



**Πανεπιστήμιου Δυτικής Αττικής
Σχολή Μηχανικών
Μεθοδολογίες Ανάπτυξης Εφαρμογών**

**Ονοματεπώνυμο: Γάγγας Ιωάννης
Αριθμός Μητρώου: 19390038
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών
Ημερομηνία παράδοσης εργασίας: 07/06/2022**

Η παρούσα εργασία έχει σκοπό την υλοποίηση μίας εφαρμογής καταχώρησης ταινιών. Η εφαρμογή δέχεται κάποια δεδομένα από τον χρήστη τα οποία καταχωρεί σε αρχεία ανάλογα με την κατηγορία της κάθε ταινίας. Επίσης διαθέτει επιλογή εμφάνισης στατιστικών του database, καθώς και μία λίστα με τις πληροφορίες του δημιουργού.

Στον φάκελο της εφαρμογής εμπεριέχονται 5 αρχεία source code και 9 αρχεία txt που αντιστοιχούν στα 9 είδη ταινιών που υποστηρίζει η εφαρμογή.

Το αρχείο Movies.java περιέχει την βασική κλάση της εφαρμογής, την κλάση ταινιών, με τους απαραίτητους setters και getters.

Το αρχείο newFrame.java είναι υπεύθυνο για τις λειτουργίες του κύριου frame της εφαρμογής. Σε αυτό υπάρχουν textfields, combobox και κουμπιά τα οποία έχουν διάφορες λειτουργίες. Έχω χρησιμοποιήσει ένα συνδυασμό Layouts για την καλύτερη εικόνα της εφαρμογής. Το βασικό panel της εφαρμογής είναι σε μορφή Border layout και πάνω σε αυτό έχω τοποθετήσει panels με grid και flow layout για την ορθή στοίχιση των κουμπιών και των υπόλοιπων στοιχείων. Το παράθυρο επίσης διαθέτει λειτουργία κατά το κλείσιμο, η οποία ρωτάει τον χρήστη αν θέλει να εγκαταλήψει την εφαρμογή ή και αν τυχόν έχει μη αποθηκευμένα δεδομένα. Επιπλέον, κάθε καταχώρηση ταινίας αποθηκεύεται σε διαφορετικό αρχείο ανάλογα την επιλογή που έχει κάνει ο χρήστης στο combobox. Παράλληλα, σε περίπτωση που υπάρχουν ένα ή περισσότερα κενά πεδία κατά την καταχώρηση η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα λάθους και δεν αποθηκεύει τα δεδομένα, ενώ κατά την ορθή καταχώρηση τους καθαρίζει τα πεδία για διευκόλυνση του χρήστη. Τέλος, τα κουμπιά statistics και about πραγματοποιούν δικές τους λειτουργίες που βρίσκονται στα αρχεία MovieStatistics.java και About.java.

Το αρχείο MovieStatistics.java είναι υπεύθυνο για την λειτουργία του κουμπιού Statistics στο main frame της εφαρμογής. Με το πάτημα του καλείται η σχετική συνάρτηση η οποία υλοποιεί τον κώδικα του αρχείου αυτού. Το παράθυρο που εμφανίζεται αποτυπώνει τον συνολικό αριθμό των καταχωρημένων ταινιών καθώς και την κατηγορία με τις περισσότερες ταινίες και τον αριθμό τους. Δυστυχώς, δεν κατάφερα να το κάνω να εμφανίζει την παλαιότερη και την νεότερη ταινία. Το αρχείο περιέχει τον κώδικα δημιουργίας του παραθύρου και των στοιχείων του, μεθόδους για την μέτρηση των ταινιών σε κάθε αρχείο, μέθοδο που υπολογίζει το σύνολο ταινιών και μέθοδο για την έρευνα της μεγαλύτερης κατηγορίας.

Το αρχείο About.java υλοποιεί την λειτουργία του κουμπιού μενού about και εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή και τον προγραμματιστή της.

Τέλος, το αρχείο MoviesApp.java περιέχει την main του project και είναι το εκτελέσιμο αρχείο της εφαρμογής.

Παρατηρήσεις: Προσπαθώντας να αποθηκεύσω τις ταινίες αντιμετώπισα ένα πρόβλημα που δεν κατάφερα να διορθώσω. Κατά την αποθήκευση έπρεπε να βάλω όλο το path του txt αρχείου.

π.χ.

<C:\\Users\\ranke\\OneDrive\\Εικόνες\\OneDrive\\Εγγραφα\\NetBeansProjects\\Movies\\src\\main\\java\\com\\mycompany\\movies\\Action.txt>

αντί για

Movies\\src\\main\\java\\com\\mycompany\\movies\\Action.txt

Το δεύτερο path όμως λειτουργεί κατά την αυτόματη καταχώρηση κωδικού ταινίας.

Ακολουθούν screenshots της εφαρμογής.

Το main frame της εφαρμογής, όπου ο χρήστης εισάγει τα δεδομένα που επιθυμεί.

9Movies: Movie Registration

About

Movie title:

Release year:

Duration:

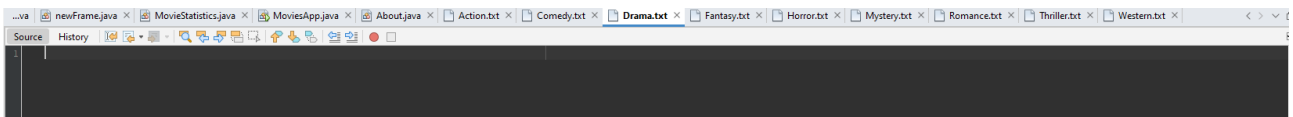
Director:

Type:

Action

Submit Statistics

Άδειο αρχείο αποθήκευσης Drama.txt.



Καταχώρηση ταινίες στην κατηγορία Drama.

9Movies: Movie Registration

About

Movie title:

Crime's of the future

Release year:

2022

Duration:

107

Director:

David Cronenberg

Type:

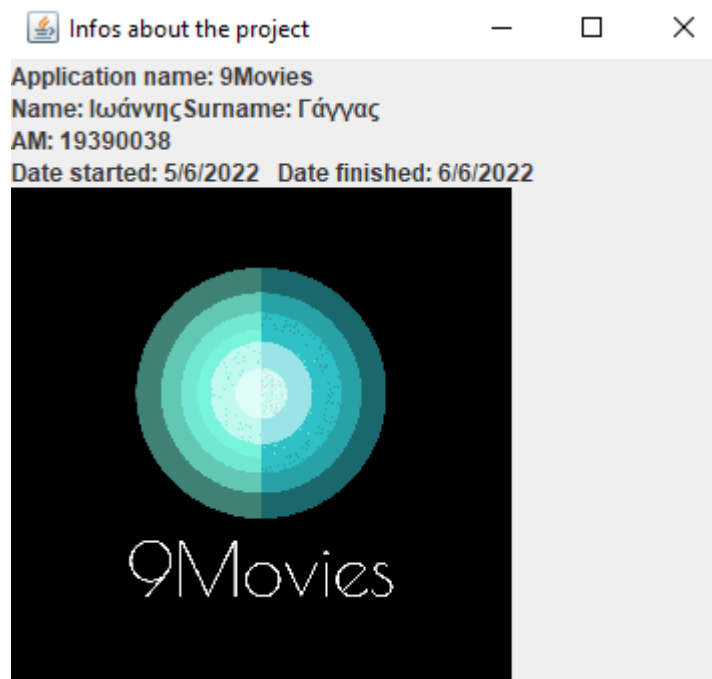
Drama

Submit Statistics

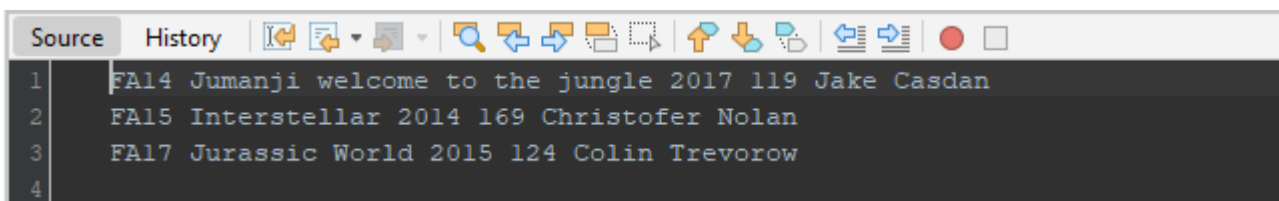
Και επιτυχής αποθήκευση της.

```
...va newFrame.java x MovieStatistics.java x MoviesApp.java x About.java x Action.txt x Comedy.txt x Drama.txt x Fantasy.txt x Horror.txt x Mystery.txt x Romance.txt x Thriller.txt x Western.txt x
Source History
1 DR11 Crime's of the future 2022 107 David Cronenberg
2
```

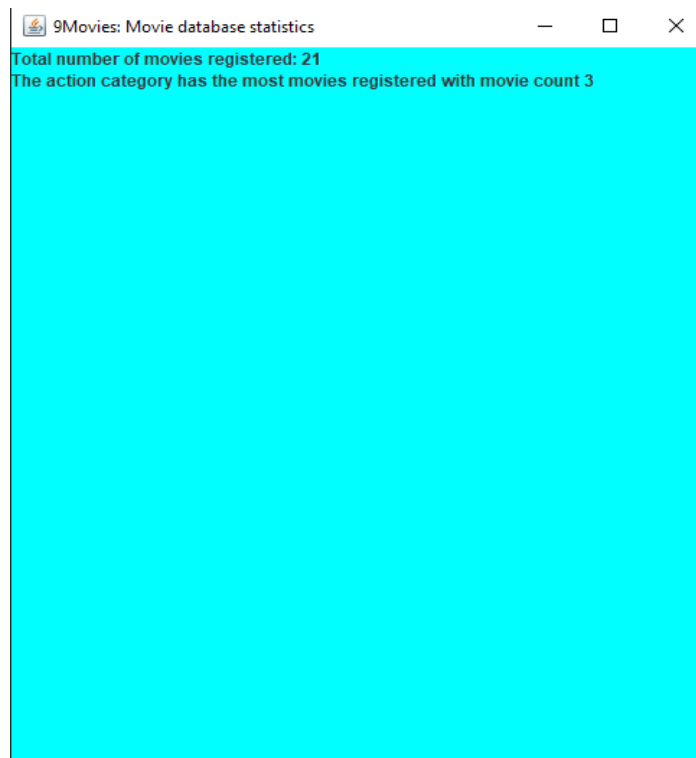
Το παράθυρο about με το logo της εφαρμογής.



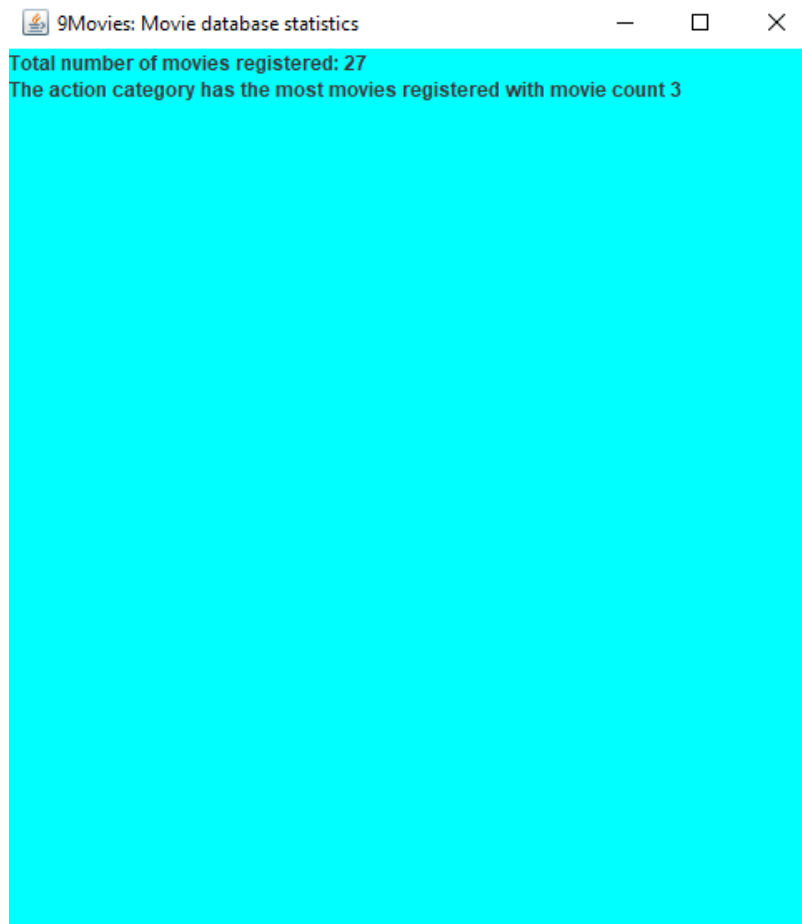
Αποθηκευμένες ταινίες στην κατηγορία Fantasy.



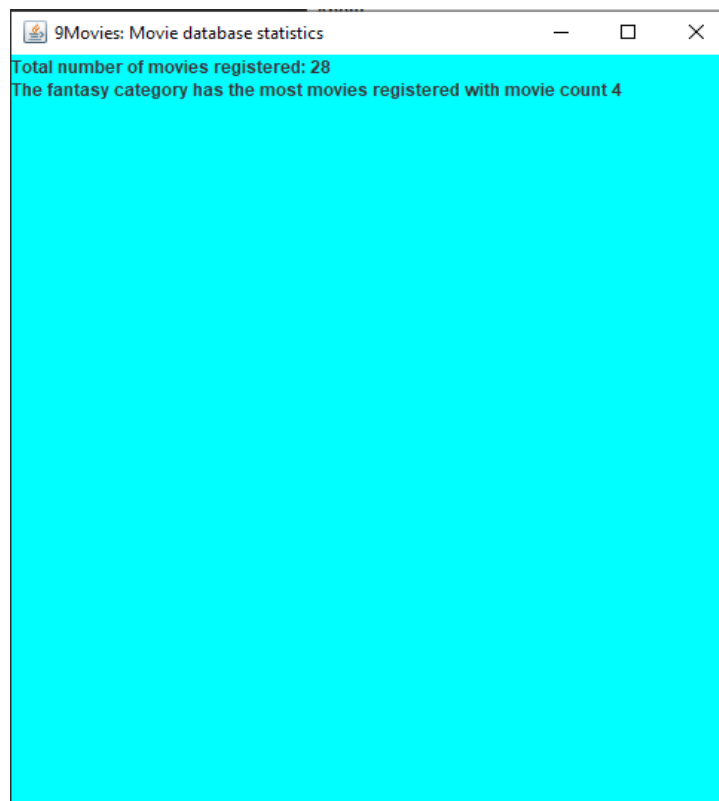
Παράθυρο στατιστικών με αποθηκευμένες 21 ταινίες και την κατηγορία Action να ναι αυτή με τις περισσότερες.



Καταχώρηση τριών ταινιών σε κάθε κατηγορία αύξηση συνολικού αριθμού σε 27.



Καταχώρηση επιπλέον ταινίας στην κατηγορία Fantasy.



Κατηγορία Fantasy.

```
Source History
1 FA14 Jumanji welcome to the jungle 2017 119 Jake Casdan
2 FA15 Interstellar 2014 169 Christofer Nolan
3 FA17 Jurassic World 2015 124 Colin Trevorow
4 FA3 The Maze Runner 2014 113 Wes Ball
5
```

Απλό κλείσιμο εφαρμογής.

9Movies: Movie Registration

About

Movie title:

Release year:

Duration:

Director:

Type:

Mystery

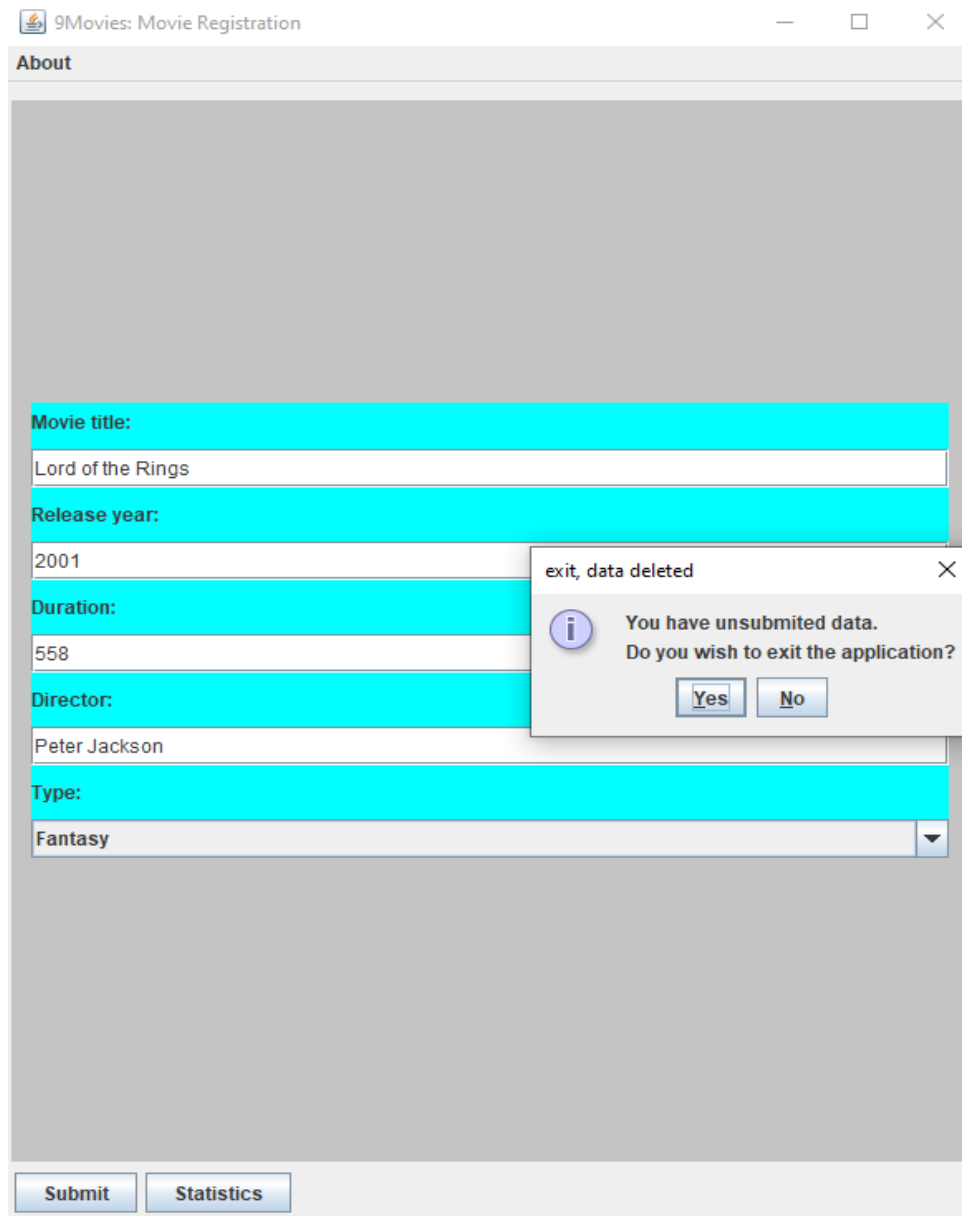
Submit Statistics

exit

Do you want to close the application?

Yes No

Προσπάθεια εξόδου από την εφαρμογή με μη καταχωρημένα στοιχεία



Αποθηκευμένες ταινίες της κατηγορίας Action

Source		History	
1	AC0	Fantastic Beasts: The Secrets of Dumbledore	2022 142 David Yates
2	AC1	Avatar	2009 162 James Cameron
3	AC5	Avengers: Endgame	2019 181 Anthony Russo & Joe Russo
4			

Η εφαρμογή σε σύνολο. Main frame εφαρμογής για καταχωρήσεις ταινιών, παράθυρο στατιστικών και παραάθυρο πληροφοριών με το logo της εφαρμογής.

