

1. Εγκατάσταση

1.1. Προαπαιτήσεις συστήματος σε υλικό:

Για τον Server:

~2.0 GB ελεύθερου χώρου στον δίσκο
2GB ή περισσότερης ελεύθερης μνήμης RAM
Intel Pentium 4 στα 1.6 GHz ή καλύτερο
Windows XP ή μεταγενέστερα (Hint: Ενώ ο οδηγός γράφτηκε για Windows, υπάρχουν πλήρη εργαλεία και προγράμματα που στηρίζουν τα μέρη της βάσης και του Web Server και για άλλες πλατφόρμες.)
Σύνδεση στο δίκτυο

Για τον χρήστη:

Σύγχρονος Web Browser
Σύνδεση στο δίκτυο

1.2. Προαπαιτήσεις συστήματος σε λογισμικό:

Το σύστημα στο οποίο θα φιλοξενηθεί η σελίδα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ένα πρόγραμμα διαχείρισης βάσης δεδομένων (θα χρησιμοποιηθεί το MySQL Command Line Client 5.5.32), καθώς και ένας Web Server (όπως ο Glassfish Server). Επίσης θα χρειαστεί και η εγκατάσταση του τελευταίου JDK της Java.

1.2.1 Java Developer Kit

Στην ιστοσελίδα της Oracle (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>) Θα βρείτε την τελευταία έκδοση του JDK. Εγκατάσταση με τυπικές ρυθμίσεις.

1.2.2 Glassfish Server

Μπορείτε να το εγκαταστήσετε standalone απο το site glassfish.java.net . Εγκαθιστάτε με τις default ρυθμίσεις, και αλλάζετε κάτι μόνο αν ξέρετε πολύ καλά τι κάνετε.

1.2.3 MySQL Command Line Client 5.5.32

Το site είναι το <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.5.html> . Κατεβάζετε εκείνο που συνάδει με την αρχιτεκτονική του συστήματός σας. Στην εγκατάσταση ορίζετε το default config, και να τρέχει ως service. Προτείνεται για τους σκοπούς του pdf να μην ορίσετε κάποιο root password, αλλά να δημιουργήσετε έναν anonymous account.

2. Προετοιμασία για χρήση

2.1 Εισαγωγή

Στην αρχή θα χτίσουμε την βάση δεδομένων μας, και μετά θα ανεβάσουμε τα αρχεία μας στον Web Server. Όλα τα αρχεία που αναφέρονται σε αυτό το σημείο του οδηγού βρίσκονται στον ίδιο φάκελο με το παρών pdf.

2.2 Η βάση

Ανοίγουμε την συντόμευση του MySQL Command Line Client 5.5 που έχει δημιουργηθεί μετά την εγκατάσταση που πραγματοποιήσατε στην προηγούμενη ενότητα. Σε παράθεση, ανοίγουμε το αρχείο musdatabase.sql με την χρήση ενός κειμενογράφου, όπως το Notepad των Windows. Στον κειμενογράφο, κάνουμε επιλογή όλων και αντιγραφή (Ctrl+A & Ctrl + C). Στο παράθυρο του Client, δίνουμε το password του root όπως δόθηκε στην εγκατάσταση. Αν δεν δόθηκε, πατάμε enter. Θα πρέπει να βλέπουμε ένα παράθυρο κονσόλας με τελευταία γραμμή του την mysql> . Εκεί, πατάμε δεξί κλικ και επικόλληση. Αν όλες οι εντολές που έτρεξαν τελείωσαν με Query OK, XX rows affected , τότε η βάση είναι έτοιμη και λειτουργική.

Hint: υπάρχουν μερικά προεισαγμένα στοιχεία στην βάση προς διευκόλυνσή σας.

2.2 Ο Web Server

Ανοίγουμε έναν οποιοδήποτε browser και πλοηγούμαστε στην τοποθεσία <http://127.0.0.1:4848/> .

Περιμένουμε λίγο, και η επόμενη οθόνη μας βγάζει στην κονσόλα διαχείρισης του server μας, εφόσον έχει εκκινήσει απο το προηγούμενο πρόγραμμα εγκατάστασης. Στα αριστερά, μαρκάρουμε την επιλογή Applications. Ύστερα, κάνω κλικ στην επιλογή “Deploy...”. Στο επόμενο παράθυρο θα μας ζητήσει τον φάκελο προς ανέβασμα στον web server. Πλοηγούμαστε στην τοποθεσία του φακέλου ProjectMusicDB, και τον επιλέγουμε. Μετά απο μια σύντομη αναμονή, πλέον στο Applications θα φигουράρει η εφαρμογή μας, με ticked την επιλογή “Enabled”. Η εφαρμογή είναι έτοιμη για χρήση. Για επιβεβαίωση, πλέον μπορείτε να πλοηγηθείτε στην τοποθεσία <http://localhost:8080/ProjectMusicDB/> , όπου localhost οποιαδήποτε IP ή συμβολικό όνομα έχετε δώσει στον υπολογιστή σας, ή αναγνωριστικό του δικτύου στο οποίο ανήκει.

(Hint: Αν υπάρχει πρόβλημα, επιβεβαιώστε οτι δεν τρέχει κάποιο firewall ή δεν είστε πίσω απο κάποιον router που τρέχει υπηρεσία NAT, για πρόσβαση μέσω διαδικτύου.)

3. Χρήση της εφαρμογής απο χρήστες & μουσικούς

3.1 Η αρχική σελίδα

Η αρχική σελίδα είναι το πρώτο πράγμα που βλέπει κανείς μόλις μπαίνει στην σελίδα.



1. Το πεδίο αναζήτησης. Αυτό θα χρησιμοποιηθεί απο τους χρήστες για να πραγματοποιήσουν αναζήτηση των τραγουδιών που περιέχονται στην βάση δεδομένων μας (δηλ. Αυτά που έχουν εισάγει οι μουσικοί)
2. Προχωρημένη Αναζήτηση. Σε οδηγεί σε μια σελίδα οπου μπορείς να αναζητήσεις τραγούδια με βάση το άλμπουμ στο οποίο ανήκουν ή τους μουσικούς που συμμετείχαν σε αυτά.
3. Το κουμπί αναζήτησης σε ανακατευθύνει σε μια σελίδα οπου εμφανίζονται κομμάτια ο τίτλος των οποίων μοιάζει με αυτό που γράφτηκε στο πεδίο αναζήτησης.
4. Εκεί θα πηγαίνουν οι μουσικοί που επιθυμούν να διαχειριστούν τα κομμάτια που οι ίδιοι εισήγαγαν.

3.2 Χρήση απο μουσικούς

Οι μουσικοί, με γνώση των στοιχείων τους, που αποτελούνται απο το ΑΦΜ τους και το password που τους έχει εκχωρήσει ο διαχειριστής του συστήματος, μπορούν να προσθαφαιρούν άλμπουμ και τραγούδια.

Το πως θα εξηγηθεί στην παρούσα ενότητα.

3.2.2 Η φόρμα εισαγωγής (log-in)

Με το πάτημα του συνδέσμου “Are you a musician? Log in here” μεταφέρεστε σε μια λιτή φόρμα, οπου εισάγετε το ΑΦΜ και τον κωδικό που σας έχει δωθεί. Πατήστε Login για να μεταφερθείτε στον Πίνακα Ελέγχου σας.

Welcome!

Enter your VAT number and your password provided to continue.
For any problem don't hesitate to contact the system administrator.

VAT:

Password:

Login

3.2.3 Πίνακας ελέγχου μουσικού

Hello Young!

[Click here to return to the main screen.](#)

Albums you have produced:
You have not produced any albums.

New album? Insert it here!

VAT:

Title:

New song? Insert it here!

Title:

Album:

Genre:

Lyrics by (optional):

YT Media:

Hint! Paste only the video ID. f.e. <http://www.youtube.com/watch?v=oHg5SJYRHA0>

Wish to modify a song? You may do so here.

Song to be modified:

Title:

Album:

Genre:

YT Media:

You can know add an instrument played in your song!

Song: Organ: done by

Εδώ θα εμφανιστούν τα Άλμπουμ και τα τραγούδια του μουσικού μας (Young).

Εδώ θα δημιουργηθεί ένα Άλμπουμ (1^ο βήμα)

Εδώ θα δημιουργηθούν τραγούδια που θα ανήκουν στα διάφορα Άλμπουμς.

Εδώ μπορεί να αλλάξει / διορθωθεί ένα κομμάτι (ο τίτλος, το άλμπουμ του, το είδος του, το βίντεό του).

Εδώ μπορούμε να προσθέσουμε όσα όργανα θέλουμε για τα τραγούδια μας , καθώς και τους ερμηνευτές.

Εδώ δεν έχει δημιουργηθεί κανένα άλμπουμ, και έτσι δεν μπορεί να γίνει κάτι άλλο, καθώς τα πεδία είναι υποχρεωτικά. Στην επόμενη σελίδα, θα δούμε κάμποσα άλμπουμς, κάμποσα τραγούδια, καθώς και μερικές ενδεικτικές καταχωρήσεις ονομάτων.

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα πεδία Lyrics καθώς και YT Media δεν είναι υποχρεωτικά.

Τα είδη και τα όργανα είναι στην μορφή μιας προκαθορισμένης λίστας τιμών.

Hello Young!

[Click here to return to the main screen.](#)

Albums you have produced:

Back In Black

You Shook Me All Night Long

Producer : Angus Young.

Lyrics : Bon Scott.

Lead Vocals : Brian Johnson.

Bass : Cliff Williams.

Drums : Phil Rudd.

Delete Song

Hells Bells

Producer : Angus Young.

Lyrics : Bon Scott.

Delete Song

Delete Album

Let There Be Rock

Let There Be Rock

Producer : Angus Young.

Delete Song

Delete Album

New album? Insert it here!

VAT:

Title:

Create!

New song? Insert it here!

Title:

Album:



Genre:



Lyrics by (optional):

YT Media:

Create!

Hint! Paste only the video ID. f.e. <http://www.youtube.com/watch?v=oHg5SJYRHA0>

Wish to modify a song? You may do so here.

Song to be modified:



Title:

Album:



Genre:



YT Media:

Modify Song

You can know add an instrument played in your song!

Song:

Organ:



done by

Add to song

Βλέπουμε οτι στα πλήκτρα επιλογής έχουν προστεθεί όλα τα άλμπουμς και τα τραγούδια που έχει προσθέσει ο ίδιος χρήστης. Έχουμε 2 καινούργια άλμπουμ, τα “Back in Black” και “Let there be rock”. Το “Back in Black” έχει δύο τραγούδια, εκ των οποίων στο ένα έχουν προστεθεί αρκετές πληροφορίες για τα όργανα που ακούγονται.

Οι πληροφορίες προστίθενται ώστε να μπορεί να γίνει η αναζήτησή τους (θα συζητηθεί αργότερα).

Εδώ τελειώνει το τι μπορεί να κάνει ο μουσικός απο την σκοπιά του.

Σειρά έχει η χρήση της βάσης μας απο τους χρήστες, η πιο σημαντική άποψη του site μας απο πλευράς χρηστικότητας, καθώς, ας μην ξεχνάμε, το αντικείμενό μας είναι μια υπηρεσία αναζήτησης.

3.3 Χρήση απο τελικούς χρήστες

3.3.1 Αναζήτηση

Επιστρέφοντας στην αρχική σελίδα, πληκτρολογούμε κάτι στο πλαίσιο αναζήτησης και πατάμε έντερ (ή κλικ στο κουμπί “Search!”). Αμέσως, πλοηγούμαστε στην σελίδα των αποτελεσμάτων.



The

[Advanced Search](#)

Search!

[Are you a musician? Log in here!](#)

Να σημειωθεί οτι η σελίδα των αποτελεσμάτων περιέχει και τα πεδία της αναζήτησης, και έτσι μπορούμε να πραγματοποιήσουμε εκ νέου αναζήτηση χωρίς να απομακρυνθούμε απο την σελίδα των αποτελεσμάτων.

You Shook Me All Night Long

Album:
Back In Black
Producer : Angus Young.
Lyrics : Bon Scott.
Lead Vocals : Brian Johnson.
Bass : Cliff Williams.
Drums : Phil Rudd.



Ένα ενδεικτικό αποτέλεσμα περιλαμβάνει τον **τίτλο του τραγουδιού**, τον τίτλο του **άλμπουμ** στο οποίο ανήκει, όποια στοιχεία υπάρχουν στην βάση μας για αυτό το τραγούδι αναφορικά με τα όργανα που παίζονται στο εν λόγω κομμάτι (π.χ. στο συγκεκριμένο ξέρουμε τον Παραγωγό του (που καταχωρείται απο default απο τον δημιουργό του), τον στιχουργό, τον τραγουδιστή, τον μπασίστα και τον Drummer). Παραθέτεται επίσης ένα ενσωματωμένο βίντεο του youtube στο οποίο, αν πατήσουμε το play, θα αρχίσει να παίζει χωρίς να έχουμε απομακρυνθεί ούτε στιγμή απο την σελίδα μας.

Μια οριζόντια γραμμή χωρίζει το ένα αποτέλεσμα απο το άλλο.

3.3.2. Σύνθετη Αναζήτηση

Πατώντας τον σύνδεσμο “Advanced Search” πλοηγούμαστε στην σελίδα προηγμένης αναζήτησης.

Σε αυτήν μπορούμε να επιλέξουμε αν θέλουμε να αναζητήσουμε στοχευμένα Άλμπουμς ή Όργανα, και πατώντας το ‘Search’ να ξεκινήσουμε την αναζήτησή μας.



☐ Albums ☐ Organs

[Back to normal search](#)

Search

3.3.2.1 Σύνθετη αναζήτηση Άλμπουμς

Πατώντας “Albums” και ύστερα “Search”, μας εμφανίζονται όλα τα άλμπουμς που είναι καταχωρημένα στην βάση. Επιλέγοντας ένα και πατώντας το “More...”, μας εμφανίζονται περισσότερα για αυτό το άλμπουμ, δηλαδή όσα τραγούδια είναι καταχωρημένα σε αυτό το άλμπουμ.



☐ Albums ☐ Organs

[Back to normal search](#)

Search

Ritchie Blackmore_s Rainbow ▼ More...

[Ritchie Blackmore_s Rainbow](#)

[Catch The Rainbow](#)

Acoustic Guitar : Ritchie Blackmore.

Producer : Ronnie James Dio.

Lead Vocals : Ronnie James Dio.



Εδώ βλέπουμε οτι, κάτω απο τον επιλογέα, αναγράφεται το όνομα του άλμπουμ για το οποίο ενδιαφερόμαστε, και απο κάτω όσα τραγούδια αντιστοιχούν σε αυτό.

Η εμφάνιση απο κει και κάτω είναι πανομοιότυπη με την κανονική εμφάνιση των αποτελεσμάτων της κανονικής αναζήτησης.

Ομοίως, τα αποτελέσματα χωρίζονται απο μια οριζόντια γραμμή.

3.3.2.2 Σύνθετη αναζήτηση Οργάνων

Αν αντί για «Albums» επιλέξουμε “Organs”, τότε θα πλοηγηθούμε σε μια διαφορετική σελίδα.



☐ Albums ☒ Organs

[Back to normal search](#)

Search

Acoustic Guitar ▼

done by

More...

Στον επιλογέα μπορούμε να βάλουμε ένα οποιοδήποτε όργανο καταχωρημένο στη βάση, όπως κιθάρα, πιάνο ή φωνητικά, και στο διπλανό πλαίσιο να εισάγουμε τον άνθρωπο που έπαιζε εκείνο το όργανο στο τραγούδι που αναζητάμε.

Bass ▼



done by

Cliff

More...

Και πάλι, τα αποτελέσματα εμφανίζονται με την γνωστή μορφή.

Σε αυτό το σημείο αξίζει να σημειωθεί ότι, για λόγους ευκολίας, η ιδιότητα του ‘Παραγωγού’ καθώς και του ‘Στιχουργού’ έχουν οριστεί ως όργανα. Επίσης, ο Παραγωγός συμπληρώνεται αυτόματα με την δημιουργία του τραγουδιού και δεν αλλάζει.