 2005. Από τότε δεν έγιναν σπουδαίες αλλαγές για μεγάλο χρονικό διάστημα, αν και η έκδοση 1.3 ξεκίνησε να υλοποιείται από τότε. Το καλοκαίρι του 2007 τα δικαιώματα του **punBB** πωλήθηκαν στην **Informer Technologies**, η οποία ενδιαφέρθηκε να στηρίξει οικονομικά το πρότζεκτ, γεγονός που δεν άλλαξε πολλά πράγματα πέραν

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

του ότι οι δωρεές δεν γίνονταν πια δεκτές. Όμως στο τέλος του 2007 η εταιρεία αποφάσισε να λάβει πιο ενεργό ρόλο στην ανάπτυξη του λογισμικού, συμμετέχοντας στην δοκιμαστική έκδοση **punBB 1.3**, η οποία παρουσιάστηκε στις αρχές του 2008. Όταν για προσωπικούς λόγους ο δημιουργός του λογισμικού αποχώρησε, το **punBB** έμεινε εξ ολοκλήρου στην εταιρεία και κάποιοι από τους developers ασχολήθηκαν με άλλο πρότζεκτ, αυτό του **FluxBB**.

Με τα ίδια τα λόγια του δημιουργού καταλαβαίνουμε τη φιλοσοφία πίσω από αυτό το λογισμικό: « Η ιδέα του γεννήθηκε όταν ήθελα ένα φόρουμ για μια ιστοσελίδα πάνω στην οποία δούλευα. Μετά από εξαντλητική έρευνα, ότι βρήκα ήταν είτε υπερφορτωμένο με χαρακτηριστικά είτε με γραφικά που δεν ικανοποιούσαν τις ανάγκες μου. Ήθελα ένα πακέτο που να:

- ü *Είναι γρήγορο*
- ü *Να έχει απλή εμφάνιση και design*
- ü *Είναι εύκολο στη διαχείριση και στο moderation*
- ü *Μην έχει σαν έξοδο πολλές άκυρες (X)HTML σελίδες.*
- ü *Έχει πηγαίο κώδικα που μπορείς να διαβάσεις και να κατανοήσεις.*

Δεδομένου του γεγονότος πως το **PunBB** στοχεύει σε εκείνο το κοινό που ενδιαφέρεται για κάτι γρήγορο, ελαφρύ και λειτουργικό θα αφήσει πολλούς ανικανοποίητους. Προτείνεται για μεσαίες κοινότητες, από 1.000-9.999 μέλη, περίπου 150.000 posts δηλαδή και διαμορφώνεται γρήγορα. Μπορεί να ανέβει επίπεδο για κάποιον που χρειάζεται κάτι παραπάνω με τις επιπρόσθετες λειτουργίες που κυκλοφορούν, οι οποίες μπορούν να του δώσουν μία ώθηση και αισθητικά και εργονομικά.

Δεν έχει νόημα να αριθμήσουμε τα χαρακτηριστικά που προσφέρει αλλά μπορούμε αναφορικά να σταθούμε σε κάποια σημεία που είναι αξιοπρόσεχτα. Γιατί το γεγονός πως είναι λιγότερο ραφιναρισμένο αισθητικά, πιθανότατα του έχει προσφέρει σε **ουσία και αξιοπιστία**. Παρατηρούμε τα εξής:

- ü Γενικά είναι γρηγορότερο με εξόδους μικρότερες και **σημασιολογικά σωστές XHTML σελίδες**.
- ü **Υποστηρίζει SQLite** βάση δεδομένων. Η **SQLite** είναι βάση δεδομένων **API**, η οποία χρησιμοποιεί τη γλώσσα επερωτήσεων **SQL** και χρησιμοποιεί τοπικά

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

μόνο ένα αρχείο. Αυτό είναι ιδιαιτέρως χρήσιμο για **PHP hosting** που δεν παρέχει καμιά σύνδεση βάσης δεδομένων.

- ü Αν και λίγα, τα χαρακτηριστικά αρκούν για να στηθεί ένα κλασικό φόρουμ. (**Επαρκή χαρακτηριστικά - Μινιμαλιστικό**).
- ü Είναι **πολύ γρήγορο** και δεν χρειάζεται σύνδεση **T1** για κάθε μέλος της κοινότητας..
- ü **Δεν ενσωματώνεται εύκολα σε υπάρχουσα βάση δεδομένων του χρήστη ή υπάρχον λογισμικό CMS.**
- ü **Ο σεβασμός στα norms και η προσβασιμότητα** είναι ένα από τα καλύτερα σημεία του λογισμικού. Τα θέματα είναι απλά **CSS** αρχεία που τροποποιούνται εύκολα
- ü Η απουσία εικόνων φόντου, κουμπιών και άλλων παρόμοιων χαρακτηριστικών είναι πολύ σημαντικό για χρήστες που εμμένουν στην **απλότητα**.
- ü Εύκολα μπορεί να μετατραπεί σε κάτι τοπικό με την **προσθήκη πακέτων μετάφρασης (translation packs)**, όμως το τμήμα της διαχείρισης μπορεί να μεταφραστεί μόνο από συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Τέλος παρατίθενται κάποιες βελτιώσεις της 1.3 έκδοσης σε σχέση με την 1.2.:

- ü **Επιτρέπει εγκατάσταση επεκτάσεων με ένα κλικ.**
- ü **Hotfixes** για bugs ασφάλειας.
- ü **Ειδοποιήσεις για νέες εκδόσεις** ή εγκαταστημένες επεκτάσεις.
- ü Ιδιότητα **διαχωρισμού/ένωσης** θεμάτων..
- ü Επιτρέπονται **πολλαπλά γκρουπ** για τους mods.
- ü Πλήρης υποστήριξη **UTF-8**.
- ü **Πακέτα γλωσσών για την κονσόλα διαχείρισης.**
- ü Καλύτερος **BBCode μεταφραστής** (parser)
- ü **Βελτιωμένα markup / css** για περισσότερη ευελιξία και προσβασιμότητα.
- ü **Βελτιωμένες και νέες λειτουργίες στη βοήθεια της βάσης δεδομένων.**
- ü **Επίσημες επεκτάσεις από την ομάδα ανάπτυξης του PunBB.**

Άρα το λογισμικό αυτό δεν απευθύνεται στο ευρύ κοινό το οποίο θα είναι προφανώς ικανοποιημένο με το αν οι **developers** έχουν καταφέρει να μπουν στο μυαλό του και να ενσωματώσουν όλο και πιο πολλά χαρακτηριστικά. Αυτά πιθανόν κάνουν πιο **διασκεδαστικό** και αισθητικά πιο **προσιτό** το **φόρουμ**, όμως αυτό όπως υποστηρίζει και ο ίδιος ο δημιουργός, δεν είναι δύσκολο. Δύσκολο είναι να σταθείς

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

απέναντι στο κοινό που ενδιαφέρεται για τον πυρήνα των πραγμάτων και να τους αποδείξεις πως έχεις να τους προσφέρεις ένα λογισμικό **ελαφρύ, απλό, αξιόπιστο, δυνατό** χωρίς «περιτύλιγμα» που αποπροσανατολίζει. Το **runBB** προφανώς τα καταφέρνει.

### 4.2.4 MyBB

Το **MyBB** είναι ένα από τα πιο **αγαπητά και δημοφιλή φόρουμ** στο διαδίκτυο. Δεν εμφανίστηκε στο προσκήνιο εν μία νυκτί - αναπτύχθηκε παράλληλα με το **DevBB**, το οποίο και αντικατέστησε αργότερα. Έχοντας μια μακράν ιστορία συνεχούς ανάπτυξης, το **MyBB** είναι ένα **ώριμο λογισμικό**. Είναι **δωρεάν**, γραμμένο σε **PHP**, το οποίο εκδίδεται υπό την **GPL** άδεια έκδοση 3 και χορηγείται από την **MyBB Group**.

Η ιστορία του ξεκινάει κάπου στο 2002 όταν οι **Chris Boulton, web34rk και b0ndman** ξεκίνησαν να αναπτύσσουν το **XMB**. Μετά από λίγο καιρό οι web34rk and b0ndman αποχώρησαν από την ομάδα και ο **Chris** έγινε ο **lead developer** μιας ομάδας με άλλους δύο **developers**. Με τον καιρό το προσωπικό άλλαζε ξανά και πολλοί **developers** δεν ήταν ευχαριστημένοι με την εξέλιξη των πραγμάτων. Μαζί έσπασαν το **XMB** και δημιούργησαν το **DevBB**, τον προκάτοχο του **MyBB**, μια προσωρινή λύση μέχρι να αναπτυχθεί το **MyBB**. Τα άτομα του προσωπικού αλλάζουν συχνά, όμως το **MyBB** παραμένει εδώ και **σταθερό** με τον **Chris Boulton** σαν διευθυντή προϊόντος από το 2002.

Όσον αφορά τα **χαρακτηριστικά** του **MyBB 1.4.13** (April 19th, 2010), αυτό που το ξεχωρίζει είναι πως παρέχει **δυνατότητες** που δεν παρέχονται από άλλα λογισμικά ανοιχτού τύπου. Δεν είναι τυχαία η σύγκριση που του έγινε το 2008 με το **vBulletin**, ένα τόσο ισχυρό και επί πληρωμή λογισμικό. Αναφορικά παρουσιάζονται τα εξής:

- ü Περιλαμβάνει **σύστημα φήμης**.
- ü **Multi - quote** (πολύ - παράθεση).
- ü **MyCodes**, η ικανότητα δημιουργίας εξατομικευμένου BBCode out - of- the box.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

- ü Περιλαμβάνει υποστήριξη για **πολλαπλά ημερολόγια** με επαναλαμβανόμενα γεγονότα.
- ü Ένα προγραμματισμένο **σύστημα μαζικών mail και newsletter**.
- ü **Χαρακτηριστικά βασισμένα σε AJAX** όπως *quick reply* (γρήγορη απάντηση), *quick edit* (γρήγορη επεξεργασία) και *inline επεξεργασία τίτλου νήματος*. Οι χρήσεις του **AJAX (με πρότυπο JS API)** κάνει το φόρουμ πιο **εύχρηστο** και την διαχείριση ευκολότερη.
- ü Για τους **moderators, τα posts and τα threads** μπορούν να ελεγχθούν μέσω **inlinenpost και thread moderation**, επιτρέποντας στις **moderation δράσεις** να εφαρμόζονται σε **πολλαπλά posts και threads** ταυτόχρονα.
- ü Περιλαμβάνει **εκτεταμένο σύστημα προειδοποιήσεων** που επιτρέπει προκαθορισμένους και εξατομικευμένους τύπους προειδοποίησης και διαμορφώσιμα επίπεδα προειδοποίησης, όπου οι δράσεις λαμβάνουν χώρα αυτόματα άπαξ και το επίπεδο προειδοποιήσεων του χρήστη φτάσει ένα συγκεκριμένο ποσοστό.
- ü **Τα plugins απαιτούν λίγη ή και καθόλου διαμόρφωση λόγω της χρήσης plugin hooks**. Εγκαθίστανται στο φόρουμ για να του προσφέρουν βελτιώσεις και αλλαγές χωρίς να χρειάζεται χειρωνακτικά να επεξεργαστεί ο χρήστης μεγάλου φόρτου αρχεία.
- ü Για τη διευκόλυνση της διαδικασίας μεταπήδησης από άλλο λογισμικό στο **MyBB**, οι **developers** έχουν δημιουργήσει και διατηρήσει **το MyBB Merge System**. Αν και δεν είναι μέρος του λογισμικού από μόνο του, επιτρέπει στους χρήστες εύκολα να μετατρέψουν το φόρουμ τους σε **MyBB από vBulletin, IPB, phpBB, SMF, XMB και PunBB**. Επίσης υποστηρίζει την ενσωμάτωση πολλών φόρουμ σε ένα.
- ü Τα **Private messages (PM)** μπορούν να **εξαχθούν σε 3 διαφορετικά formats: HTML, CSV και απλό κείμενο**. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τα δικά τους «θέματα» (**themes**) αν το επιθυμούν και η χρήση αυτών των θεμάτων να περιοριστεί σε συγκεκριμένες ομάδες χρηστών.
- ü Το τμήμα **Configuration -> Banning** είναι τέλειο για να διαχειρίζεται και να προστατεύει κανείς το σύστημά του από **remote attacks**.
- ü **Υποστήριξη SQLite** για τους χρήστες που δεν έχουν διαθέσιμη βάση δεδομένων (π.χ. για **φθηνούς hosts**).

Πραγματικά είναι δύσκολο να βρεθεί κάτι αρνητικό για το MyBB. Ίσως και να μην υπάρχουν αρνητικά σημεία, αλλά θετικά που μπορούν να βελτιωθούν. Δεν είναι η πληθώρα των χαρακτηριστικών που το ξεχωρίζει αλλά η **απλότητα, η ευκολία** στη

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

χρήση και τη διαχείριση, η έμφαση στις νέες τεχνολογίες και στην ασφάλεια. Στοιχεία που πείθουν πως το **MyBB** θα μπορούσε κάλλιστα να είναι ένα **λογισμικό payware**. Το ότι δεν είναι, αλλά φέρεται σαν τέτοιο στοχεύοντας σε τομείς που στοχεύουν και τα **proprietary λογισμικά**, κάνει το **MyBB** ένα **ιδιαίτερο** και πολύ **προσεγμένο λογισμικό**. Αν κανείς αναρωτιέται που μπορεί να φτάσει ένα πολύ καλό λογισμικό, η απάντηση είναι ακριβώς εκεί που βρίσκεται το **MyBB**.

### 4.3 Τύπου Hosted

#### 4.3.1 Lefora

Η αναφορά σε **hosting services** δεν θα μπορούσε να αφήσει απ' έξω ένα από τα καλύτερα **δωρεάν hosting λογισμικά** του διαδικτύου, το **Lefora**. Πρόκειται για ένα καινούριο λογισμικό, παρουσιάστηκε στο κοινό στις 9 Απριλίου 2008, ενώ η παρούσα έκδοση που κυκλοφορεί παρουσιάστηκε στις 21 Οκτωβρίου 2009. Η ιδέα πίσω από τη δημιουργία αυτού του λογισμικού, ήταν η ανάγκη για ευκολόχρηστα φόρουμ που θα συνδυάζουν και θα ενσωματώνουν πολλά χαρακτηριστικά τα οποία κάνουν την διαδικτυακή συζήτηση **διασκεδαστική, ελκυστική και ενδιαφέρουσα**. Σκοπός είναι η απλούστευση της διαδικασίας δημιουργίας ενός φόρουμ. Ουσιαστικά προσφέρει δωρεάν φιλοξενία για το φόρουμ, το λογισμικό, την εγκατάσταση και την προώθηση του φόρουμ. Δεν είναι τυχαίο πως έχει λάβει διθυραμβικές κριτικές, κάνοντας την κατά τα άλλα δύσκολη δημιουργία ενός φόρουμ, εύκολη όπως τη δημιουργία ενός **blog**. Αυτό λοιπόν που το ξεχωρίζει είναι η ευκολία στη δημιουργία και στην εγγραφή και η «**παιχνιδιάρικη**» **οπτική**, θα μπορούσε κάποιος να πει, στην όλη ιδέα της online κοινωνίας.

Το **Lefora** προσφέρει χαρακτηριστικά μοναδικά, εφευρετικά και απλά κάνοντας τη ζωή οποιουδήποτε χρήστη **ευκολότερη** από ότι θα ήταν ποτέ δυνατό.



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Γενικά αναφέρουμε τα εξής:

- ü **Zero setup time.** Δεν χρειάζεται να κατεβάσει κάποιος κανένα λογισμικό παρά μόνο να επιλέξει όνομα για το φόρουμ και το **Lefora** κάνει όλα τα υπόλοιπα. Μέσα σε 30'' ένα πλήρως λειτουργικό φόρουμ μπορεί να είναι διαθέσιμο.
- ü **Δωρεάν, χωρίς περιορισμούς στο πλήθος των posts, των μελών και του αριθμού των φόρουμ που κάποιος μπορεί να φτιάξει.** Παρέχονται **10GB** εύρος ζώνης μηνιαίως εντελώς δωρεάν με δυνατότητες αναβάθμισης.
- ü **Επιτρέπει τη δημιουργία public και private φόρουμ.**
- ü **Ενσωμάτωση social networks.** (Συγκεκριμένα Facebook, Twitter, Myspace).
- ü **Διαμοιρασμός Links μέσω e-mails ή IM.**
- ü **Προσθήκη Video και Φωτογραφιών με τη χρήση του WYSIWYG (What You See Is What You Get) posting editor.** Απλά δηλαδή με την URL της φωτογραφίας ή του youtube video, κάνοντάς την επικόλληση στο πλαίσιο μηνύματος.
- ü Επειδή είναι hosted service **δεν έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις για server.**
- ü **Ανάρτηση μηνυμάτων ανώνυμα.**
- ü **Bayesian filter και Captcha** για την αντιμετώπιση spam bots.
- ü **Badges** (Έμβλημα), κάτι σαν τα **ranks χρήστη**, μπορούν να ενσωματωθούν σε άλλες ιστοσελίδες ή φόρουμ για να δείξουν το status του χρήστη μέσα στο φόρουμ.
- ü **Πολλαπλοί τρόποι ανάγνωσης ενός φόρουμ.** (αυτόνομη κατηγορία, όλα τα θέματα στη σειρά, όλες οι απαντήσεις στη σειρά, τα πιο πρόσφατα πρώτα).
- ü **Υπέρ-απλουστευμένος τρόπος Εγγραφής-Συνδρομής.** (Γίνεται γρήγορα χωρίς την συμπλήρωση μεγάλων φορμών σε λίγα δευτερόλεπτα. Επίσης σε περίπτωση που κάποιος έχει ήδη προφίλ σε άλλο φόρουμ σε πλατφόρμα **Lefora**, δε χρειάζεται να ξαναδημιουργήσει νέο. Αυτόματα όλα τα στοιχεία μεταφέρονται, επιτρέποντας όμως στο χρήστη να διαλέξει νέο **username** αν το επιθυμεί.).
- ü **Παιχνίδια** (επιτρέπεται η προσθήκη παιχνιδιών στο φόρουμ με σκοπό την μεγαλύτερη παραμονή και συμμετοχή των μελών. Όλα τα παιχνίδια τύπου **Flash** δουλεύουν σε πλατφόρμα **Lefora**).
- ü **Ειδοποιήσεις μέσω Email.**

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

- ü **Daily Digest** ειδοποίηση - μια συνοπτική "αφομοίωση" όλων των αδιάβαστων απαντήσεων προς στα μέλη του φόρουμ κάθε πρωί.
- ü **Private Messages (PM)** με ενσωμάτωση video και φωτογραφιών.
- ü **Δυναμικά Προφίλ Μελών**. Εκτός από το να μπορεί ένας χρήστης να φτιάξει το δικό του προφίλ, ένα **μίνι - blog** παρέχεται από το σύστημα σύμφωνα με την δραστηριότητα και τα λεγόμενα του χρήστη μέσα στο φόρουμ.
- ü **Chatbox** (Πλαίσιο Διαλόγου) για να μπορούν οι χρήστες να συνομιλούν σε πραγματικό χρόνο.
- ü **Βελτιωμένη Μηχανή Αναζήτησης**, για να παρουσιάζεται το φόρουμ ψηλά στις επιλογές μέσω των μηχανών αναζήτησης.
- ü **Ενσωμάτωση σε ήδη υπάρχουσα ιστοσελίδα**.
- ü **Customization** (Εξατομίκευση). Πληθώρα τρόπων για να δημιουργήσει ο χρήστης το δικό του προσωπικό στυλ στο φόρουμ. Το στίγμα του δίνεται μέσω της επιλογής διαφορετικών θεμάτων, ανέβασμα εικόνων, **χρήση CSS** κ.α.
- ü **Προσθήκη flash widgets** (chat boxes, music players κ.α.).
- ü **Προώθηση ανακοινώσεων στη πλαϊνή μπάρα**.
- ü **Αυτόματος Εντοπισμός Spam**. Καθώς οι διαχειριστές κάνουν **flag τα spams** το σύστημα μαθαίνει και γίνεται εξυπνότερο, με έναν τρόπο δηλαδή εκπαιδεύεται και διδάσκεται, παρέχοντας υψηλή προστασία.
- ü **Λιγότερος χρόνος moderating**, αφού δράσεις που σε άλλα λογισμικά τα κάνει ο **moderator** εδώ έχουν δοθεί στη δικαιοδοσία των χρηστών.
- ü **Αυτόματα Patches Ασφαλείας**.

Δυναμική ανάπτυξη καθώς νέα χαρακτηριστικά προστίθενται μηνιαία. Το Lefora είναι ένα λογισμικό προσανατολισμένο προς τον χρήστη από τον οποίο απαιτεί μόνο όρεξη, διάθεση και φαντασία. Όλα γίνονται γρήγορα καθώς άλλα «χέρια» δουλεύουν για περίπλοκα ζητήματα ασφαλείας και διαχείρισης. Τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα είναι η ταχύτητα δημιουργίας, η ευκολία χρήσης - συντήρησης και η «αδιαφορία» του ως προς τις τεχνικές γνώσεις του δημιουργού. Βέβαια το ίδιο το πλεονέκτημα οδηγεί στο μεγαλύτερο ελάττωμά του, που είναι οι περιορισμοί του δημιουργού πάνω στο αποτέλεσμα. Όταν κάποιος άλλος κάνει τα πάντα, σίγουρα δεν μπορεί να τα κάνει όπως θέλει, μπορεί ή επιθυμεί ο χρήστης. Η αλήθεια ίσως είναι στο ότι αν κάποιος θέλει να έχει πλήρη έλεγχο στο φόρουμ του, θα διαλέξει κάποιο άλλο λογισμικό, αλλά ένας αρχάριος που θέλει μια απλή, γρήγορη και αξιόπιστη λύση δεν έχει να κάνει τίποτα άλλο από το να πατήσει κλικ στο «Start a forum» στην επίσημη ιστοσελίδα του λογισμικού. Το ίδιο το Lefora θα καθοδηγήσει τον δημιουργό για όλα τα

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

υπόλοιπα βήματα γι αυτό και θεωρείται λοιπόν το μέλλον των λογισμικών υποδομής για φόρουμ.

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

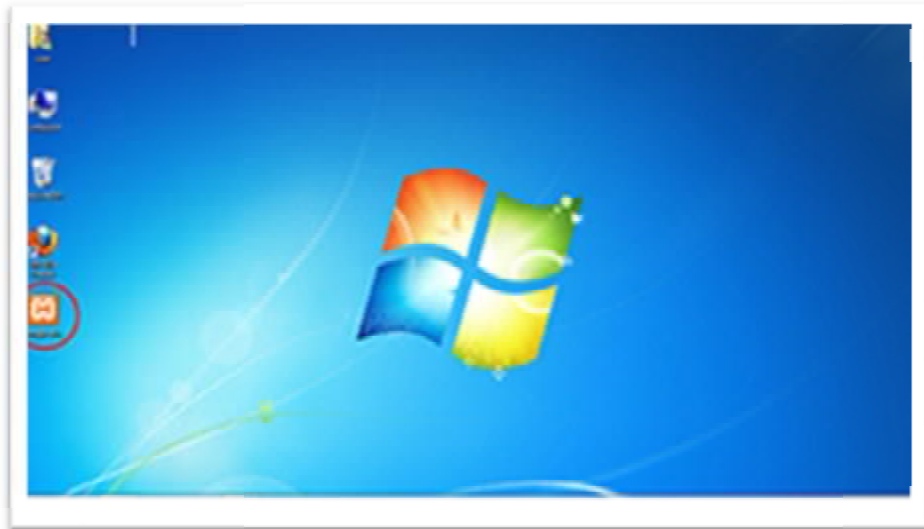
### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) (Internet Forum) [http://en.wikipedia.org/wiki/Internet\\_forum](http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_forum)
- 2) (Forum Matrix- Compare them all) <http://www.forummatrix.org>
- 3) (What is an Internet Forum) <http://www.wisegeek.com/what-is-an-internetforum.htm>.
- 4) (The forum software guide - WebDeveloper.com)  
<http://www.webdeveloper.com/forum/showthread.php?t=106453>
- 5) (Forums- A Basic Introduction) <http://ezinearticles.com/?Forums---A-Basic-Introduction&id=3864540>
- 6) (Internet forum Definition from PC Magazine Encyclopedia)  
[http://www.pcmag.com/encyclopedia\\_term/0,2542,t=Internet+forum&i=57794,00.asp](http://www.pcmag.com/encyclopedia_term/0,2542,t=Internet+forum&i=57794,00.asp)
- 7) (Forum Software Reviews-Comparator, Demos & screenshots to shape your community) <http://www.forum-software.org/>
- 8) (Forum-definition, information, sites, articles)  
<http://www.marketingterms.com/dictionary/forum/>
- 9) (What are the types of forums- Com Soc communities)  
<http://community.comsoc.org/content/what-are-types-forums>
- 10) (Most Popular Forum Software- Admin Zone Forums)  
<http://www.theadminzone.com/forums/showthread.php?t=7993>
- 11) (FORUMS GUIDE 70+ Resources for creating a forum)  
<http://mashable.com/2007/08/19/online-forums/>

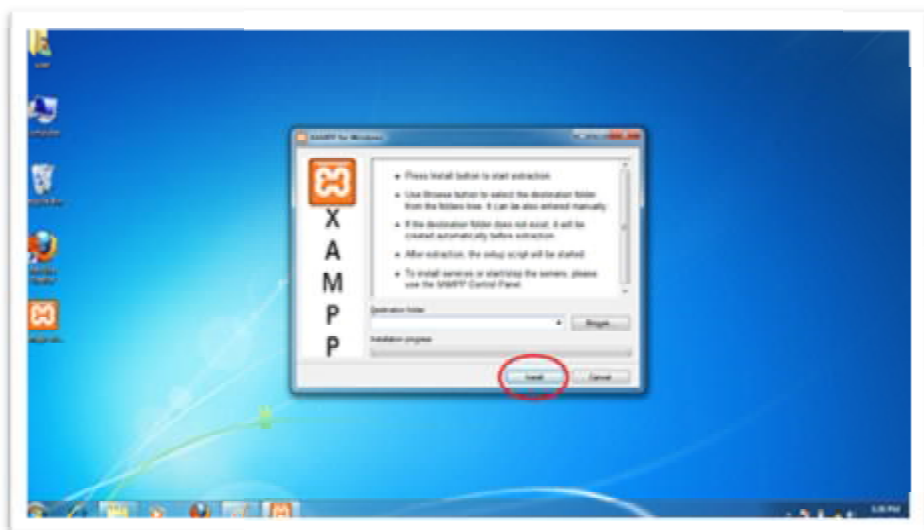
## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΜΡΡ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

1. Τρέχουμε το αρχείο εγκατάστασης του πακέτου xampp (προσομοιωτής περιβάλλοντος web - server εφοδιασμένος με apache - Mysql - php έτσι ώστε να μπορούμε να τρέξουμε το forum μέσω του τοπικού μας μηχανήματος σε περιβάλλον windows.

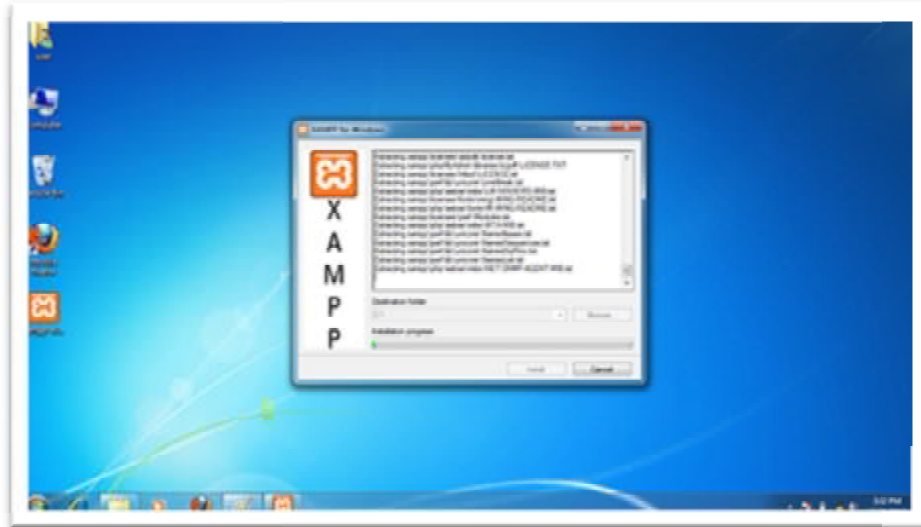


2. Επιλέγουμε το Iustall.

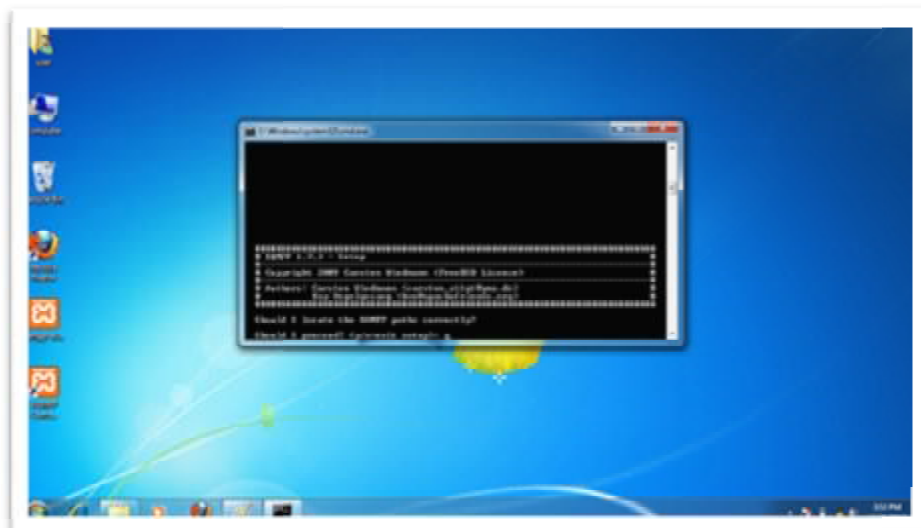
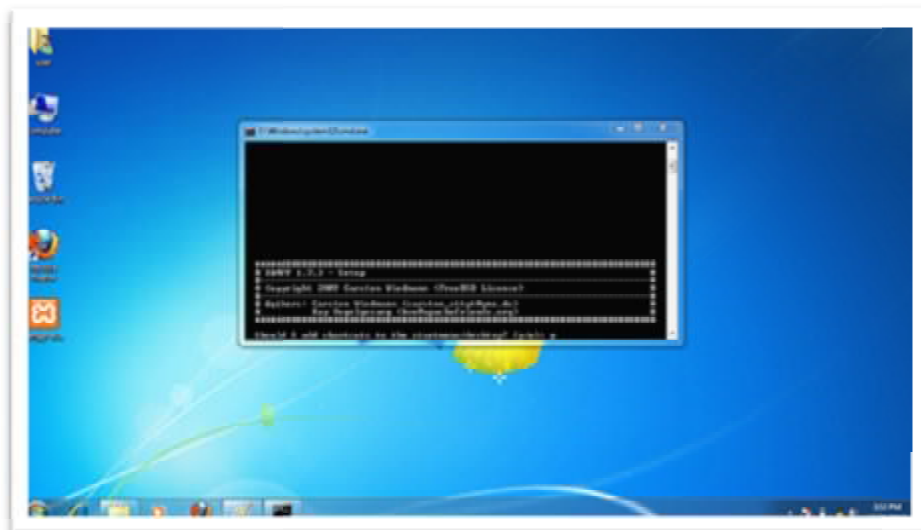


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

3. Εκτελείται η αποσυμπίεση των απαραίτητων αρχείων.



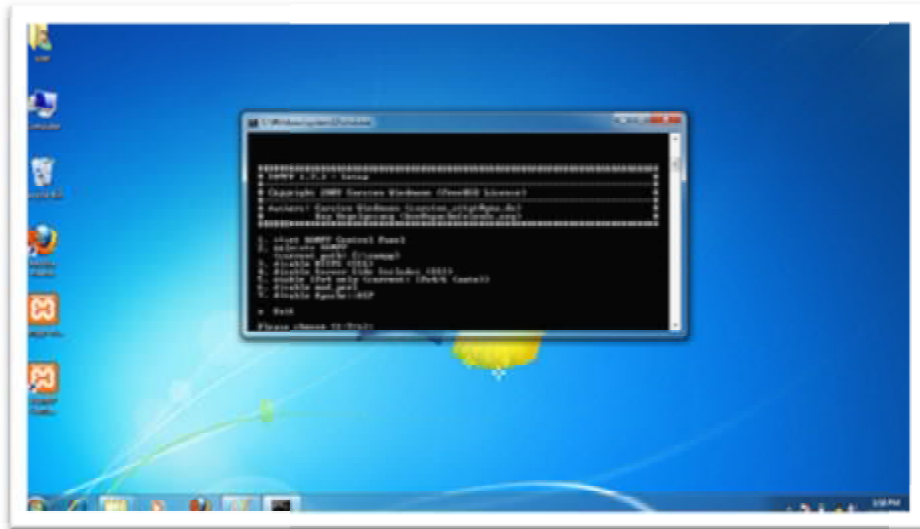
4. Ακολουθούμε το default configuration .



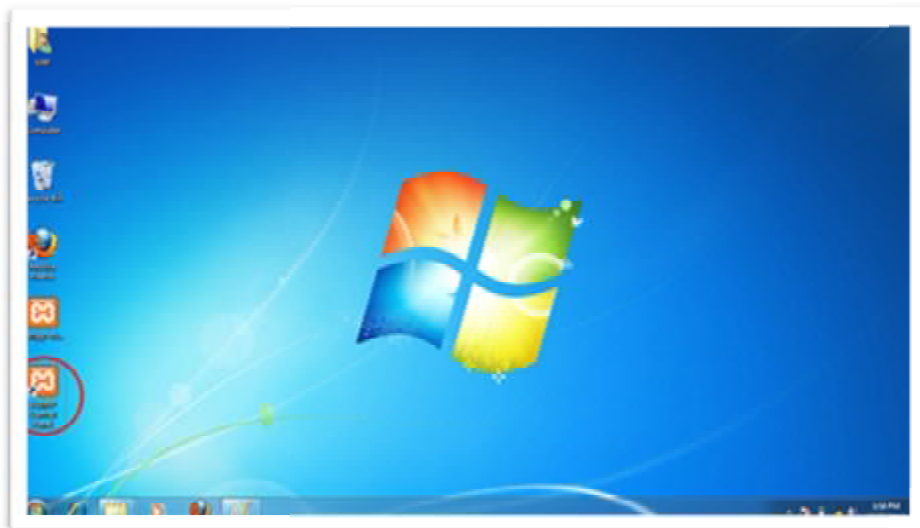


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

5. Πληκτρολογούμε “x” και πατάμε “enter” για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.



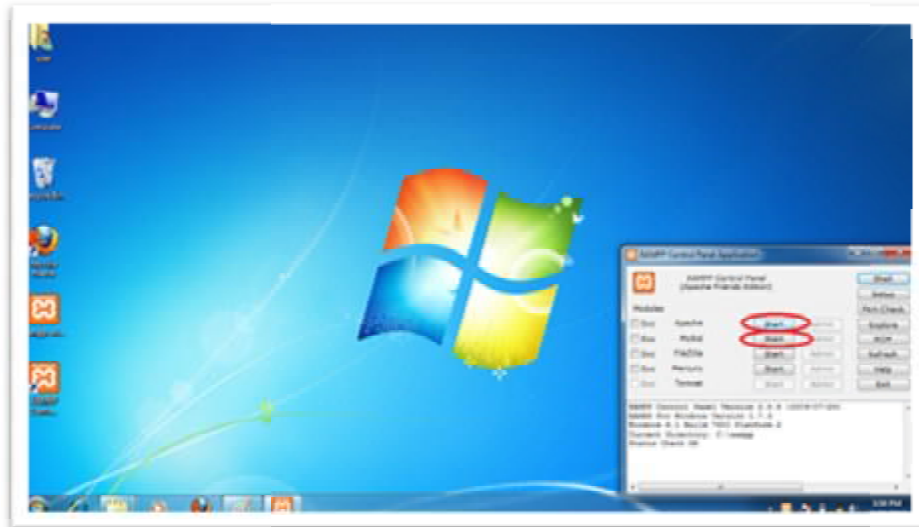
6. Επιλέγουμε την συντόμευση της εγκατάστασης μας.



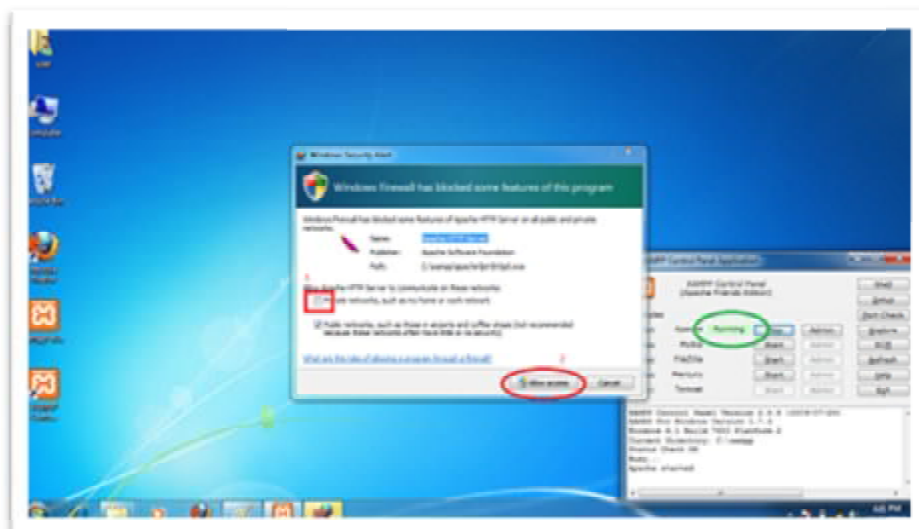


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

7. Επιλέγουμε τα δύο κουμπιά “Start” παραπλεύρως των επιλογών “Apache” και “MySQL”

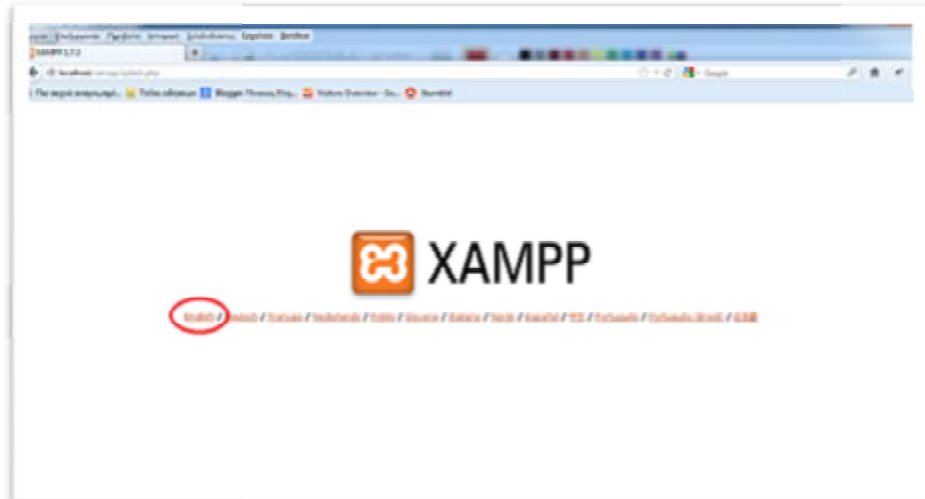


Σε περίπτωση που εμφανιστεί ένα πλαίσιο ασφάλειας επιλέγουμε και το πρώτο checkbox που είναι κενό και έπειτα επιλέγουμε “allowaccess”. Παρατηρούμε το πράσινο πλαίσιο με την επιγραφή “running” που εμφανίστηκε στον πίνακα ελέγχου. Αντίστοιχα βήματα εκτελούμε και κατά την επιλογή της εκκίνησης της MySql.

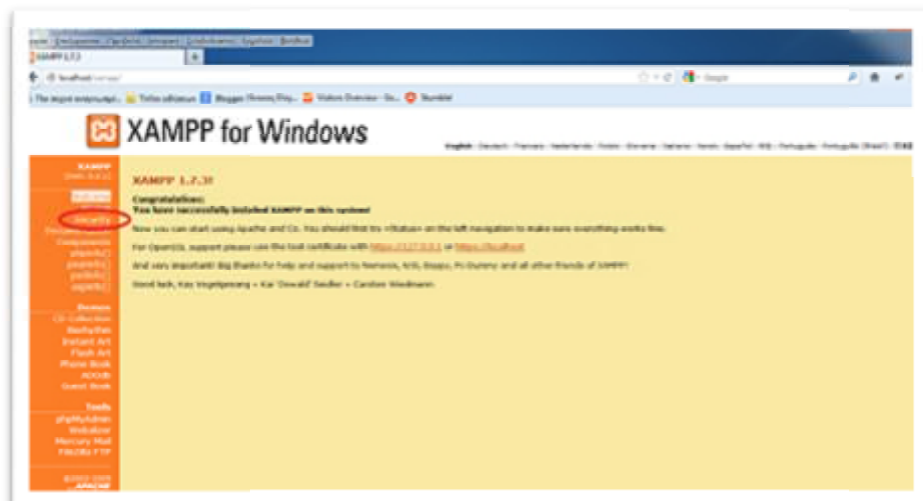


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

8. Ανοίγουμε τον browser μας και πηγαίνουμε στην διεύθυνση <http://localhost> και επιλέγουμε English.

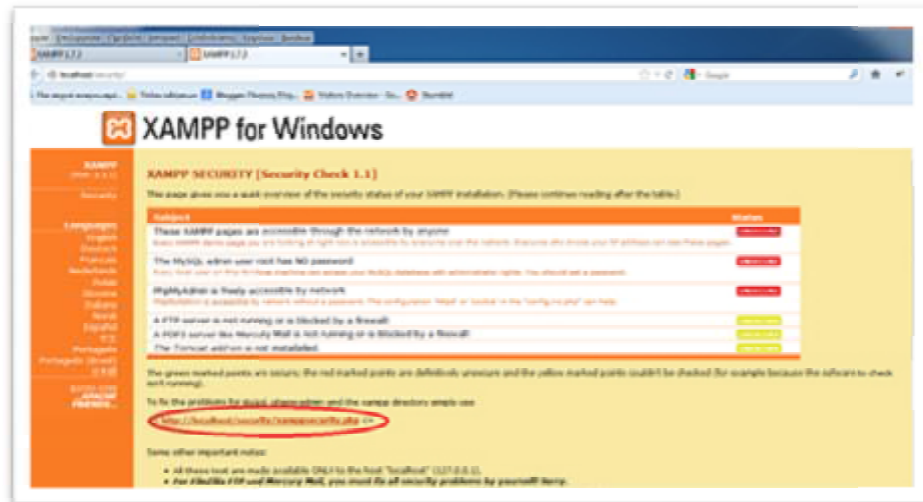


9. Στην επόμενη οθόνη επιλέγουμε Security

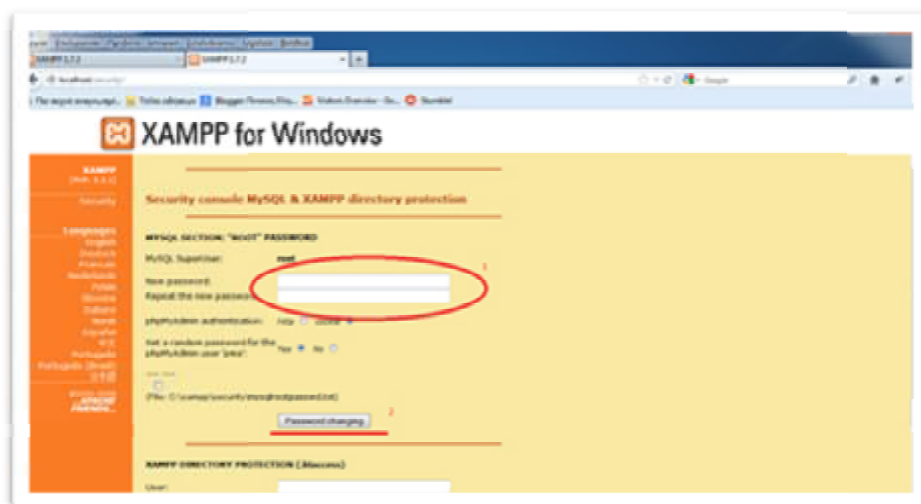


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

10. Μας ενημερώνει για την ελλιπή ασφάλεια της εγκατάστασης μας οπότε επιλέγουμε το link στο μέσο της οθόνης ώστε να ορίσουμε τους κατάλληλους κωδικούς που επιθυμούμε.

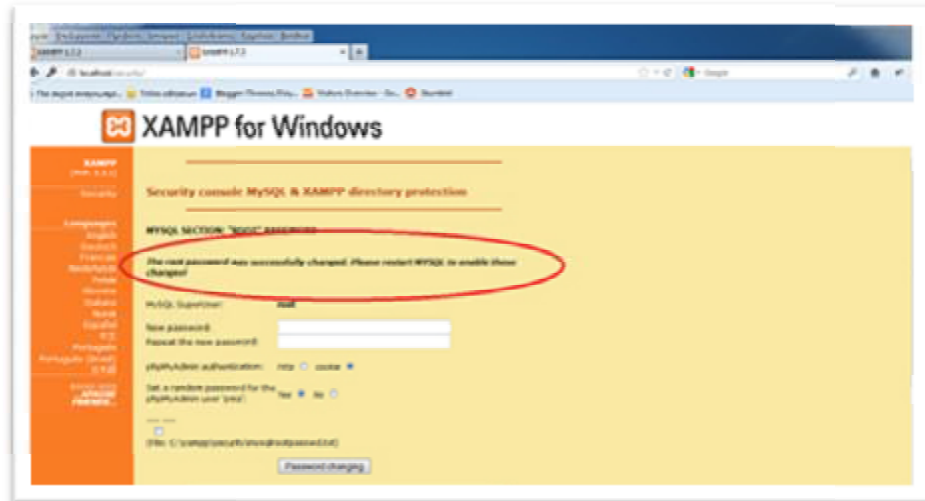


11. Συμπληρώνουμε τον κωδικό του διαχειριστή της βάσης δεδομένων που επιθυμούμε. Έστω "DBpass01".

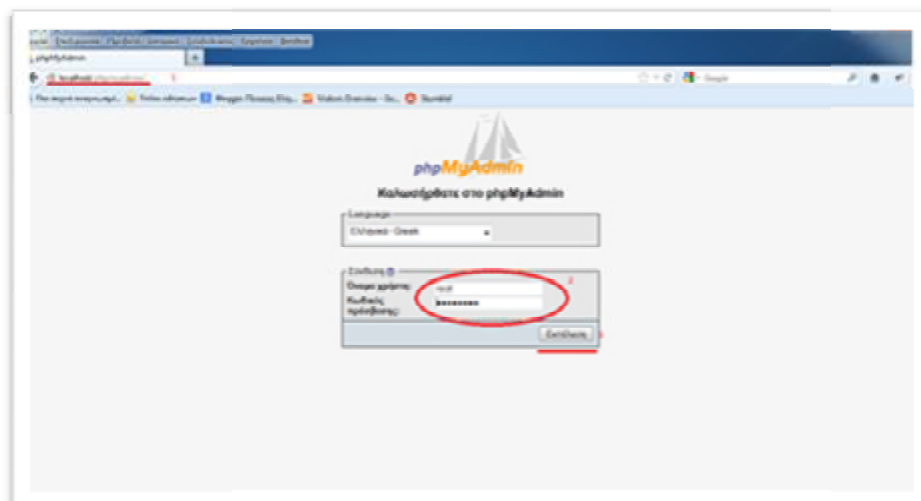


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

12. Παρατηρούμε το μήνυμα ότι όλα κύλησαν ομαλά.

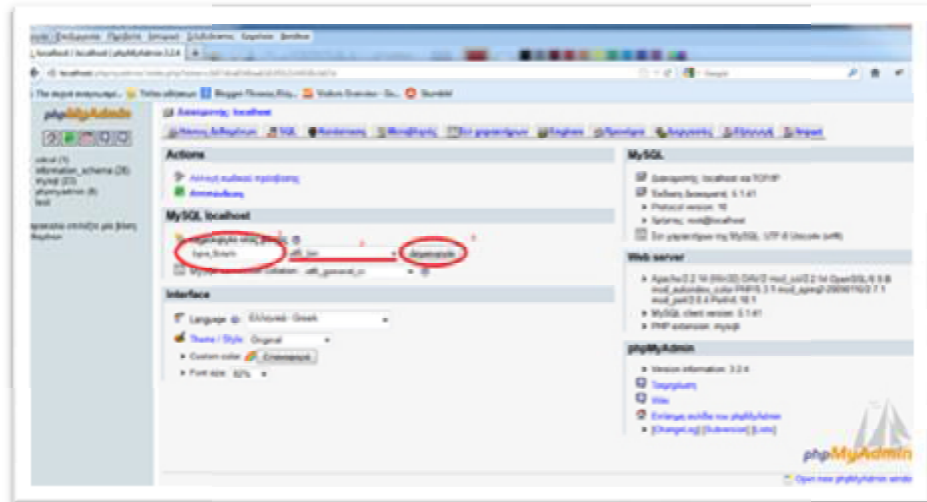


13. Ήρθε η ώρα για το ανέβασμα της βάσης μας. Πηγαίνουμε στην σελίδα <http://localhost/phpmyadmin>. Συμπληρώνουμε τα στοιχεία του διαχειριστή της βάσης όπως τα ορίσαμε προηγουμένως à "root" , "DBpass01" και επιλέγουμε "εκτέλεση".

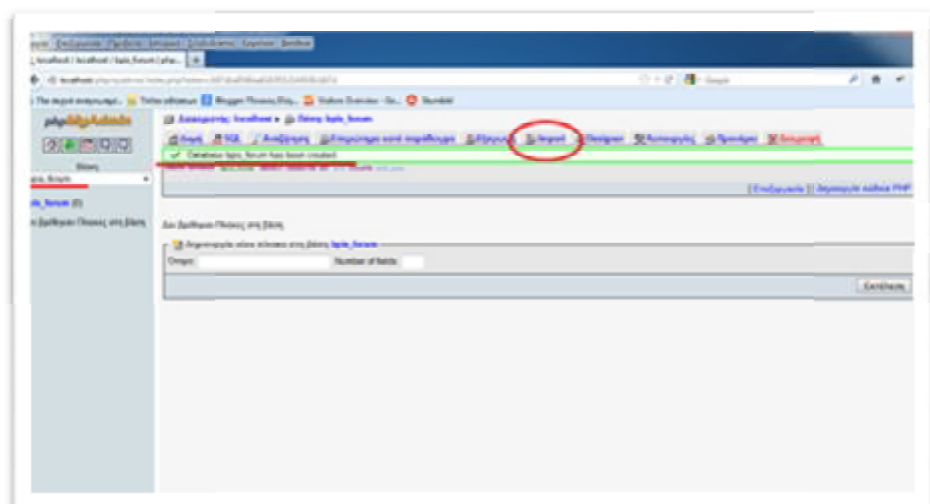


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

14. Στο παράθυρο που εμφανίζεται στο μέσο της και στο πεδίο “Δημιουργία νέας βάσης” ορίζουμε το όνομα της βάσης μας. Συγκεκριμένα “bpris\_forum” στην περίπτωση μας και φροντίζουμε να επιλέγουμε utf8\_bin στο πεδίο δίπλα. Έπειτα επιλέγουμε “Δημιουργία”.

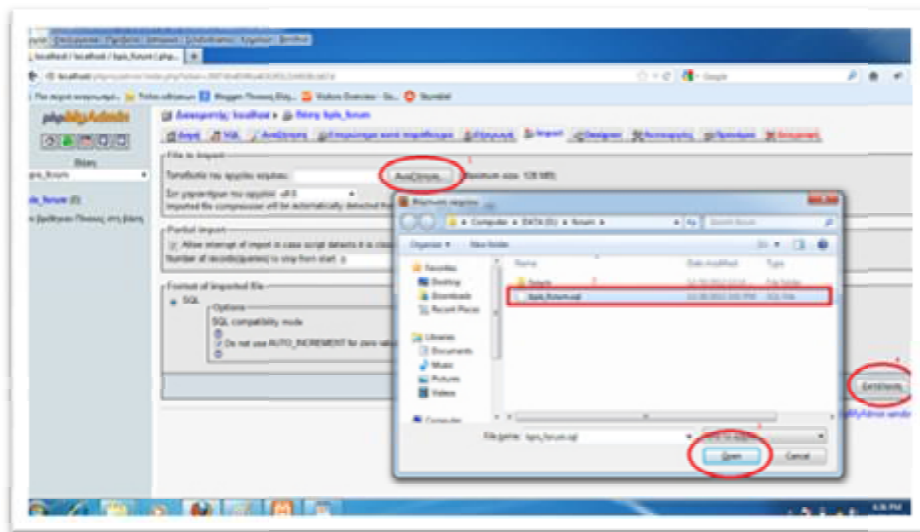


15. Παρατηρούμε το μήνυμα επιτυχίας και επιλέγουμε “import”.

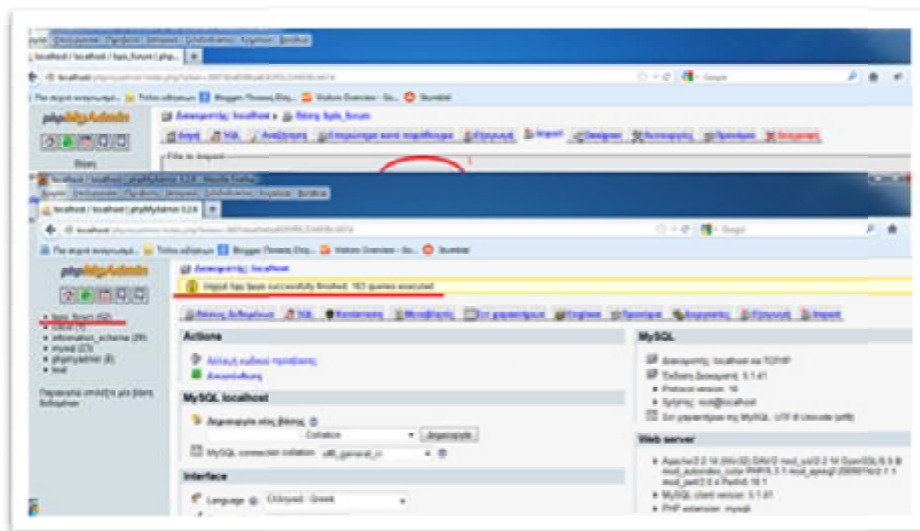


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

16. Επιλέγουμε αρχικά αναζήτηση και έπειτα πλοηγούμαστε στα αρχεία μας ώστε να βρούμε το αρχείο που περιέχει τη βάση δεδομένων του forum μας και επιλέγουμε “άνοιγμα”. Τέλος, επιλέγουμε “εκτέλεση”.

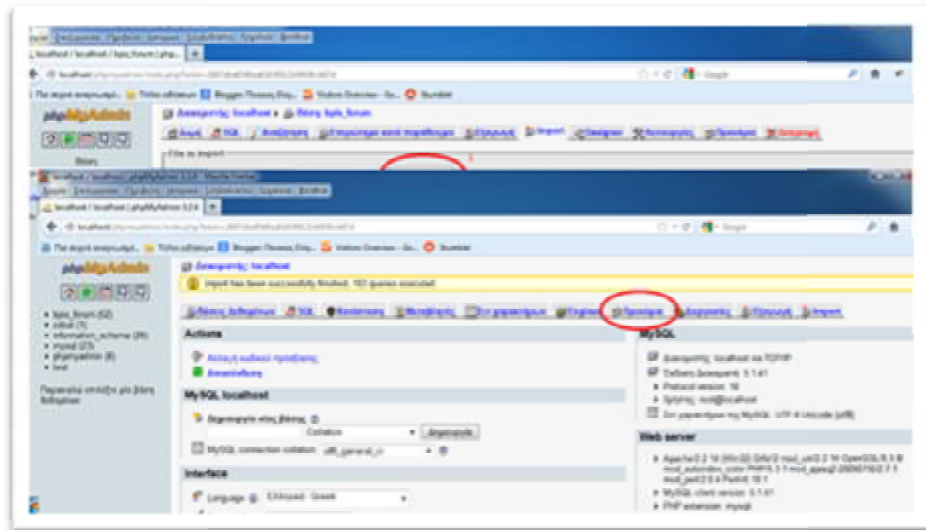


17. Παρατηρούμε ότι η εισαγωγή των δεδομένων έγινε με σωστό τρόπο. Εάν θέλουμε να δούμε τους πίνακες της βάσης μπορούμε να επιλέξουμε τη βάση από το μενού στα αριστερά.

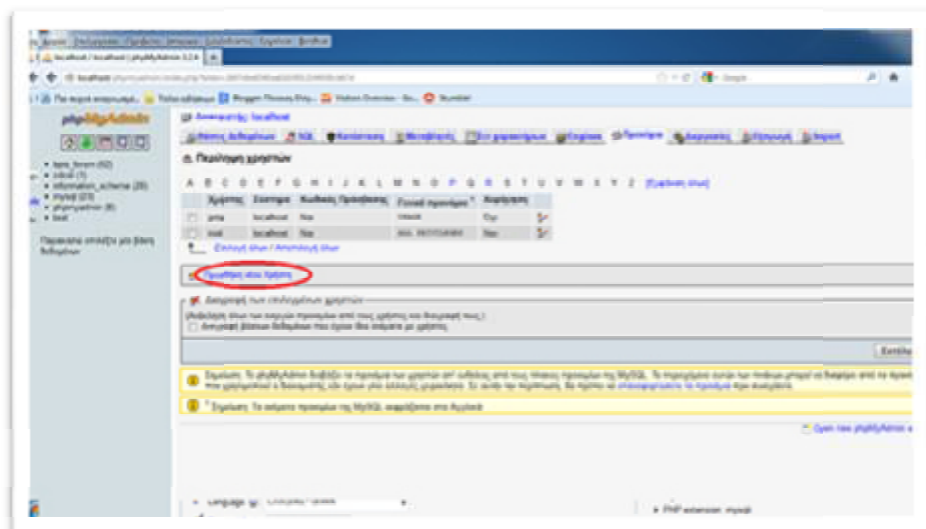


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

18. Πλέον θα πρέπει για λόγους ασφαλείας να δημιουργήσουμε ένα νέο χρήστη υπευθύνου για την λειτουργία του forum με τη βάση μας. Επιλέγουμε “προνόμια” από το μενού επάνω.

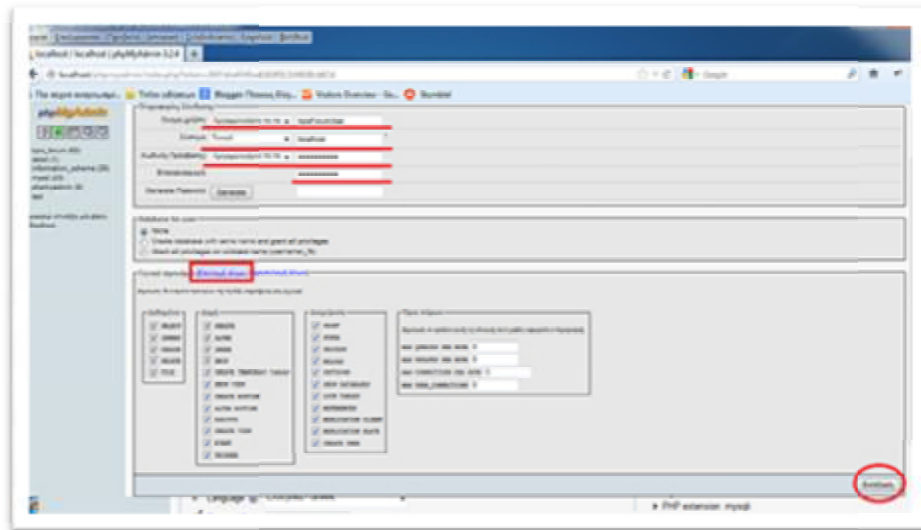


19. Έπειτα επιλέγουμε “προσθήκη νέου χρήστη”.

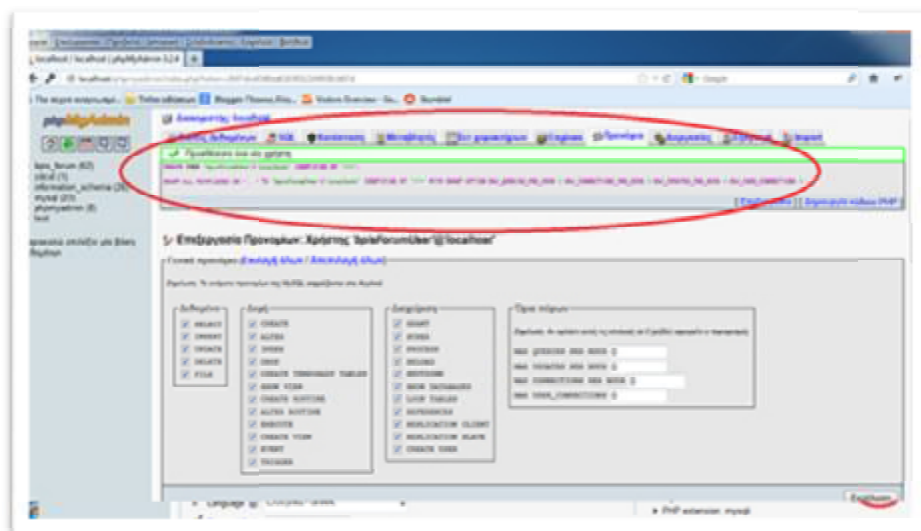


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

20. Συμπληρώνουμε τα κατάλληλα στοιχεία. Έστω “username”: “bpisForumUser” και password: “Userpass01”. Σύστημα: “localhost”. Επιλέγουμε ακόμα “επιλογή όλων” στα γενικά προνόμια και πατάμε εκτέλεση.



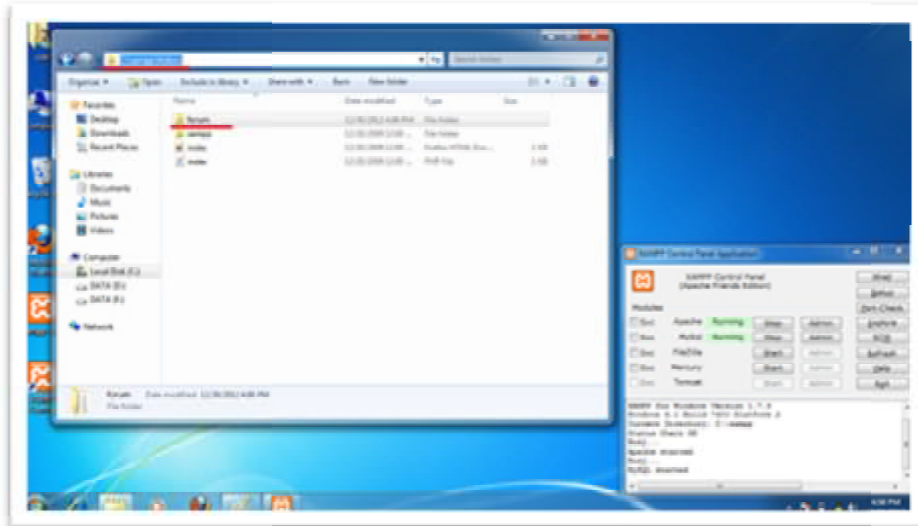
21. Όπως και πριν ελέγχουμε το μήνυμα επιτυχίας της ενέργειας μας.



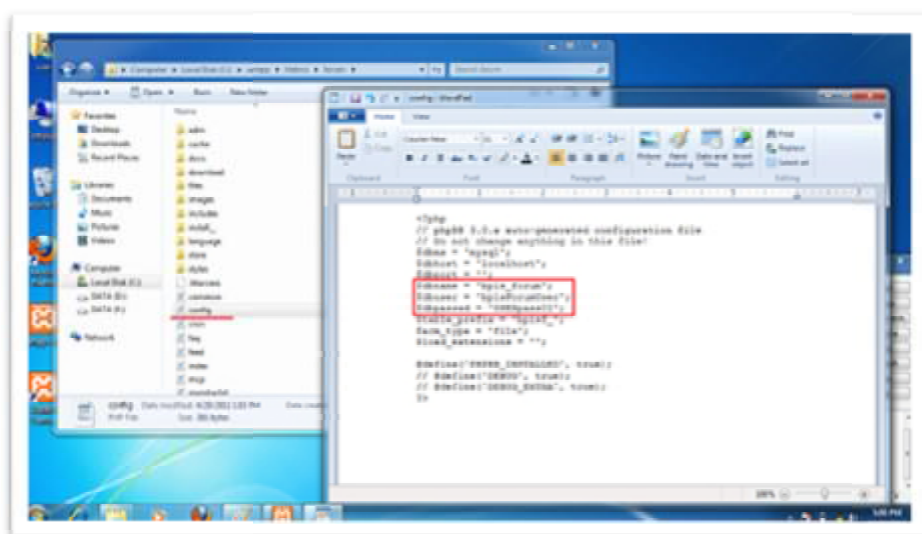


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

22. Κλείνουμε το παράθυρο αυτό και στη συνέχεια μένει η αντιγραφή των αρχείων μας και το σωστό configuration τους. Πηγαίνουμε στο φάκελο "C:\xampp\htdocs" και αντιγράφουμε το φάκελο Forum.

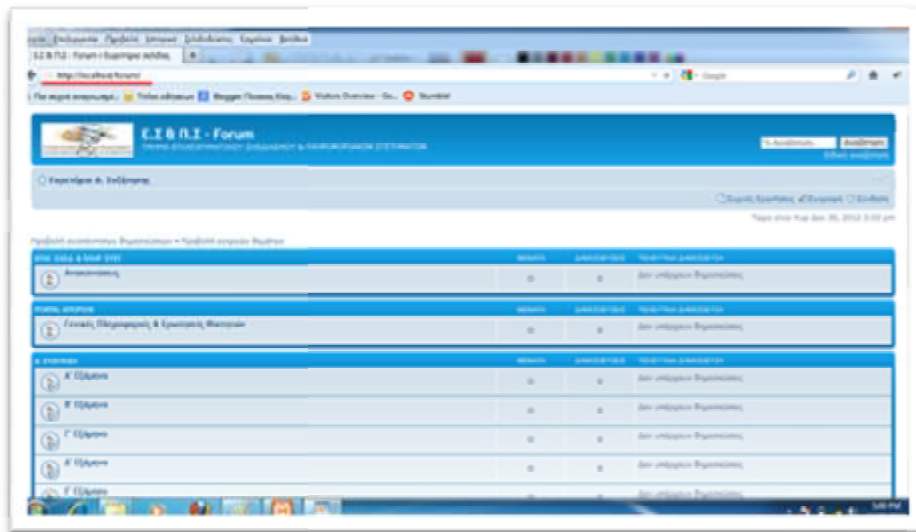


23. Μπαίνουμε στο φάκελο και με κάποιο editor (wordpad) ανοίγουμε το αρχείο "config.php". Συμπληρώνουμε τα απαραίτητα στοιχεία όπως τα έχουμε ορίσει παραπάνω στα πεδία \$dbname, \$dbuser, και \$dbpassword. Σώζουμε το αρχείο και έπειτα το κλείνουμε.

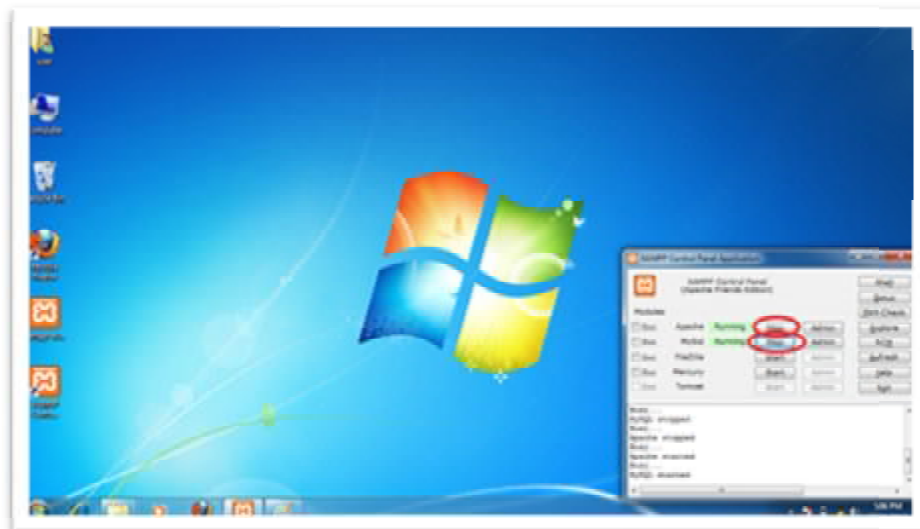


## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

24. Ανοίγουμε και πάλι τον Browser μας και κατευθυνόμαστε προς την διεύθυνση <http://localhost/forum>. Πλέον το forum μας είναι έτοιμο προς χρήση.



25. Πριν το τερματισμό της λειτουργίας του υπολογιστή μας δεν ξεχνάμε να σταματήσουμε την λειτουργία των δύο services που τρέχουν στον πίνακα ελέγχου του Xampp. Δηλαδή, τα Apache και MySQL.



# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ FORUM

Η αρχική σελίδα του forum παρουσιάζει τις ενότητες ως εξής:

- Ανακοινώσεις
- Γενικές πληροφορίες
- Κάθε εξάμηνο έχει δικό του slot που περιέχει κάθε μάθημα ξεχωριστά
- Software

The screenshot shows the homepage of the E.J.E.P.S. Forum. At the top, there is a blue header with the forum's name and logo. Below the header, there is a navigation menu with several categories. Each category is represented by a table with columns for 'ΘΕΜΑΤΑ' (Topics), 'ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ' (Posts), and 'ΤΕΛΕΥΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΑ' (Last Displayed). The categories listed are: Ανακοινώσεις, Γενικές Πληροφορίες & Ερευνητικές Φοιτητών, Α Εξάμηνο through Η Εξάμηνο, and Software. Below the menu, there is a search bar and a login/register section.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΘΕΜΑΤΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	ΤΕΛΕΥΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΑ
Ανακοινώσεις	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Γενικές Πληροφορίες & Ερευνητικές Φοιτητών	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Α Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Β Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Γ Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Δ Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Ε Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
ΣΤ Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Ζ Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Η Εξάμηνο	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Software	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the 'Ε.Σ.Θ.Π.Σ. - Forum' website. The header includes the forum name and navigation links. The main content area is titled 'Α' Εξάμηνο' and contains a table with the following data:

Α. ΣΥΖΗΤΗΣΗ	ΜΕΛΗ	ΑΠΟΚΡΙΣΕΙΣ	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΣΤΗΤΩΝ
Λογιστική	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Γενικά Μαθηματικά	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Μικροοικονομία	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Στοιχεία Αστικού & Εμπορικού Δικαίου	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Ανάπτυξη Αλγορίθμων- Διακριτές Προγραμματισμός	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Εισαγωγή στην Πληροφορική Των Επιστητών	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

Below the table, there are search and navigation options, including a search bar and a dropdown menu for 'Α' Εξάμηνο'.

Ενότητα Α' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως :

- Λογιστική
- Γενικά Μαθηματικά
- Μικροοικονομία
- Στοιχεία Αστικού & Εμπορικού Δικαίου
- Ανάπτυξη αλγορίθμων
- Εισαγωγή στην πληροφορική

# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the 'E.S.E.P.S. Forum' website. At the top, there is a navigation bar with the forum name and a search bar. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Επιστροφή Δ. Σελήτης > Β' Εξάμηνο'. The main content area is titled 'Β' Εξάμηνο' and contains a table with the following columns: 'Α. ΣΥΖΗΤΗΣΗ', 'ΜΕΛΗ', 'ΑΠΟΚΡΙΣΕΙΣ', and 'ΤΑΥΤΑΥΤΑ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ'. The table lists six categories, each with a corresponding number of members and replies, and a link to the category page.

Α. ΣΥΖΗΤΗΣΗ	ΜΕΛΗ	ΑΠΟΚΡΙΣΕΙΣ	ΤΑΥΤΑΥΤΑ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ
<a href="#">Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων</a>	0	0	<a href="#">Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις</a>
<a href="#">Εισαγωγή στην Στατιστική των Επιχειρήσεων</a>	0	0	<a href="#">Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις</a>
<a href="#">Εφαρμογές Της Μαθηματικής Ανάλυσης Στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό</a>	0	0	<a href="#">Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις</a>
<a href="#">Μακροοικονομία</a>	0	0	<a href="#">Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις</a>
<a href="#">Οικονομική Της Διοίκησης</a>	0	0	<a href="#">Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις</a>
<a href="#">Δομές Δεδομένων &amp; Οργάνωση Αρχείων</a>	0	0	<a href="#">Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις</a>

Below the table, there is a search bar and a navigation bar with options like 'Το τελευταίο θέμα', 'Όλα τα θέματα', 'Ενεργά από', 'Άρα δημοσιεύσεις', 'Θέματα', and 'Μηνύματα'. At the bottom, there is a page number indicator: '1 από 1 σελίδα'.

Ενότητα Β' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως:

- Αρχές Διοίκησης Επιχειρήσεων
- Εισαγωγή στην Στατιστική των Επιχειρήσεων
- Εφαρμογές της Μαθηματικής Ανάλυσης Στον Επιχειρηματικό Σχεδιασμό
- Μακροοικονομία
- Οικονομική Της Διοίκησης
- Δομές Δεδομένων και Οργάνωση Αρχείων

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the E.S.G.P.S. Forum interface. At the top, there is a navigation bar with the forum name and a search bar. Below the navigation bar, there is a section for the 7th semester (Γ' Εξάμηνο) with a table of forum categories. The table has three columns: 'ΘΕΜΑΤΑ', 'ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ', and 'ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΣ'. The categories listed are: Διαχείριση Έργων & Λειτουργιών, Ειδικά Θέματα Στην Στατιστική Των Επιχειρήσεων, Εισαγωγή Στην Επιχειρησιακή Έρευνα, Μάρκετινγκ - Ανάλυση Πολιτικών Αγοράς, Δίκτυα Η/Υ Στην Επιχείρηση, and Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων. Below the table, there is a search bar and a filter section with dropdown menus for 'Τακτοποίηση θέματος', 'Τεχνολογία', 'Φθίνουσα', and 'Μετέβου'. The page number is 1 out of 1.

Δ. ΤΥΠΟΘΗ	ΘΕΜΑΤΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΕΠΙΣΤΑΣΕΩΣ	
	Διαχείριση Έργων & Λειτουργιών	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Ειδικά Θέματα Στην Στατιστική Των Επιχειρήσεων	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Εισαγωγή Στην Επιχειρησιακή Έρευνα	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Μάρκετινγκ - Ανάλυση Πολιτικών Αγοράς	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Δίκτυα Η/Υ Στην Επιχείρηση	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

Ενότητα Γ' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως:

- Διαχείριση Έργων και Λειτουργιών
- Ειδικά Θέματα Στην Στατιστική Των Επιχειρήσεων
- Εισαγωγή Στην Επιχειρησιακή Έρευνα
- Μάρκετινγκ – Ανάλυση Πολιτικών Αγοράς
- Δίκτυα Η/Υ Στην Επιχείρηση
- Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the E.S.G.P.S. Forum website interface. At the top, there is a navigation bar with the forum's name and logo. Below this, a breadcrumb trail indicates the current location: "Επιχειρησιακή Έρευνα - Ειδικά Θέματα". A search bar is visible on the right side of the header.

The main content area displays a table titled "Δ' Εξάμηνο" (1st Semester). The table lists various categories with their respective counts and status.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΕΛΗ	ΑΡΧΕΣ	ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ
Επιχειρησιακή Έρευνα - Ειδικά Θέματα	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Επιχειρησιακά Παίγνια	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Συστήματα Ελέγχου και Διασφάλιση Ποιότητας	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Χρηματοοικονομική Διοίκηση	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Εισαγωγή Στα Πληροφοριακά Συστήματα	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

Below the table, there is a search bar and a navigation menu. The search bar contains the text "Αναζητήστε με τη τιμολογία". The navigation menu includes options like "Όλα τα θέματα", "Ενότητες", "Τύπος δημοσίευσης", "Φθινόπωρο", and "Μετέωρο".

Ενότητα Δ' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως:

- Επιχειρησιακή Έρευνα – Ειδικά Θέματα
- Επιχειρησιακά Παίγνια
- Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων
- Συστήματα Ελέγχου και Διασφάλιση Ποιότητας
- Χρηματοοικονομική Διοίκηση
- Εισαγωγή Στα Πληροφοριακά Συστήματα

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the 'Ε.Σ. & Π.Σ. Forum' website. At the top, there is a navigation bar with the forum name and a search bar. Below the navigation bar, there is a section for the 5th semester (Ε' Εξάμηνο). A table lists various categories with their respective counts. Below the table, there are search filters and a search button.

Ε.Σ. & Π.Σ.	ΘΕΜΑΤΑ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	ΤΕΛΕΥΤΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ
Επιχειρησιακός Σχεδιασμός	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Τεχνικές Προβλέψεων & Έλεγχου	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Χρηματοοικονομική Διοίκηση - Ειδικά Θέματα	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα Στο Επιχειρηματικό Περιβάλλον	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Οικονομετρικά Πρότυπα	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

Below the table, there is a search bar with the text 'Αναζητήστε αυτή τη:' and a search button. There are also filters for 'Τελευταία Σελίδα' and 'Εξαιρέσεις από:' with options for 'μερ. δημοσιεύσεις', 'φθίνουσα', and 'μετέβου'.

Ενότητα Ε' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως:

- Επιχειρησιακός Σχεδιασμός
- Τεχνικές Προβλέψεων και Έλεγχου
- Χρηματοοικονομική Διοίκηση – Ειδικά Θέματα
- Εφαρμοσμένα Πληροφοριακά Συστήματα Στο Επιχειρηματικό Περιβάλλον
- Οικονομετρικά Πρότυπα
- Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

**Ε.Σ. & Π.Σ. - Forum**  
 ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΣΕΒΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Αναζήτηση... Αναζήτηση  
 Σύνδεση / Απογύλιση

Ευρετήριο > Συζητήσεις > ΣΤ' Εξάμηνο

ΣΤ' Εξάμηνο

Α. ΤΥΠΟΤΗΤ	ΒΛΗΤΑ*	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣ	ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ*
Ανάλυση & Έλεγχος Επιχειρηματικών Στρατηγικών	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Ποιοτικές Μέθοδοι Στη Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Επιχειρηματικές Δικτυακές Εφαρμογές & Ιντερνετ	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Προγραμματισμός & Διαχείριση Επιχειρηματικών Πόρων	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Μάρκετινγκ – Προγραμματισμός Πολιτικών Αγοράς	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
Φορολογία & Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων	0	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

NEOΘΕΜΑ & Αναζητήστε αυτή τη... Αναζήτηση

8 0: Φθινόπωρο > Σεπτέμ 1 από 1

Δεν υπάρχουν κενά θεματάκια και κανένα θέμα σε αυτή την <math>\Delta</math> Συζήτηση:

Τελευταίο θέμα:  <math>\tau</math> εξετάσεις από:  <math>\Phi</math>θινόπωρο <math>\mu</math>ητέβροχι

ε Σκοπεύει στο Ευρετήριο <math>\Delta</math> Συζητήσεις

Μεταβολές σε:  <math>\mu</math>ητέβροχι

Ενότητα ΣΤ' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως:

- Ανάλυση και Έλεγχος Επιχειρηματικών Στρατηγικών
- Ποιοτικές Μέθοδοι Στη Λήψη Επιχειρηματικών Αποφάσεων
- Επιχειρηματικές Δικτυακές Εφαρμογές και Ιντερνετ
- Προγραμματισμός και Διαχείριση Επιχειρηματικών Πόρων
- Μάρκετινγκ – Προγραμματισμός Πολιτικών Αγοράς
- Φορολογία και Ανάλυση Οικονομικών Καταστάσεων

# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the 'Ε.Σ.Θ.Π.Σ. Forum' website. At the top, there is a navigation bar with the forum name and a search bar. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Επιστήμη & Συστήματα > Ζ' Εξάμηνο'. The main content area displays a table with the following columns: 'Α. ΣΥΖΗΤΗΣΗ', 'ΘΕΜΑ', 'ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ', and 'ΤΥΠΟΤΥΠΟ ΘΕΜΑΤΟΣ'. The table lists seven categories, each with a '0' in the 'ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ' column and a description in the 'ΤΥΠΟΤΥΠΟ ΘΕΜΑΤΟΣ' column.

Α. ΣΥΖΗΤΗΣΗ	ΘΕΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΤΥΠΟ ΘΕΜΑΤΟΣ
	Σχεδιασμός & Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Ηλεκτρονικό Επιχειρείν	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Ξένη Γλώσσα - Ορολογία	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Ανάπτυξη και Επιχειρηματικότητα στην Ευρωπαϊκή Ένωση	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Διαχείριση Χαρτοφυλακίου & Προϋπολογισμοί	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Επιχειρησιακή Αλλαγή & Καινοτομία	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις
	Πληροφορική Στην Εκπαίδευση	0	Δεν υπάρχουν δημοσιεύσεις

Below the table, there is a search bar with the text 'Αναζητήστε αυτή τη:' and a search button. To the right of the search bar, it says '0 θ. Ενότητες \* Σελίδα 1 από 1'. Below the search bar, there is a navigation bar with buttons for 'Προηγούμενη σελίδα', 'Αρχική σελίδα', 'Φόρουμ', and 'Μελίσσια'. At the bottom of the page, there is a footer with the text '© Σχεδιασμός στο Ευαγγέλιο & Δ. Σωτήρης' and a navigation bar with buttons for 'Προηγούμενη σελίδα', 'Ζ' Εξάμηνο', and 'Μελίσσια'.

Ενότητα Ζ' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες ανά μάθημα όπως:

- Σχεδιασμός και Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας
- Ηλεκτρονικό Επιχειρείν
- Ξένη Γλώσσα – Ορολογία
- Ανάπτυξη και Επιχειρηματικότητα στην Ευρωπαϊκή Ένωση
- Διαχείριση Χαρτοφυλακίου και Προϋπολογισμοί
- Επιχειρησιακή Αλλαγή και Καινοτομία
- Πληροφορική Στην Εκπαίδευση

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

The screenshot shows the E.S.G.P.S. Forum website. At the top, there is a navigation bar with the forum's name and logo. Below it, a search bar and navigation links are visible. The main content area displays a table titled "Η Εξάμηνο" (The 6th Semester) with the following data:

Α. ΣΥΝΘΕΣΗ	ΘΕΜΑΤΑ	ΑΡΧΕΣ/ΩΡΕΣ	ΤΕΛΕΥΤΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗ
Πρακτική Άσκηση	0	0	Δεν υπάρχουν θεματικές
Πτυχιακή Εργασία	0	0	Δεν υπάρχουν θεματικές

Below the table, there are search filters and a navigation bar. The search filters include "Τελευταίο θέμα" (Last topic) with a dropdown menu set to "Όλα τα θέματα" (All topics), "Τελευταίο από" (Last from) with a dropdown menu set to "Υπερ-διεύθυνση" (Super-administration), "Φθίνουσα" (Descending), and "Αστέρας" (Star). The navigation bar shows "Επιστροφή στο Αρχείο α. Δ. Σύντησης" (Return to the archive of the synthesis of a. Δ.), "Μετάβαση στο: Η Εξάμηνο" (Go to: The 6th Semester), and "Μετάβαση" (Go).

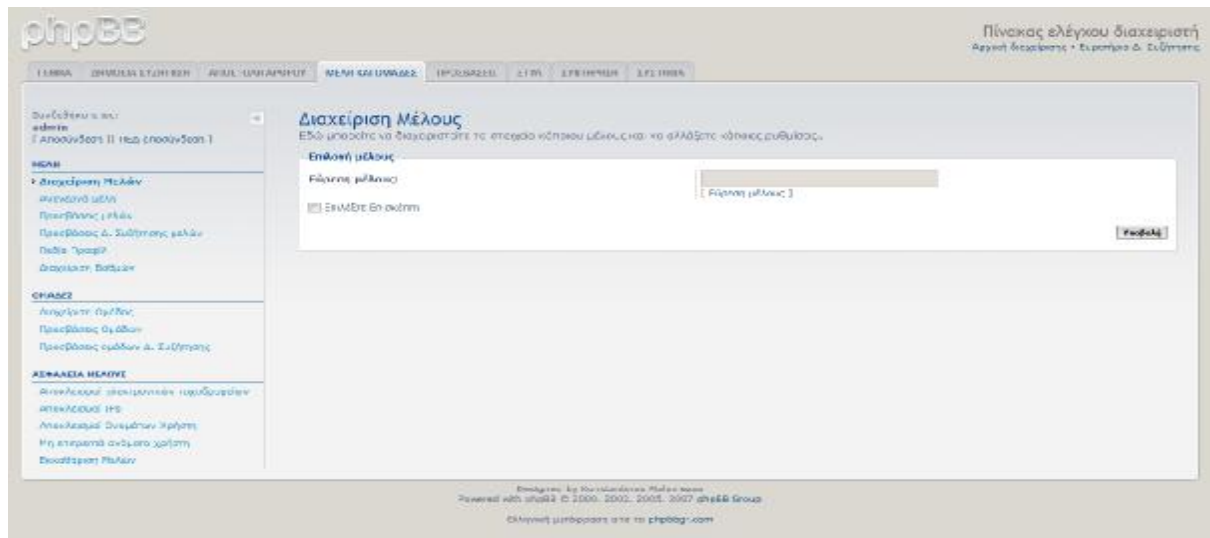
Ενότητα Ζ' εξαμήνου στην οποία υπάρχουν κατηγορίες:

- Πρακτική Άσκηση
- Πτυχιακή Εργασία

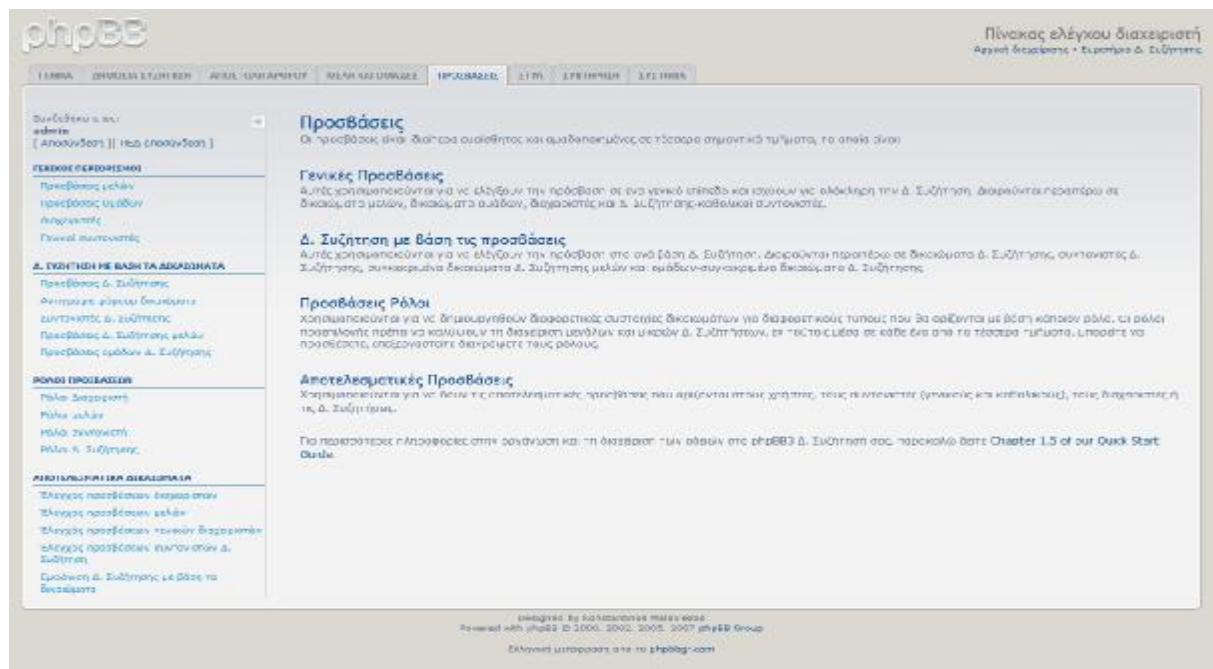
# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Το διαχειριστικό περιβάλλον του PhpBB είναι αρκετά φιλικό με τον χρήστη, καθώς περιλαμβάνει απλές εντολές και δομημένες έτσι να ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο προσιτό και εύχρηστο. Στην περιοχή «Δημόσια Συζήτηση» ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει τις πρώτες κατηγορίες δημόσιας συζήτησης όπως για παράδειγμα στην δική μας περίπτωση τα εξάμηνα και στην εκάστοτε κατηγορία να δημιουργηθούν επιπλέον υποενοότητες.

# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ



Ο διαχειριστής έχει την επιλογή να αναζητήσει οποιοδήποτε από τα μέλη, δίνοντας του ή αφαιρώντας του κάποια από τα δικαιώματα έως και την πλήρη διαγραφή του.



Επίσης έχει μια γκάμα επιλογών για τους ρόλους χρηστών και προσβάσεων, τα δικαιώματα των μελών και των λοιπών διαχειριστών. Η αλλαγή του στυλ εμφάνισης του Forum είναι δυνατή καθώς μπορεί να δεχτεί επιπλέον «θέματα».

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 –ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΦΟΡΟΥΜ

<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>PhpBB2</b>	<b>PhpBB3</b>
<u>Γενικά</u>		
Άδεια	GPL	GPL
Τιμή Άδειας	ΔΩΡΕΑΝ	ΔΩΡΕΑΝ
Γλώσσα προγραμματισμού	PHP	PHP
Τελευταία Έκδοση	2.0.23	3.0.11
Ημερομηνία έκδοσης	17 ΦΕΒΡ 2012	25 ΑΥΓ 2013
<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>		
UTF-8 Υποστήριξη	OXI	NAI
Διαχείριση μελών	NAI	NAI
Συντονισμός	NAI	NAI
Διαχείριση	NAI/td	NAI
Διαχείριση μηχανών αναζήτησης	OXI	NAI
Εντοπισμός αδιάβαστων μηνυμάτων	NAI	NAI
Σύστημα προσωπικών μηνυμάτων	NAI	NAI
Στατιστικά	NAI	NAI
<u>Ασφάλεια</u>		
Μόνιμες απαγορεύσεις	NAI	NAI
Προσωρινές απαγορεύσεις (αναστολή)	OXI	NAI
Προσβάσεις	NAI	NAI
Έλεγχος ολοκληρωμένου κώδικα ασφάλειας	OXI	NAI
Διαχείριση φορμών	NAI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Διαχείριση παραμέτρων ειδικού τύπου	OXI	NAI
Επίπεδο βάσης ειδικών τύπων	OXI	NAI
Κωδικοποίηση κωδικών	NAI	NAI
<b><u>ANTI-SPAM</u></b>		
Οπτική Αναγνώριση/CAPTCHA	NAI	NAI
Έλεγχος Υπερφόρτωσης	NAI	NAI
Ομάδες	NAI	NAI
Διαχείριση Προσβάσεων	NAI	NAI
Μαύρη Λίστα	NAI	NAI
Απαγόρευση	NAI	NAI
Αναστολή	OXI	NAI
Προειδοποιήσεις	OXI	NAI
Καταγραφές Μελών	OXI	NAI
Καταγραφή IP Δημοσίευσης μελών	NAI	NAI
Αναφορά Δημοσιεύσεων	OXI	NAI
Συντονισμός Δημοσιεύσεων	NAI	NAI
<b><u>Διαχείριση δεδομένων</u></b>		
MySQL	NAI	NAI
Διακομιστής MSSQL	NAI	NAI
MSSQL ODBC	NAI	NAI
PostgreSQL	NAI	NAI
MS Access	NAI	OXI
Oracle	OXI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Firebird	OXI	NAI
SQLite	OXI	NAI
Αντίγραφο Ασφαλείας Β.Δ. (DBMS)	Ναι (MySQL μόνο)	NAI
Επαναφορά Β.Δ. (DBMS)	Ναι (MySQL μόνο)	NAI
Καθαρισμός Δημοσιεύσεων/ Θεμάτων	NAI	NAI
<b><u>Εγγραφή</u></b>		
Εγγραφή COPPA:	NAI	NAI
Περιορισμός Προσπαθειών Εγγραφής	NAI	NAI
Ρύθμιση μεγ/ελαχ. Μήκους Ονόματος	OXI	NAI
Ρύθμιση μεγ/ελαχ. Μήκους Κωδικού	OXI	NAI
Περιορισμός Χαρακτήρων Ονόματος	OXI	NAI
Ρύθμιση Απαιτήσης Πολυπλοκότητας Κωδικού	OXI	NAI
Επιβολή Αλλαγής Κωδικού	OXI	NAI
Επιτρέπει/Απαγορεύει Επαναχρησιμοποίηση Διεύθυνσης e-mail:	OXI	NAI
<b><u>Δημοσίευση</u></b>		
Μέθοδος Προβολής Θέματος	ΕΠΙΠΕΔΟ	ΕΠΙΠΕΔΟ
BBCode:	NAI	NAI
Προσωποποιημένα Πλήκτρα BBCode	OXI	NAI
HTML στις Δημοσιεύσεις	NAI	OXI
Smilies/Emoticons	NAI	NAI
Παράθεση	NAI	NAI



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Πολλαπλή Παράθεση	OXI	NAI
Μορφοποίηση Μπάρας εργαλείων	NAI	NAI
Απαγορεύσεις Λέξεων	NAI	NAI
Τονισμός Σύνταξης:	OXI	NAI
Συνημμένα:	OXI	NAI (Πολλαπλά)
Πρόχειρες Δημοσιεύσεις	OXI	NAI
Δημοψηφίσματα	NAI	NAI
Επιλογή πολλαπλού ψήφου	OXI	NAI
Εντοπισμός Δημοψηφίσματος ανά Μέλος	OXI	NAI
Επιτρέπει/Απαγορεύει Αλλαγή Ψήφου	OXI	NAI
Επισκόπηση Προβληματικών δημοσιεύσεων	OXI	NAI
Επισκόπηση Δημοσιεύσεων	NAI	NAI
Έλεγχος Υπερφόρτωσης	NAI	NAI
<b><u>Συνημμένα</u></b>		
Αυτόματη Σμίκρυνση εικόνων	OXI	NAI
Τύποι Συνημμένων	OXI	NAI
Πολλαπλά Συνημμένα	OXI	NAI
Θέση Συνημμένων	OXI	NAI
<b><u>Λανθ. Μνήμες</u></b>		
Λανθ. Μνήμες Ερωτημάτων Β. Δεδομένων	OXI	NAI
Λανθ. Μνήμες Προτύπων	OXI	NAI
Αυθαίρετα Δεδομένα	OXI	NAI
Χειροκίνητη Ανανέωση Λανθ. Μνήμης	OXI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

<u>Προφίλ/Μέλη</u>		
Προσωποποιημένα Πεδία Προφίλ	OXI	NAI
Στατιστικά Δημοσιεύσεων Μέλους:	NAI	NAI
Instant Messengers Μέλους	NAI	NAI
Λεπτομέρειες Προφίλ Μέλους	NAI	NAI
Αναζήτηση Μελών	OXI	NAI
Απαγόρευση Προβολής Μελών σε μη εγγεγραμμένους	OXI	NAI
<u>Σύστημα Αναζήτησης</u>		
Πλήρες κείμενο αναζήτηση	NAI	NAI
Επιλογές Αναζήτησης Θεμάτων	OXI	NAI
Επιλογές Αναζήτησης Δ. Συζητήσεων	NAI	NAI
MySQL πλήρες κείμενο	OXI	NAI
Αναζήτηση Συγγραφέα	NAI	NAI
Προχωρημένη Αναζήτηση	NAI	NAI
Προβολή Αναπάντητων Δημοσιεύσεων	NAI	NAI
Ενεργά/Νέα θέματα:	OXI	NAI
Δημοσιεύσεις από Τελευταία επίσκεψη	NAI	NAI
Έλεγχος Υπερφόρτωσης Αναζητήσεων	NAI	NAI
<u>Δ. ΣΥΖΗΤΗΣΕΙΣ</u>		
Κατηγορίες	NAI	NAI
Προστασία με Κωδικό Δ. Συζητήσεων	OXI	NAI
Στυλ ανά Δ. Συζητήσεις	OXI	NAI
Δ. Συζητήσεις με Ανακατεύθυνση URL:	OXI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Κανόνες Δ. Συζητήσεων	OXI	NAI
Υποκατηγορίες Δ. Συζητήσεων	OXI	NAI
Τελευταία Δημοσίευση	NAI	NAI
Εκκαθάριση Δ. Συζήτησης	NAI	NAI
Προβολή Ενεργών Θεμάτων	NAI	NAI
Συνδρομή σε Δ. Συζητήσεις	OXI	NAI
Συνδρομή σε Θέματα	NAI	NAI
Σελιδοδείκτες θεμάτων	OXI	NAI
Ταξινόμηση Θεμάτων	OXI	NAI
Ταξινόμηση Δημοσιεύσεων	OXI	NAI
Εντοπισμός Συμμετοχής Θεμάτων	OXI	NAI
Εκτύπωση Θεμάτων	OXI	NAI
Αποστολή Θεμάτων σε Email	OXI	NAI
<b><u>Πίνακας Ελέγχου Μέλους</u></b>		
Υπογραφές	NAI	NAI
Αβαταρ Μέλους	NAI	NAI
Βαθμοί Μέλους	NAI	NAI
Λίστα Μελών σε Σύνδεση	NAI	NAI
Προτιμήσεις Μέλους	NAI	NAI
Ρυθμίσεις Προφίλ Μέλους	NAI	NAI
Διαχείριση Αποθηκευμένων Πρόχειρων ΠΜ/ Δημοσιεύσεων	OXI	NAI
Διαχείριση Σελιδοδεικτών	OXI	NAI
Διαχείριση Συννημένων	OXI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Διαχείριση Θεμάτων σε Συνδρομή	OXI	NAI
Πρόσθετα Πεδία Προφίλ	OXI	NAI
Λίστα Φίλων/Εχθρών:	OXI	NAI
<b><u>Προσωπικά Μηνύματα (ΠΜ)</u></b>		
Πρόσθετοι Φάκελοι ΠΜ	OXI	NAI
Προσωποποιημένα Φίλτρα ΠΜ	OXI	NAI
Αποστολή σε Πολλαπλούς Χρήστες	OXI	NAI
Αποστολή Τυφλών Αντιγράφων	OXI	NAI
Αποστολή σε Ομάδες	OXI	NAI
Πρώθηση Μηνυμάτων	OXI	NAI
Βιβλίο Διευθύνσεων	OXI	NAI
Πρόχειρα Μηνύματα	OXI	NAI
Εξαγωγή Μηνυμάτων	OXI	NAI
Συνημμένα Μηνυμάτων	OXI	NAI
Προβολή Συζήτησης	OXI	NAI
Κανόνες Διαχείρισης προσωποποιημένου Μηνύματος	OXI	NAI
<b><u>Ομάδες</u></b>		
Τύπος Ομάδας:	Ναι: Κρυμμένη, Κλειστή, Ανοιχτή	Ναι: Κρυμμένη, Κλειστή, Ανοιχτή
Διαχείριση Ομάδας στον ΠΕΧ	NAI	NAI
Διαχείριση Μελών στον ΠΕΧ	NAI	NAI
Πολλαπλοί Αρχηγοί Ομάδας:	OXI	NAI
Προσωποποιημένα Χρώματα Ομάδας	OXI	NAI
Βαθμοί Ομάδας	OXI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Αβαταρ Ομάδας	OXI	NAI
Προβολή Μελών βάση Ομάδας	OXI	NAI
<b><u>Πίνακας Ελέγχου Συντονιστών</u></b>		
Καθολικοί Συντονιστές	OXI	NAI
Δ. Συζήτησης Συντονιστές	NAI	NAI
Θέματα/Δημοσιεύσεις Συντονισμός Σειρά Αναμονής	OXI	NAI
Διαχείριση Αναφερομένων Θεμάτων/Δημοσιεύσεων	OXI	NAI
Ιστορικό Θέματος	OXI	NAI
Δ. Συζήτησης/Θέμα Ιστορικό	OXI	NAI
Ιστορικό Εντοπισμού Συντονιστών	OXI	NAI
Επεξεργασία Δημοσίευσης:	NAI	NAI
Κλείδωμα Δημοσίευσης	OXI	NAI
Λεπτομέρειες Δημοσίευσης	NAI	NAI
Αλλαγή Συγγραφέα Δημοσίευσης	OXI	NAI
Γρήγορος-συντονισμός Εργαλεία	NAI	NAI
Μετακίνηση Θέματος:	NAI	NAI
Μετακίνηση Πολλαπλών Θεμάτων	NAI	NAI
Συγχώνευση Θεμάτων	OXI	NAI
Συγχώνευση Δημοσιεύσεων	OXI	NAI
Συγχώνευση Πολλαπλών Θεμάτων	OXI	NAI
Διάσπαση Θεμάτων	NAI	NAI
Κλείδωμα Θεμάτων	NAI	NAI
Διαγραφή Θεμάτων	NAI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Αντιγραφή θεμάτων	OXI	NAI
Γενικά θέματα	OXI	NAI
Ανακοινώσεις θέματα	NAI	NAI
Σημειώσεις θέματα	NAI	NAI
Διαχείριση Διαγραφών	OXI	NAI
Διαχείριση Προειδοποιήσεων Μελών	OXI	NAI
Απαγόρευση ανά Όνομα Μέλους	OXI	NAI
Απαγόρευση ανά E-μειλ Διεύθυνση	OXI	NAI
Απαγόρευση ανά Διεύθυνση IP	OXI	NAI
Σημειώσεις Μελών	OXI	NAI
<b><u>Πίνακας Ελέγχου Διαχειριστών</u></b>		
Κατάσταση Ιδρυτή/ Δημιουργός Ιστοσελίδας:	OXI	NAI
Φόρτωση Ρυθμίσεων	NAI	NAI
Εκκαθάριση Ανενεργών μελών	OXI	NAI
Διαχείριση Βαθμών	NAI	NAI
Διαχείριση Ομάδων	NAI	NAI
Διαχείριση Ιδιότητας Ομάδας Μέλους	NAI	NAI
Διαχείριση Συνημμένων και Ρυθμίσεις	OXI	NAI
Διαχείριση Μελών Attachments	OXI	NAI
Επεξεργασία Μελών	NAI	NAI
Λίστα Ομάδων Στο Ευρετήριο	OXI	NAI
Εικονίδια Θεμάτων	OXI	NAI
Μαζικό E-μειλ	NAI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Διαχείριση Αναφορών/Λόγος Άρνησης	OXI	NAI
Διαχείριση Μονάδων	OXI	NAI
Προσαρμοσμένα BBcodes	OXI	NAI
Προσαρμοσμένα Πεδία Προφίλ	OXI	NAI
Ρυθμίσεις Τοποθέτησης Πεδίων Προφίλ	OXI	NAI
Προσαρμοσμένα Πεδία Προφίλ Τύπος Δεδομένων	OXI	NAI
Διαχείριση Απαγορεύσεων	NAI	NAI
Απαγόρευση ανά Όνομα Μέλους	NAI	NAI
Απαγόρευση ανά E-μειλ Διεύθυνση	NAI	NAI
Απαγόρευση ανά Διεύθυνση IP	NAI	NAI
<b><u>Στυλ</u></b>		
Επιλεγμένα Στυλ Μελών	OXI	NAI
Εγκατάσταση/Διαχείριση Προεπιλεγμένων Στυλ	NAI	NAI
Προσαρμογή/Επεξεργασία Προτύπων	NAI	NAI
Προσαρμογή/Επεξεργασία Θεμάτων	NAI	NAI
Προσαρμογή/Επεξεργασία Σύνολα Εικόνων	NAI	NAI
<b><u>Δικαιώματα</u></b>		
Ομάδες με Βάση Γενικά Δικαιώματα	NAI	NAI
Ομάδες με Βάση Δικαιώματα Συντονιστών	NAI	NAI
Ομάδες με Βάση Δικαιώματα Διαχειριστών	NAI	NAI
Ομάδες με Βάση Δικαιώματα Δ. Συζήτησης	NAI	NAI
Ομάδες με Βάση Γενικά Δικαιώματα	NAI	NAI
Ομάδες με Βάση Δικαιώματα Συντονιστών	NAI	NAI

## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Ομάδες με Βάση δικαιώματα Διαχειριστών	NAI	NAI
Μέλη με Βάση Δικαιώματα Δ. Συζήτησης	NAI	NAI
Δικαιώματα Διαχειριστή Ρόλοι	OXI	NAI
Δικαιώματα Μελών Ρόλοι	OXI	NAI
Δικαιώματα Συντονιστών Ρόλοι	OXI	NAI
Δ. Συζήτησης Δικαιώματα Ρόλοι	OXI	NAI
Πολλαπλά-επίπεδα Δικαιώματα Μάσκες	OXI	NAI
<b><u>Γνωστοποίηση</u></b>		
Ε-μειλ	NAI	NAI
Instant Messaging	OXI	NAI
Αγαπημένα	OXI	NAI
<b><u>Εντοπισμός</u></b>		
Υποστήριξη Πολλαπλών Πακέτων Γλωσσών:	NAI	NAI
Γλώσσες	+50	+61
Δικαίωμα στην Αριστερή Υποστήριξη	OXI	NAI
Επεξεργαστής Γλωσσικών Πακέτων	OXI	NAI
<b><u>Εγκατάσταση/Αναβάθμιση</u></b>		
Αυτόματος Οδηγός Εγκατάστασης	NAI	NAI
Αυτόματος Οδηγός Αναβάθμισης	OXI	NAI
Αυτόματος Οδηγός Μετατροπής	OXI	NAI
Μηχανή Ταξινόμησης Διαφορών Αρχείων Ενημέρωση	OXI	NAI
<b><u>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</u></b>		
CMS Ολοκλήρωση Λογισμικού	OXI	NAI



## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ΧHTML Compliant	ΟΧΙ	ΝΑΙ
<b><u>Συνδεόμενες Υπομονάδες</u></b>		
Εξουσιοδότηση Συνδεόμενες Υπομονάδες	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Αναζήτηση Συνδεόμενες Υπομονάδες	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Λανθάνουσα Μνήμη Συνδεόμενες Υπομονάδες	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Hooks System: Όχι Ναι	ΟΧΙ	ΝΑΙ
Εκτεταμένες Μονάδες	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Πηγή: <http://phpbbgr.com/features/>

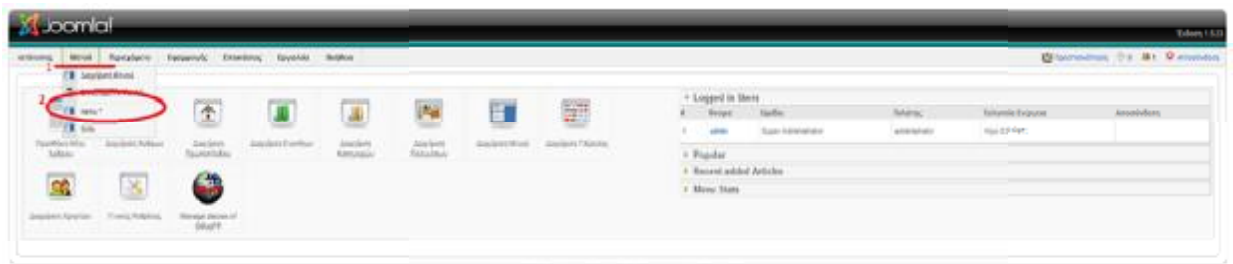
# WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 –ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ FORUM

1. Κάνουμε login στο διαχειριστή του συστήματος μας.



2. Επιλέγουμε 'Μενού'



και στη συνέχεια το μενού στο οποίο επιθυμούμε να εμφανίσουμε ένα σύνδεσμο προς το forum μας. Έστω στη δική μας περίπτωση 'menu' είναι το κεντρικό μας menu.

3. Επιλέγουμε 'Νέο' από πάνω δεξιά στην οθόνη μας έτσι ώστε να προσθέσουμε το νέο σύνδεσμο προς το forum στο μενού μας.





## WEB FORUMS: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΔΟΜΗ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

- Και έπειτα επιλέγουμε αποθήκευση. Το μενού και ο σύνδεσμος προς το forum μας είναι έτοιμα.

Τοποθετούμε τα source αρχεία του forum μας, και κάνουμε την εγκατάσταση του όπως περιγράψαμε στο προηγούμενο tutorial σε ένα φάκελο με το όνομα forum κάτω από τον κεντρικό φάκελο του site μας, έτσι ώστε να απαντά στο "[www.tositemas.gr/forum](http://www.tositemas.gr/forum)" όπως είπαμε προηγουμένως.