Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Εφαρμογών Τελική εργασία

Όνομα εφαρμογής: Songs information App

Ονοματεπώνυμο: Χρήστος Μπίτας

Περιεχόμενα

1.Παράθυρο καταχώρησης τραγουδιού	3
2.Παράθυρο στατιστικών	11
·	
3.Παράθυρο πληροφοριών (About)	13

1. Παράθυρο καταχώρησης τραγουδιού

Songs information app	_	×
Options		
ld:1 Song title: Release date:		
Artist: Category: Select category ▼ Duration:]
Save Statistics About Exit		

Screenshot παραθύρου καταχώρησης τραγουδιού

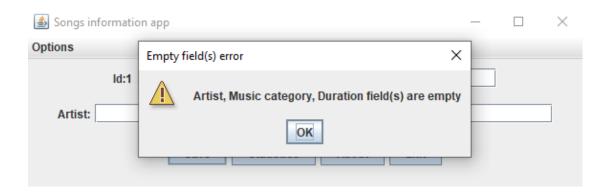
Κατά την εκκίνηση της εφαρμογής Songs information app στον χρήστη εμφανίζεται το παράθυρο καταχώρησης τραγουδιού όπως φαίνεται στο παραπάνω screenshot. Στην συνέχεια παρατηρούμε ότι το id είναι ήδη καταχωρημένο και δείχνει το id (κωδικός του τραγουδιού) που πρόκειται να γίνει εισαγωγή από τον χρήστη καθώς κάθε φορά που αποθηκεύεται ένα καινούργιο τραγούδι αυξάνεται κατά 1 ενώ ο χρήστης καλείται να συμπληρώσει τα κενά των πεδίων song title (τίτλος τραγουδιού), release date (χρονολογία κυκλοφορίας η οποία αναφέρεται μόνο στο έτος), Artist (όνομα καλλιτέχνη), category (λίστα με είδη μουσικής) και το duration (διάρκεια σε λεπτά).

Αποθήκευση

Πριν γίνει μία αποθήκευση ενός τραγουδιού δημιουργήθηκε ένα τμήμα κώδικα προκειμένου να μπορέσει να κάνει έλεγχο εάν κάποιο πεδίο ή όλα τα πεδία του παραθύρου καταχώρησης (screenshot σελίδας 3) είναι κενά προκειμένου να εμφανιστεί μήνυμα λάθους ώστε να μην γίνει αποθήκευση του τραγουδιού και ο χρήστης να συμπληρώσει όλα τα πεδία.

<u>Screenshot κώδικα για έλεγχο πιθανόν κενώ πεδίων για την καταχώρηση ενός</u> τραγουδιού

Στην περίπτωση όπου ο χρήστης δεν κάνει κάποια καταχώρηση σε κανένα πεδίο κάποιο δεδομένο η εφαρμογή εμφανίζει ότι όλα τα πεδία είναι κενά με αποτέλεσμα να μην πραγματοποιεί κάποια αποθήκευση όπως φαίνεται στο παρακάτω screenshot.



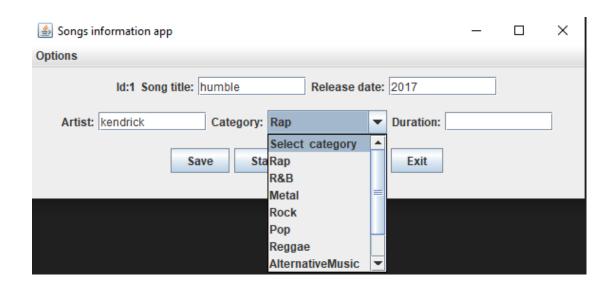
<u>Screenshot μηνύματος σφάλματος για την περίπτωση όπου όλα τα πεδία</u> καταχώρησης είναι κενά

Επιπλέον, εάν ο χρήστης εισάγει κάποια από τα δεδομένα και όχι όλα τότε σε αυτήν την περίπτωση εμφανίζεται μήνυμα λάθους και η εφαρμογή δεν αποθηκεύει τα συγκεκριμένα δεδομένα αλλά εμφανίζει ποια πεδία είναι κενά προκειμένου ο χρήστης να καταχωρήσει τα απαραίτητα δεδομένα.



Screenshot εμφάνισής μηνύματος για την περίπτωση που ο χρήστης δεν έχει εισάγει δεδομένα σε όλα τα πεδία

Προκειμένου να γίνει αποθήκευση του πρώτου τραγουδιού στο αρχείο Songs_information.txt έγινε η εισαγωγή των δεδομένων humble 2017 kendrick Rap 3.1 από τον χρήστη καθώς η εφαρμογή αυτόματα έχει καταχώρηση τον κωδικό 1 όπως φαίνεται στο παρακάτω screenshot.

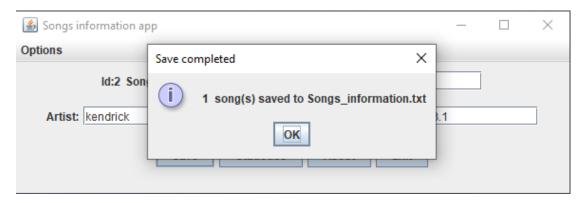


Screenshot καταχώρησης τραγουδιού (1)

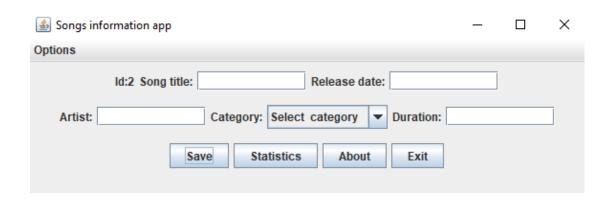


Screenshot καταχώρησης τραγουδιού (2)

Αφού ο χρήστης εισάγει σε όλα τα πεδία τα απαραίτητα δεδομένα και κάνει κλικ στο κουμπί save πραγματοποιείται η αποθήκευση του τραγουδιού στο αρχείο Songs_information.txt και εμφανίζεται σχετικό μήνυμα επιτυχίας της αποθήκευσης αλλά και ο αριθμός των τραγουδιών που ο χρήστης έχει αποθήκευσή μέχρι στιγμής.

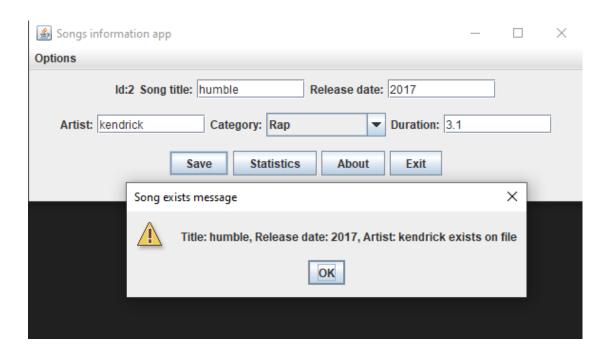


Screenshot επιτυχής αποθήκευσης



Screenshot παραθύρου μετά την επιτυχής αποθήκευση του πρώτου τραγουδιού

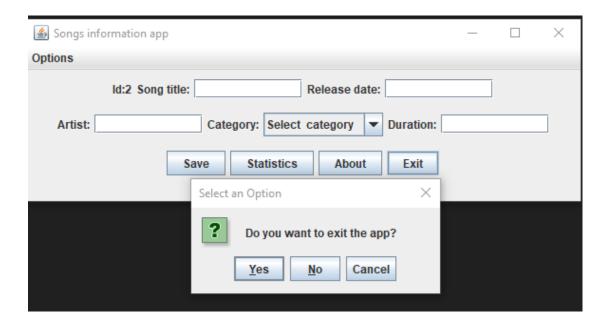
Στην περίπτωση όπου ο χρήστης προσπαθήσει να καταχωρήσει ένα τραγούδι του οποίου ο τίτλος, η χρονολογία κυκλοφορίας και το όνομα του καλλιτέχνη είναι τα ίδια με κάποια εγγραφή εντός του αρχείου τότε η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα και δεν αποθηκεύει το τραγούδι όπως φαίνεται στο παρακάτω screenshot.



Screenshot εμφάνισης μηνύματος στον χρήστη σε περίπτωση που καταχωρήσει τραγούδι με τίτλο, χρονολογία κυκλοφορίας και όνομα καλλιτέχνη που είναι ίδιο με κάποιο εντός του αρχείου

<u>Screenshot κώδικα που πραγματοποιεί τον έλεγχο στην καταχώρηση ενός</u> τραγουδιού στην περίπτωση που υπάρχει ίδια υφιστάμενη εγγραφή στο αρχείο

Όσον αφορά το κλείσιμο της εφαρμογής αυτό μπορεί να γίνει με τρεις διαφορετικού τρόπους ένα με το κανονικό κλείσιμο το παραθύρου, έναν με την χρήση του κουμπιού exit και ένα από τα στοιχεία μενού (options) την επιλογή exit Αρχικά κλείνοντας το παράθυρο εμφανίζεται μήνυμα στον χρήστη εάν επιθυμεί να γίνει έξοδος από την εφαρμογή και να τερματίσει το πρόγραμμα.



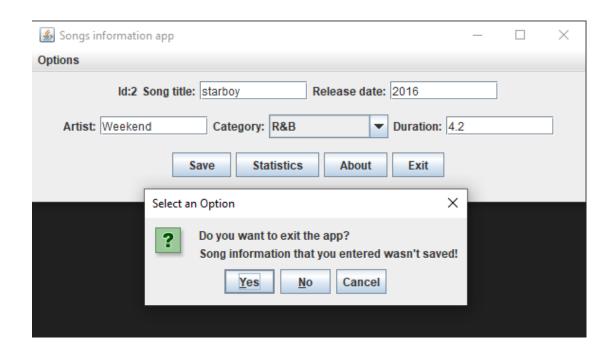
Screenshot εμφάνισης επιλογής εξόδου κατά το κλείσιμο του παραθύρου

Τα κουμπιά save, statistics, about, exit παρέχονται και σε αντίστοιχα στοιχεία μενού στην πάνω αριστερή περιοχή (σελίδα 3) του παραθύρου (options) και εκτελούν ακριβώς τις ίδιες ενέργειες.



Screenshot εμφάνισης μενού επιλογών save, statistics, about, exit

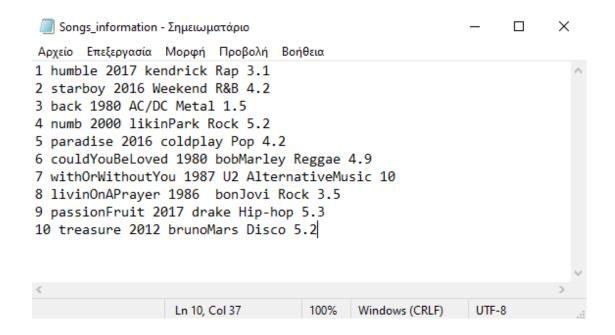
Στην περίπτωση όπου ο χρήστης έχει εισάγει δεδομένα στα πεδία και επιθυμεί το κλείσιμο του παραθύρου η εφαρμογή τον ενημερώνει με κατάλληλο μήνυμα ότι υπάρχουν στοιχεία τα οποία δεν έχουν αποθηκευτεί.



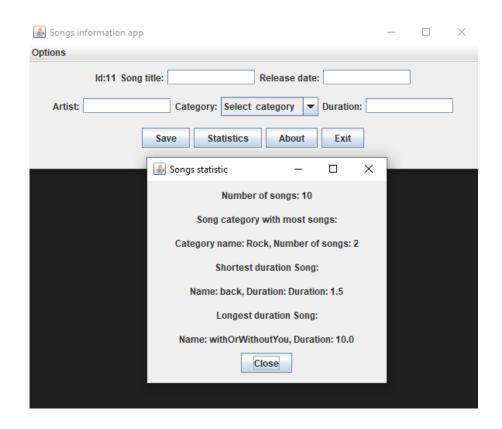
Screenshot εμφάνισής μηνύματος για την περίπτωση που ο χρήστης επιθυμεί το κλείσιμο του παραθύρου και κάποια δεδομένα δεν έχουν αποθηκευτεί

2.Παράθυρο στατιστικών

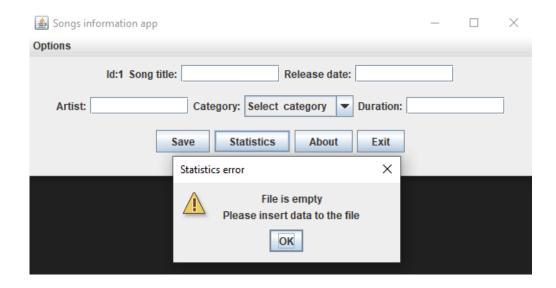
Για την εμφάνιση των στατιστικών πραγματοποιήθηκε ανάγνωση του αρχείου Songs_information.txt από το πρόγραμμα το οποίο σε κάθε γραμμή έχει καταχωρημένο ένα τραγούδι. Στην συνέχεια έγινε καταχώρησή 10 διαφορετικών εγγραφών τραγουδιών.



Screenshot δεδομένων του αρχείου Song_information.txt



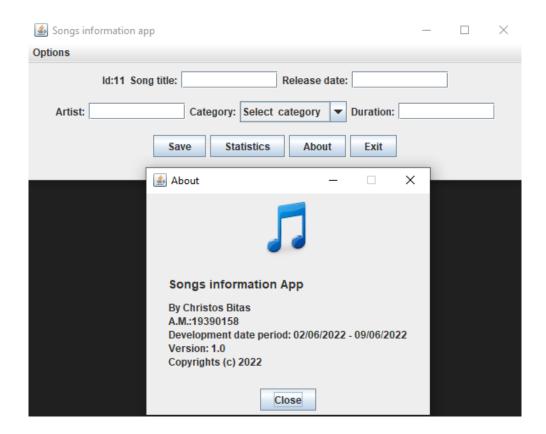
<u>Screenshot εμφάνισης στατιστικών με κουπί (close) το οποίο κλείνει το παράθυρο</u> επιστρέφοντας στο προηγούμενο που είναι ήδη ανοιχτό



Screenshot εμφάνισης μηνύματος στην περίπτωση όπου το αρχείο Songs_information.txt είναι κενό κατά την εμφάνιση των στατιστικών

3.Παράθυρο πληροφοριών (About)

Τέλος, το παράθυρο πληροφοριών (About) μπορεί να ενεργοποιηθεί είτε από το κουμπί about είναι από το στοιχείο μενού με την επιλογή (about σελίδα 9).



Screenshot παραθύρου πληροφοριών (About)