

# PHP Boards

Γιώργος Γκίρτσος  
Κυριακή 20 Μαΐου - Κοζάνη 2007

## Σκοπός της παρουσίασης

- Θα ενημερωθούμε για τα PHP Boards (τι είναι, σε τι χρησιμεύουν κλπ).
- Θα ενημερωθούμε ως προς το πώς μπορούμε να αυξήσουμε την ασφάλειά τους.
- Θα μάθουμε πώς μπορούμε να κάνουμε εγκατάσταση ένα Board στον server μας.
- Θα δούμε αναλυτικά τα χαρακτηριστικά των Boards και πώς να τα χρησιμοποιούμε.
- Θα κοιτάξουμε τον τρόπο δόμησής τους.
- Θα αναλύσουμε την Βάση Δεδομένων τους.
- Θα αναλύσουμε τα κενά ασφαλείας που καλύπτουν οι νέες εκδόσεις.

# Τι είναι τα Boards;

Τα Boards είναι τα forum (ή fora). Είναι έτοιμες εφαρμογές, δωρεάν και περιέχουν κατηγορίες για διάφορα θέματα (αναλόγως το θέμα του site). Για παράδειγμα το <http://forum.hackinthebox.org> έχει ως κύριο θέμα συζήτησης για την ασφάλεια στο Internet, αλλά περιέχει και Γενικές Συζητήσεις.

Μπορούμε να δημιουργήσουμε/επεξεργαστούμε/διαγράψουμε forums από την Διαχειριστική Περιοχή που παρέχεται στην εφαρμογή. Πολλά Boards είναι δημιουργημένα σε PHP και κατά τη γνώμη μου το πιο δημοφιλές είναι το phpBB. Είναι δωρεάν και μας επιτρέπουν να δούμε τον κώδικά τους και έχουμε το δικαίωμα να κάνουμε αλλαγές στον κώδικα ανάλογα με τις ανάγκες μας.

# Η ασφάλεια στα Boards

Όπως όλοι γνωρίζουμε η ασφάλεια είναι το πιο σημαντικό σε μια εφαρμογή και πόσο μάλλον στα Boards που είναι εφαρμογές ανοιχτού κώδικα (open-source).

Πολλοί κακόβουλοι χρήστες, ψάχνουν για κενά ασφαλείας και μόλις βρουν κάποιο, δεν ενημερώνουν την ομάδα για να το διορθώσει, αλλά ψάχνουν να βρουν όσο περισσότερα Board της X έκδοσης για να δημιουργήσουν προβλήματα. Κατά τη γνώμη μου, ο κύριος λόγος που εκατομμύρια άνθρωποι σε όλο τον πλανήτη χρησιμοποιούν αυτά τα Boards είναι για να μάθουν νέους τρόπους ασφαλείας, αλλά και για να βρουν κενά ασφαλείας.

# Εγκατάσταση ενός Board

Πλέον, όλα τα Boards διαθέτουν ένα γραφικό περιβάλλον που κάνουν την εγκατάσταση να μοιάζει πολύ απλή υπόθεση. Εμείς σε αυτή την παρουσίαση θα ασχοληθούμε με την εγκατάσταση ενός phpBB Board (PHP Bulletin Board).

Αρχικά, πρέπει να αποθηκεύσουμε το Board στον υπολογιστή μας. Για να «κατεβάσουμε» το αρχείο, πηγαίνουμε στην επίσημη ιστοσελίδα της phpBB και επιλέγουμε «Download». Από εκεί επιλέγουμε να αποθηκεύσουμε την τελευταία έκδοση του Board (στην περίπτωση μας είναι η 2.0.22). Τελικά, αποθηκεύουμε το αρχείο zip που κατεβάσαμε στον υπολογιστή μας και μετά το ανοίγουμε και αποσυμπιέζουμε τα δεδομένα του σε έναν φάκελο στην Επιφάνεια Εργασίας (πχ με όνομα «phpBB»).

Αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε το Board στον τοπικό μας server (localhost), τοποθετήσουμε τα αρχεία του phpBB κατευθείαν στον φάκελο htdocs του server μας. Αν θέλουμε να ανεβάσουμε τα αρχεία στον Web Server μας, τότε δεν έχουμε παρά να συνδεθούμε μέσω FTP για να τοποθετήσουμε τα αρχεία στον server.

Για να το κάνουμε αυτό, χρειαζόμαστε έναν FTP Client. Υπάρχουν πολλοί διαθέσιμοι FTP Clients και οι περισσότεροι είναι δωρεάν. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον FileZilla, CuteFTP (το CuteFTP δεν είναι δωρεάν) κλπ. Αν δεν σας αρέσει κανένας από τους δύο FTP Clients που αναφέρθηκαν, μπορείτε να κάνετε μία έρευνα στο Google και να επιλέξετε τον καλύτερο Client για τις ανάγκες σας. Εμείς σας προτείνουμε τον FileZilla επειδή είναι εύχρηστος και δωρεάν.

Για να συνδεθούμε στον server μας, δίνουμε τα στοιχεία του server μας στον FTP Client μας, συνδεόμαστε και έχουμε την πλέον μπορούμε να ανεβάσουμε τα αρχεία του Board στον server μας.

Τελικά, όταν συνδεθούμε, ανεβάζουμε τα αρχεία σε έναν κατάλογο που έχουμε δημιουργήσει (πχ με όνομα «phpBB») και μόλις τελειώσει η αποθήκευση των αρχείων, μπορούμε να αποσυνδεθούμε από τον server. Το μόνο που έχουμε να κάνουμε τώρα, είναι η εγκατάσταση της Βάσης Δεδομένων. Οπότε, ανοίγουμε τον browser μας και δίνουμε το παρακάτω URL: <http://example.com/phpBB>

# Εγκατάσταση ενός Board [συνέχεια]

Αν ο κατάλογος που δημιουργήσατε ονομάζετε rhrBB, τότε το rhrBB θα σας μεταφέρει (redirect) αυτόματα στο αρχείο /install/install.php. Εκεί υπάρχει το γραφικό περιβάλλον εγκατάστασης όπου θα σας ζητηθούν τα δεδομένα σύνδεσης με την βάση δεδομένων. Αυτό που πρέπει να κάνετε είναι να ανοίξετε τον Database Manager σας (πχ rhrMyAdmin) και να δημιουργήσετε μια βάση δεδομένων. Ας υποθέσουμε ότι δίνουμε το όνομα «rhrBB» στην βάση μας. Όταν δημιουργήσουμε την Βάση, επιστρέφουμε πάλι στο περιβάλλον εγκατάστασης και δίνουμε τα στοιχεία της Βάσης Δεδομένων ώστε να συνδεθεί το Board και να δημιουργήσει τους πίνακες στην Βάση Δεδομένων.

Πριν υποβάλετε την φόρμα εγκατάστασης πρέπει να ορίσετε τα στοιχεία του Διαχειριστή της σελίδας. Πρέπει να δώσετε όνομα χρήστη, κωδικό πρόσβασης και email διαχειριστή. Συμπληρώστε όλα τα απαραίτητα πεδία και υποβάλετε την φόρμα.

Αν όλα τα πεδία είναι σωστά συμπληρωμένα, το Board δημιουργεί επιτυχώς τους πίνακες (tables) στην Βάση Δεδομένων και προσπαθεί να αποθηκεύσει τις ρυθμίσεις στο αρχείο config.php. Αν η εφαρμογή δεν μπορεί να γράψει στο αρχείο config.php, τότε θα σας προτείνει να σας στείλει το αρχείο προς αποθήκευση και να το τοποθετήσετε στον server χειροκίνητα, αλλιώς πρέπει να αλλάξετε τα δικαιώματα του αρχείου σε CHMOD 777.

Όταν δείτε το μήνυμα ότι η εφαρμογή εγκαταστάθηκε επιτυχώς, πρέπει να διαγράψετε τον κατάλογο /install και /contrib (είναι οι φάκελοι εγκατάστασης). Αν δεν το κάνετε αυτό, η εφαρμογή δεν θα μπορεί να λειτουργήσει και θα εμφανίζει ένα μήνυμα «Παρακαλώ σιγουρευτείτε ότι οι κατάλογοι /install και /contrib δεν υπάρχουν στον server». Αυτό που πρέπει να κάνετε είναι να ανοίξετε τον FTP Client σας και να διαγράψετε οριστικά τους καταλόγους /install και /contrib. Όταν γίνει αυτό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κανονικά το Board σας!

Αν όλα δουλεύουν κανονικά και δεν εμφανιστεί κάποιο σφάλμα, τότε...

**Συγχαρητήρια! Μόλις αποκτήσατε την εικονική σας κοινότητα!**

# Χαρακτηριστικά Και Δυνατότητες

Μετά από μία επιτυχή και ολοκληρωμένη εγκατάσταση, αυτό που πρέπει να κάνουμε είναι να εξοικειωθούμε με το περιβάλλον της εφαρμογής μας. Στην επόμενη διαφάνεια μπορείτε να βρείτε μία λίστα με όλα τα χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες του Διαχειριστικού Περιβάλλοντος.

# Περιοχή Διαχείρισης

- Περιοχή Διαχείρισης
  - Αρχική Σελίδα Διαχείρισης
    - Στατιστικά Forum
    - Online Χρήστες
  - Διαχείριση Forum
    - Διαχείριση
    - Άδειες
    - Καθαρισμός Forum
  - Γενική Διαχείριση
    - Αντίγραφο Βάσης Δεδομένων
    - Ρύθμιση
    - Μαζικό Email
    - Επαναφορά Βάσης Δεδομένων
    - Εικονίδια (Smiles)
    - Απαγορευμένες Λέξεις
  - Διαχείριση Ομάδων
    - Διαχείριση
    - Άδειες
  - Styles
    - Προσθήκη
    - Δημιουργία
    - Εξαγωγή
    - Διαχείριση
  - Διαχείριση Χρηστών
    - Απαγόρευση Χρηστών
    - Μη επιτρεπτά Ονόματα Χρηστών
    - Διαχείριση
    - Άδειες
    - Βαθμολογία



# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Αρχική Σελίδα Διαχείρισης

Στατιστικά Forum: Στον Πίνακα των Στατιστικών μπορείτε να δείτε κάποια πεδία και τις τιμές τους. Τα πεδία αυτά αντλούνται από την Βάση Δεδομένων. Τα πεδία είναι: Αριθμός Δημοσιεύσεων, Αριθμός Θεματικών Ενοτήτων, Αριθμός Χρηστών, Ημερομηνία Έναρξης, Μέγεθος Βάσης Δεδομένων, Δημοσιεύσεις ανά ημέρα (Μέσος Όρος), Θεματικές Ενότητες ανά ημέρα (Μέσος Όρος), Μέγεθος καταλόγου Avatar, Συμπίεση Gzip.

Αριθμός Δημοσιεύσεων: Υπολογίζει και εμφανίζει το σύνολο των δημοσιεύσεων του Board σας.

Αριθμός Θεματικών Ενοτήτων: Υπολογίζει και εμφανίζει το σύνολο των Θεματικών Ενοτήτων του Board σας.

Αριθμός Χρηστών: Υπολογίζει και εμφανίζει το σύνολο των εγγεγραμμένων χρηστών του Board σας.

Ημερομηνία Έναρξης: Εμφανίζει την ημερομηνία εγκατάστασης του Board σας.

Μέγεθος Βάσης Δεδομένων: Υπολογίζει και εμφανίζει το μέγεθος της Βάσης Δεδομένων σας.

Δημοσιεύσεις ανά ημέρα (Μέσος Όρος): Υπολογίζει και εμφανίζει τον μέσο όρο των δημοσιεύσεων ανά ημέρα στο Board σας.

Θεματικές Ενότητες ανά ημέρα (Μέσος Όρος): Υπολογίζει και εμφανίζει τον μέσο όρο των Θεματικών Ενοτήτων στο Board σας.

Μέγεθος Καταλόγου Avatar: Υπολογίζει και εμφανίζει το μέγεθος του καταλόγου Avatar.

Συμπίεση Gzip: Επιστρέφει «Ενεργή» όταν η συμπίεση Gzip είναι ενεργοποιημένη, ανενεργή όταν είναι απενεργοποιημένη.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Αρχική Σελίδα Διαχείρισης**

Online Χρήστες:

Υπολογίζει και εμφανίζει το σύνολο των χρηστών που βλέπουν το Board σας. Εμφανίζει σε έναν πίνακα το όνομα χρήστη, την ημερομηνία/ώρα της πρώτης ενέργειας του χρήστη, την ημερομηνία/ώρα του τελευταίου κλικ του χρήστη, την περιοχή στο Board (πχ. Αρχική Σελίδα Board) και την διεύθυνση IP του χρήστη.

Αν μέσα στον πίνακα στην στήλη «Όνομα Χρήστη» δείτε «Επισκέπτης» είναι επειδή ο χρήστης δεν έχει εισέλθει ως εγγεγραμμένο μέλος στο site και η εφαρμογή τον αναγνωρίζει ως επισκέπτη.

Κάνοντας κλικ στην IP του χρήστη, θα μεταφερθείτε σε μια σελίδα όπου σας παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον χρήστη, σύμφωνα με την καταγεγραμμένη IP. Είναι πολύ χρήσιμο, γιατί μπορεί να βοηθήσει στον εντοπισμό της περιοχής του χρήστη, του ISP και άλλων χρήσιμων πληροφοριών (σύμφωνα με την IP πάντα).

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Διαχείριση Forum

Διαχείριση:

Εμφανίζει όλες τις κατηγορίες, τα forum και μερικές πληροφορίες σχετικά με τα υπάρχοντα forum. Μπορείτε να δημιουργήσετε κατηγορίες, να δημιουργήσετε forum μέσα στις κατηγορίες, να τις επεξεργαστείτε ή να τις διαγράψετε.

Κατά την δημιουργία ενός forum πρέπει να ορίσετε όνομα για το forum, περιγραφή και να επιλέξετε αν θέλετε να γίνετε αυτόματος καθαρισμός δημοσιεύσεων κάθε Χ ημέρες. Επίσης μπορείτε να επιλέξετε την κατάστασή του:

Κλειδωμένο/Ξεκλειδωτο

Αν δημιουργήσετε ένα Κλειδωμένο Forum, μόνο οι Διαχειριστές θα μπορούν να δημοσιεύσουν άρθρα. Αν το Forum είναι Ξεκλειδωτο, τότε οι εγγεγραμμένοι χρήστες θα μπορούν να δημοσιεύσουν άρθρα στο Forum (περισσότερα στις άδειες των Forum).

Αν θέλετε να μπορείτε επεξεργαστείτε κάποιο forum (το όνομά του, την περιγραφή του κλπ) ή ακόμη και να το διαγράψετε.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Forum**

Άδειες:

Εμφανίζει μια λίστα με τα forum και ένα κουμπί υποβολής. Επιλέξετε ένα forum έτσι ώστε να ορίσετε αν θέλετε να οι Επισκέπτες να μπορούν να δημοσιεύουν στο επιλεγμένο Forum.

Επίσης μπορείτε να επιλέξετε ποιοι χρήστες μπορούν να αναγνώσουν το forum, ποιοι χρήστες μπορούν να δημοσιεύσουν άρθρα στο forum, ποιοι χρήστες μπορούν να απαντήσουν στο forum, ποιοι χρήστες μπορούν να διαγράψουν/επεξεργαστούν δημοσιεύσεις, ποιοι χρήστες μπορούν να δημοσιεύσουν ανακοινώσεις, ποιοι χρήστες μπορούν να ψηφίσουν στις ψηφοφορίες και τέλος ποιοι μπορούν να δημιουργήσουν ψηφοφορίες.

Αυτή η δυνατότητα είναι πραγματικά πολύ χρήσιμη διότι σας επιτρέπει την επεξεργασία των αδειών για κάθε forum.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Forum**

Καθαρισμός Forum:

Εμφανίζει μια λίστα με τα forum που έχετε δημιουργήσει και ένα κουμπί υποβολής. Μπορείτε να επιλέξετε ένα forum έτσι ώστε να επιλέξετε να σβήσετε δημοσιεύσεις που έγιναν πριν από Χ ημέρες. Έχετε την δυνατότητα να ορίσετε πόσων ημερών θα είναι οι δημοσιεύσεις που θα διαγραφούν.

Αυτό ίσως είναι και λίγο επικίνδυνο αν δεν είστε προσεκτικοί γιατί θα διαγράψει οριστικά τις δημοσιεύσεις από το Forum που επιλέξατε.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Γενική Διαχείριση

Αντίγραφο Βάσης Δεδομένων:

Μια πολύ σημαντική δυνατότητα του Board σας είναι το αντίγραφο της βάσης δεδομένων. Αυτή η λειτουργία δημιουργεί ένα αντίγραφο της βάσης δεδομένων σας και στέλνει το αρχείο στον browser σας προς αποθήκευση. Αυτό μπορεί να χρησιμεύσει σε περίπτωση που κάποιος κακόβουλος χρήστης «εισβάλλει» στο Board σας και καταστρέψει την Βάση Δεδομένων. Εσείς έχοντας ένα πρόσφατο αντίγραφο της Βάσης Δεδομένων σας, θα μπορέσετε να αντικαταστήσετε την «χαλασμένη» Βάση Δεδομένων με το πιο πρόσφατο αντίγραφο. Έτσι η ζημιά θα διορθωθεί πολύ γρήγορα χωρίς να έχετε χάσει πολλά δεδομένα.

Συνιστάται να παίρνετε καθημερινά αντίγραφα της Βάσης Δεδομένων σας αν οι χρήστες δημοσιεύουν άρθρα ή έχετε νέους χρήστες στο site σας. Γενικά αν υπάρχουν αλλαγές στην Βάση Δεδομένων σας, καλό είναι να παίρνετε αντίγραφα της Βάσης Δεδομένων σας. Να είστε σίγουροι ότι αυτό θα σας σώσει από πολύ μεγάλες απώλειες!

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Γενική Διαχείριση

### Ρύθμιση:

Σε αυτή τη σελίδα θα δείτε μια φόρμα που σας δίνει την δυνατότητα να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του Board σας. Πρέπει να είστε πολύ προσεκτικοί στις αλλαγές που κάνετε, γιατί αυτές οι αλλαγές αποθηκεύονται στην Βάση Δεδομένων στον πίνακα ρυθμίσεων και αν μια ρύθμιση είναι λάθος (πχ: αλλάξετε το domain name ή το path των cookies), τότε μπορεί να μην έχετε πρόσβαση στο site ή να δημιουργήσετε άλλα προβλήματα. Αν θέλετε να κάνετε αλλαγές, να είστε πάντα πολύ προσεκτικοί!

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Γενική Διαχείριση**

Μαζικό Email:

Αυτή η σελίδα σας δίνει την δυνατότητα να στείλετε Email σε όλους τους εγγεγραμμένους χρήστες του site σας για να τους ενημερώσετε για κάποιες αλλαγές ή για κάποια καινούργια υπηρεσία σας. ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν υποβληθεί η φόρμα θα στείλει Email σε όλους τους χρήστες της Ομάδας (Group) που έχετε επιλέξει (πχ Συντονιστές, Διαχειριστές κλπ).



# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Γενική Διαχείριση

Επαναφορά Βάσης Δεδομένων:

Αυτή ακριβώς η δυνατότητα είναι που μπορεί να επαναφέρει την εφαρμογή σας μετά από μία «εισβολή» (αν έχετε κρατήσει πρόσφατο αντίγραφο της Βάσης Δεδομένων σας) ή μπορεί να καταστρέψει ολοκληρωτικά την Βάση Δεδομένων σας. Ας υποθέσουμε ότι η εφαρμογή σας δέχθηκε επίθεση και εσείς την προηγούμενη ημέρα είχατε κρατήσει αντίγραφο της Βάσης Δεδομένων σας. Μετά την «εισβολή», πηγαίνετε και αντικαθιστάτε την τρέχουσα Βάση Δεδομένων με την χθεσινή (την «καθαρή», την Βάση πριν την επίθεση).

Υπάρχει όμως και ένας άλλος τρόπος χρήσης αυτής της δυνατότητας. Ας υποθέσουμε ότι ο attacker έχει καταφέρει και έχει αποκτήσει πρόσβαση ως διαχειριστής στην Διαχειριστική Περιοχή σας. Αποφασίζει να «επαναφέρει» την Βάση Δεδομένων σας με κάποια δική του! Στην ουσία, θα αντικαταστήσει την Βάση Δεδομένων σας με μία που μπορεί να μην δουλεύει ή με μια δική του!

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Γενική Διαχείριση

Εικονίδια (Smiles):

Τα εικονίδια αυτά, είναι αυτές οι μικρές χαριτωμένες εικόνες που βλέπουμε σε δημοσιεύσεις. Τα εικονίδια προστέθηκαν ώστε να βοηθήσουν τον χρήστη να εκφράσει καλύτερα τα συναισθήματά του χρησιμοποιώντας τα εικονίδια αυτά. Εσείς έχετε την δυνατότητα να τα επεξεργαστείτε από αυτή τη σελίδα. Μπορείτε να προσθέσετε/επεξεργαστείτε/διαγράψετε ένα εικονίδιο.

Κατά την προσθήκη ενός εικονιδίου, θα σας ζητηθεί ένας κωδικός που θα χρησιμοποιηθεί για το εικονίδιο. Αυτός ο κωδικός δεν είναι ούτε κωδικός πρόσβασης ούτε τίποτα περίεργο, απλά είναι ο μοναδικός κωδικός που αντιστοιχεί σε κάθε εικονίδιο. Για παράδειγμα αν θέλουμε να εισάγουμε στην δημοσίευσή μας ένα χαμογελαστό εικονίδιο, θα χρησιμοποιήσουμε τον συνδυασμό πλήκτρων : και ) χωρίς κενά, το οποίο θα δώσει: ☺

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Γενική Διαχείριση

Απαγορευμένες λέξεις:

Δυστυχώς υπάρχουν χρήστες που δεν σέβονται τους Όρους των Διαχειριστών και χρησιμοποιούν λέξεις που δεν επιτρέπεται. Θέλουμε να κρατήσουμε το Board μας «καθαρό» από καταστάσεις σαν και αυτές, γιατί πολύ πιθανόν να υπάρχουν άτομα μικρής ηλικίας που παρακολουθούν τις συζητήσεις. Έτσι και εμείς θα προσπαθήσουμε να το κάνουμε όσο το δυνατόν «ανώδυνο» για τους χρήστες του Board μας.

Όταν προσθέσουμε μια απαγορευμένη λέξη, τότε αυτή θα αντικατασταθεί με την λέξη που επιθυμούμε.

Για παράδειγμα: Απαγορευμένη Λέξη, \*Λέξη διαγράφηκε\*

Όπως καταλαβαίνετε η «Απαγορευμένη Λέξη» δεν θα εμφανιστεί, αλλά θα στην θέση της θα εμφανιστεί το «\*Λέξη Διαγράφηκε\*». Επίσης μπορείτε να επεξεργαστείτε/διαγράψετε λέξεις από αυτή την περιοχή.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Διαχείριση Ομάδων (Groups)

Διαχείριση:

Από την Διαχείριση των Groups έχετε την δυνατότητα να δημιουργήσετε νέες ομάδες χρηστών. Για παράδειγμα μπορείτε να δημιουργήσετε μια ομάδα με όνομα «Διαχειριστές» και να προσθέσετε εκεί όλους τους Διαχειριστές. Επίσης μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο του Group, αν θα είναι κλειστό ή ανοιχτό σε όλους τους χρήστες. Κατά την δημιουργία ενός Group, μπορείτε να προσθέσετε μια περιγραφή έτσι ώστε όταν ένας χρήστης βλέπει το Group να βλέπει ότι αυτό είναι ένα κλειστό Group και εκεί υπάρχουν μόνο οι Διαχειριστές της κοινότητας.

Επίσης μπορούμε να ορίσουμε έναν Συντονιστή για το Group. Δηλαδή αν ο τύπος του Group είναι «ανοιχτός» και κάποιο μέλος θέλει να μπει στην ομάδα, δεν έχει παρά να το ζητήσει κάνοντας κλικ στο κατάλληλο κουμπί στην σελίδα των Groups αφού έχει επιλέξει την ομάδα που θέλει να εγγραφεί.

Μόλις κάνει το αίτημα ο χρήστης, ο Συντονιστής του Group δέχεται ένα Email που τον ενημερώνει ότι το X μέλος θέλει να γίνει μέλος του Group. Αν ο Συντονιστής κρίνει ότι δεν υπάρχει πρόβλημα, επιτρέπει την εγγραφή του χρήστη στο Group.

Τύποι Group: Ανοιχτό, Κλειστό, Κρυφό.

Ανοιχτό: Οι χρήστες μπορούν να ζητήσουν την ένταξή τους στο X Group. Τα υπόλοιπα είναι στην κρίση του Συντονιστή.

Κλειστό: Οι χρήστες μπορούν να δουν τους εγγεγραμμένους χρήστες και τον Συντονιστή της ομάδας, αλλά δεν μπορούν να εγγραφούν.

Κρυφό: Το Group δεν εμφανίζεται καθόλου στους χρήστες.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Groups**

Άδειες:

Εμφανίζει μια λίστα με όλα τα Groups και ένα κουμπί υποβολής. Μόλις επιλέξετε ένα Group από την λίστα και υποβάλετε την φόρμα, τότε εμφανίζεται ένας πίνακας με όλα τα διαθέσιμα Forum και δίπλα από το Forum υπάρχει μια λίστα επιλογών «Είναι Διαχειριστής» / «Δεν είναι Διαχειριστής».

Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να ορίσετε αν στο επιλεγμένο Group θα είναι Συντονιστές του Forum. Αν επιλέξετε ένα Group, όλοι οι χρήστες του Group θα γίνουν Συντονιστές και θα μπορούν να επεξεργάζονται/διαγράφουν/μετακινούν τις δημοσιεύσεις.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Styles

Προσθήκη:

Αν θέλετε να προσθέσετε ένα template πρέπει να διαλέξετε το template που σας αρέσει από την Βάση Δεδομένων των Styles της phpBB και να αποθηκεύσετε το αρχείο στον υπολογιστή σας. Ύστερα αποσυμπιέστε τα αρχεία σε έναν φάκελο στην επιφάνεια εργασίας. Μετά ανοίξτε τον FTP Client σας και βρείτε τον φάκελο /templates. Τοποθετήστε εκεί τον αποσυμπιεσμένο φάκελο (ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα αρχεία πρέπει να είναι μέσα σε έναν φάκελο αλλιώς δεν θα λειτουργήσει) και μετά επιστρέψτε ξανά στην σελίδα εγκατάστασης του template. Τώρα μπορείτε να δείτε το template που υπάρχει στον server σας διαθέσιμο προς εγκατάσταση. Πατήστε εγκατάσταση και το template θα καταχωρηθεί στην Βάση Δεδομένων σας!

Συμβουλή: Αν θέλετε να ορίσετε το νέο σας template ως προεπιλεγμένο, επιλέξτε από την Διαχειριστική Περιοχή «Ρύθμιση» από την κατηγορία «Γενική Διαχείριση». Κυλήστε προς τα κάτω και εκεί που λέει «Προεπιλεγμένο Template» επιλέξτε το νέο σας template. Αν θέλετε όλοι οι χρήστες να βλέπουν αυτό το template και όχι το template που έχουν επιλέξει από τις ρυθμίσεις του προφίλ τους, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την επιλογή «Παράβλεψη επιλογής Template χρήστη».

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Styles**

Εξαγωγή:

Από εδώ το Board σας μπορεί να δημιουργήσει ένα αρχείο ρυθμίσεων για το template που θα επιλέξετε από την λίστα. Αν το Board δεν μπορεί να τοποθετήσει το αρχείο στον server (λόγω περιορισμών), τότε θα σάς στείλει το αρχείο προς αποθήκευση για να το τοποθετήσετε στον sever σας.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Styles**

Διαχείριση:

Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να διαγράψετε ένα template από την Βάση Δεδομένων σας ή να επεξεργαστείτε τα χρώματα του template που επιλέξατε. Αν επιλέξετε να διαγράψετε ένα template, θα διαγραφεί μόνο από την Βάση Δεδομένων και ύστερα θα πρέπει να διαγράψετε τα αρχεία χρησιμοποιώντας τον FTP Client σας.

Μόλις διαγράψετε ένα template πρέπει να βρείτε τον φάκελο (χρησιμοποιώντας τον FTP Client σας) /templates/<όνομα\_template> και να τον διαγράψετε για να ολοκληρωθεί η διαγραφή του template.



# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Χρηστών**

Απαγόρευση Χρηστών:

Αυτό το χαρακτηριστικό είναι γνωστό και ως «Ban». Αυτό που κάνει είναι να απαγορεύσει την είσοδο σε ορισμένους χρήστες. Μπορείτε να κάνετε Ban έναν χρήστη σύμφωνα με το Username του, την IP του, ή το Email του.

Ban σύμφωνα με το Username:

Μόλις ο χρήστης προσπαθήσει να εισέλθει στο site θα δει ένα μήνυμα ότι δεν του επιτρέπεται η είσοδος.

Ban σύμφωνα με την IP:

Όταν ο χρήστης επισκεφθεί το Board σας και η εφαρμογή εντοπίσει ότι η IP είναι καταχωρημένη στην Βάση Δεδομένων, τότε ο χρήστης δεν θα έχει καθόλου πρόσβαση στο site (απλά θα βλέπει το μήνυμα του Ban).

Ban σύμφωνα με την διεύθυνση Email:

Όταν κάνετε Ban μια διεύθυνση Email, το Board ελέγχει κατά την εγγραφή του χρήστη αν το Email που έδωσε υπάρχει στην Βάση Δεδομένων ως αποκλεισμένο/απαγορευμένο. Αν ναι, τότε σταματάει την διαδικασία της εγγραφής και ενημερώνει τον χρήστη ότι αυτό το Email δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Χρηστών**

Μη επιτρεπτά Ονόματα Χρηστών:

Κατά την εγγραφή του χρήστη ελέγχεται αν το username υπάρχει στην Βάση Δεδομένων ως μη επιτρεπτό. Αν ναι, τότε το Board διακόπτει την διαδικασία της εγγραφής και ενημερώνει τον χρήστη ότι δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσει αυτό το όνομα.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Χρηστών**

Διαχείριση:

Εμφανίζει μια φόρμα όπου πληκτρολογείτε το όνομα χρήστη που θέλετε να επεξεργαστείτε τα στοιχεία. Αν ο χρήστης υπάρχει, τότε μπορείτε να αλλάξετε τα στοιχεία του (πχ να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης, διεύθυνση email κλπ). Μπορείτε ακόμη και να διαγράψετε τον χρήστη, αλλά αυτή η ενέργεια δεν μπορεί να αναιρεθεί.

Πρέπει να είστε πολύ προσεκτικοί με τέτοιου είδους ενέργειες.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## **Διαχείριση Χρηστών**

Άδειες:

Πληκτρολογείτε το όνομα χρήστη που θέλετε να επεξεργαστείτε και αν ο χρήστης υπάρχει εμφανίζεται πάνω αριστερά μια λίστα επιλογών που σας δίνει την δυνατότητα να αλλάξετε τελείως τα δικαιώματα του χρήστη (πχ. από απλό χρήστη να τον κάνετε Διαχειριστή ή και το αντίθετο).

Ακριβώς από κάτω, εμφανίζεται ένας πίνακας με όλα τα διαθέσιμα Forum και ακριβώς δίπλα υπάρχει μια στήλη με όνομα «Κατάσταση Συντονιστή». Αν υπάρχει το «Δεν είναι Συντονιστής» τότε ο επιλεγμένος χρήστης δεν είναι Συντονιστής του Forum. Αν δείτε «Συντονιστής» τότε ο χρήστης είναι Συντονιστής (Moderator) του Forum.

Αν ο χρήστης έχει δικαιώματα Συντονιστή θα μπορεί να διαγράψει/τροποποιήσει/μετακινήσει τις δημοσιεύσεις του Forum.

# Επεξήγηση Δυνατοτήτων

## Διαχείριση Χρηστών

Βαθμολογία:

Ένα χρήσιμο εργαλείο είναι η Βαθμολογία Χρήστη. Από αυτή τη σελίδα μπορείτε να δημιουργήσετε, διαγράψετε, επεξεργαστείτε ένα Rank.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα Rank με όνομα «Επίτιμο Μέλος» στα 1000 posts. Όταν ένα μέλος φτάσει τις 1000 δημοσιεύσεις το Rank αυτόματα θα μεταφερθεί στον χρήστη.

Αν θέλετε κάποιο Rank να το έχουν συγκεκριμένα μέλη (όπως πχ: Διαχειριστές), τότε επιλέξτε «Ορισμός ως ειδικό Rank». Αν το επιλέξετε δεν χρειάζεται να εισάγετε μια τιμή για δημοσιεύσεις. Μπορείτε να δώσετε το Rank στον χρήστη από την επεξεργασία των στοιχείων του.

Επίσης μπορείτε να εισάγετε μια εικόνα για ένα Rank. Πρέπει να ορίσετε την διαδρομή της εικόνας και μετά πρέπει να υποβάλετε την φόρμα.

# Τρόπος Δόμησης

Αφού ενημερωθήκαμε για όλες τις δυνατότητες του Board, τώρα θα μιλήσουμε για τον τρόπο δόμησης του. Το phrBB έχει σχεδιαστεί με κύριο χαρακτηριστικό την ασφάλεια. Είναι πολύ εύκολο να κάνουμε τροποποιήσεις στον κώδικά του διότι χρησιμοποιεί classes για template, session handling και κάνουν την δημιουργία μιας απλής σελίδας πολύ εύκολη υπόθεση.

Στις φόρμες ελέγχει το SID (session id) που υποβλήθηκε με το session id που δημιουργήθηκε. Αν είναι όμοια, τότε το session είναι έγκυρο. Αν όχι, διακόπτει την λειτουργία της φόρμας και εμφανίζει ένα μήνυμα «Session Invalid».

**Βάσεις Δεδομένων:**

Το phrBB συνεργάζεται τέλεια με πολλές βάσεις δεδομένων όπως MySQL, MsAccess, Postgres, ODBC και MySQL4.

**Templates:**

Έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσει templates της αρεσκείας σας όπου μπορείτε να τα εγκαταστήσετε πολύ εύκολα.

**Διαχειριστική Περιοχή:**

Σας δίνει την δυνατότητα να κάνετε αλλαγές σε ολόκληρο το Board χρησιμοποιώντας ένα πολύ ισχυρό Control Panel.

**Αλλαγές στον κώδικα:**

Μπορείτε να αλλάξετε τα πάντα στον κώδικά του, αφού είναι open-source και να το προσαρμόσετε στις ανάγκες σας πολύ εύκολα.

**Προστασία των αρχείων:**

Μερικά αρχεία του Board περιέχουν πολύ σημαντικές πληροφορίες και αν κληθούν χωρίς να έχουν γίνει include από κάποιο αρχείο εμφανίζει το μήνυμα «Hacking attempt!» για λόγους ασφαλείας.

Υποστηρίζει συμπίεση Gzip (κάνει ακόμα πιο γρήγορες τις σελίδες του Board), και γενικά είναι πολύ γρήγορο Board.

# Βάση Δεδομένων

Η Βάση Δεδομένων του rhrBB περιέχει πολλά tables που περιέχουν πολλά δεδομένα. Συνολικά σε μία προεπιλεγμένη εγκατάσταση υπάρχουν 28 tables. Τα tables είναι τα ακόλουθα:

- rhrbb\_auth\_access > Εδώ είναι αποθηκευμένα τα permissions (πχ. Ανάγνωση, Δημοσίευση κλπ) για τα forums.
- rhrbb\_banlist > Εδώ αποθηκεύονται οι χρήστες που έχουν αποκλειστεί από το site σας.
- rhrbb\_categories > Όλες οι κατηγορίες του Board σας.
- rhrbb\_config > Αυτός είναι ο πίνακας ρυθμίσεων του board σας. Εδώ αποθηκεύονται οι πιο σημαντικές πληροφορίες.
- rhrbb\_confirm > Εδώ αποθηκεύονται οι προηγούμενοι κωδικοί που δημιουργήθηκαν από την εικόνα επιβεβαίωσης (Captcha).
- rhrbb\_disallow > Απαγορευμένα ονόματα χρηστών.
- rhrbb\_forums > Όλα τα forums είναι αποθηκευμένα εδώ (όνομα forum, περιγραφή κλπ).
- rhrbb\_forum\_prune > Κάθε πότε θα γίνεται καθαρισμός δημοσιεύσεων στα Forums αν ο αυτόματος καθαρισμός είναι ενεργός.
- rhrbb\_groups > Όλα τα Groups του Board σας.
- rhrbb\_posts > Πληροφορίες σχετικά με τις δημοσιεύσεις (συγγραφέας, ώρα δημοσίευσης κλπ).
- rhrbb\_posts\_text > Το περιεχόμενο των δημοσιεύσεων.
- rhrbb\_privmsgs > Τα Προσωπικά μηνύματα (αποστολέας, παραλήπτης).
- rhrbb\_privmsgs\_text > Το κείμενο των Προσωπικών Μηνυμάτων.
- rhrbb\_ranks > Εδώ είναι αποθηκευμένα όλες οι βαθμολογίες των μελών.
- rhrbb\_search\_results > Αποθηκεύει τα αποτελέσματα προηγούμενων αναζητήσεων (για πιο γρήγορες αναζητήσεις).
- rhrbb\_search\_wordlist > Όλες οι λέξεις που υπάρχουν στα posts. Αυτό βοηθάει στην εμφάνιση καλύτερων αποτελεσμάτων.
- rhrbb\_sessions > Όλα τα sessions αποθηκεύονται εδώ.
- rhrbb\_smilies > Εδώ αποθηκεύονται τα εικονίδια (smilies) που χρησιμοποιούν οι χρήστες στις δημοσιεύσεις τους.
- rhrbb\_themes > Εδώ αποθηκεύονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τα Templates.
- rhrbb\_themes\_name > Εδώ αποθηκεύονται τα ονόματα των Templates.
- rhrbb\_topics > Εδώ αποθηκεύονται όλες οι Θεματικές Ενότητες.
- rhrbb\_topics\_watch > Εδώ αποθηκεύονται οι Θεματικές Ενότητες που παρακολουθούνται από τους χρήστες για απαντήσεις.
- rhrbb\_users > Εδώ αποθηκεύονται τα μέλη του Board.
- rhrbb\_user\_group > Εδώ είναι τα μέλη που ανήκουν σε group.
- rhrbb\_vote\_desc > Εδώ αποθηκεύονται οι περιγραφές των ψηφοφοριών.
- rhrbb\_vote\_results > Εδώ αποθηκεύονται τα αποτελέσματα των ψηφοφοριών.
- rhrbb\_vote\_voters > Εδώ αποθηκεύονται οι χρήστες που ψήφισαν στις ψηφοφορίες.
- rhrbb\_words > Εδώ αποθηκεύονται οι απαγορευμένες λέξεις.

# Νέες Εκδόσεις

Όταν εντοπίζονται κενά ασφαλείας σε μία εφαρμογή, οι προγραμματιστές βρίσκουν τρόπο ώστε να τα διορθώσουν και δημοσιεύουν τις νέες εκδόσεις. Αυτό γίνεται έτσι ώστε όλοι οι Διαχειριστές των Boards να χρησιμοποιούν μια έκδοση με όσο το δυνατόν λιγότερα bugs. Αν και open-source, δεν βρίσκονται πολύ εύκολα bugs.

Η ομάδα της rhrBB έχει δημιουργήσει ένα τελείως διαφορετικό Board (και από άποψη κώδικα αλλά και από άποψη design) σε σχέση με το προηγούμενο. Το νέο Board ονομάζεται «rhrBB3 Olympus». Είναι πολύ πιο γρήγορο από το rhrBB2 και έχει πολύ ισχυρή διαχειριστική περιοχή. Με την πρώτη ματιά μπορεί κανείς να καταλάβει πόσο επαγγελματίες είναι αυτοί οι προγραμματιστές. Σε λίγους μήνες η rhrBB θα σταματήσει να προσφέρει υποστήριξη για το rhrBB2 και θα δημοσιεύουν νέες εκδόσεις μόνο για το rhrBB3 Olympus.

Πολλοί χρήστες λένε ότι το rhrBB3 είναι πολύ καλή επιλογή αλλά έχει πολύ περίπλοκη Διαχειριστική Περιοχή. Η Διαχειριστική Περιοχή που διαθέτει το rhrBB3 είναι πάρα πολύ καλή γιατί δίνει χιλιάδες δυνατότητες και είναι όλες πολύ χρήσιμες!



# Πνευματική Ιδιοκτησία

Αυτή η παρουσίαση έγινε στα πλαίσια της 11<sup>ης</sup> Συνάντηση Εκπαιδευτικών Πληροφορικής στη Δυτική Μακεδονία - Κοζάνη, Κυριακή, 20 Μαΐου 2007 . Όλα τα δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος πνευματικής ιδιοκτησίας επί του περιεχομένου της παρουσίασης, βρίσκονται υπό την κατοχή ή τον έλεγχο του συγγραφέα. Απαγορεύεται η αντιγραφή, αναδημοσίευση, φόρτωση, αποθήκευση (κάθε είδους), μετάδοση, εμφάνιση ή παρουσίαση σε κοινό, προσαρμογή ή αλλοίωση κάθε είδους του περιεχομένου της παρουσίασης για οποιοδήποτε λόγο χωρίς την προηγούμενη γραπτή έγκριση του συγγραφέα.

Στην Ελλάδα θεμελιώδης είναι ο νόμος 2121/1993 (ΦΕΚ 25, 4/3/93) ο οποίος, εμπνεόμενος από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Διανοητικής Ιδιοκτησίας, αναθεωρεί την προηγούμενη νομοθεσία του 1920 και συμμορφώνεται με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

N. 3184/2003, Κύρωση της Συνθήκης του Παγκόσμιου Οργανισμού Διανοητικής Ιδιοκτησίας για την Πνευματική Ιδιοκτησία

Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

© All Rights Reserved