
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ
ΤΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΈΤΟΣ 2017-2018

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΡΑΠΤΗΣ, 3322

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΑΡΑΚΙΤΣΙΟΣ, 3241

ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΣ ΤΟΜΠΟΥΛΙΔΗΣ, 3344

ΤΕΛΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ V1.2

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΚΔΟΣΕΩΝ

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφέας
4/11/2017	1.0	Καταγραφή των Use Cases	Τα μέλη της ομάδας
26/11/2017	1.1	Class Diagrams and Tests	Τα μέλη της ομάδας
19/12/2017	1.2	Τελική τροποποίηση των Use Cases, Class Diagrams and Test Cases	Τα μέλη της ομάδας

1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – USE CASES

Ακολουθούν τα Use Cases ξεκινώντας από το UC με ID: UC01

LOADDATA

ID: UC1

DESCRIPTION AND GOAL

To use case φορτώνει τις πληροφορίες στο σύστημα .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Πρέπει να είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες , δηλαδή να υπάρχει αρχείο εισόδου.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "1" στο πρώτο μενού και "1" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα ανοίγει το αρχείο εισόδου.
3. Το σύστημα προβαίνει στην ταξινόμηση των πληροφοριών .
4. Το σύστημα επιστρέφει ένα μήνυμα όπου αναφέρει πως οι πληροφορίες έχουν ταξινομηθεί .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και ταξινομηθεί επιτυχημένα από το σύστημα .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Το αρχείο εισόδου ενδέχεται να μην είναι έγκυρο .

LOADRATINGDATA

ID: UC2

DESCRIPTION AND GOAL

To use case φορτώνει τις πληροφορίες των ratings στο σύστημα.

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Πρέπει να είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες , δηλαδή να υπάρχει αρχείο εισόδου.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "1" στο πρώτο μενού και "3" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα παρουσιάζει ένα προειδοποιητικό μήνυμα πως η ενέργεια ενδεχομένως να καθυστερήσει .
3. Το σύστημα ανοίγει το αρχείο εισόδου.
4. Το σύστημα προβαίνει στην ταξινόμηση των πληροφοριών .
5. Το σύστημα επιστρέφει ένα μήνυμα όπου αναφέρει πως οι πληροφορίες έχουν ταξινομηθεί .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και ταξινομηθεί επιτυχημένα από το σύστημα .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Το αρχείο εισόδου ενδέχεται να μην είναι έγκυρο .

LOADTAGDATA

ID: UC3

DESCRIPTION AND GOAL

To use case φορτώνει τις πληροφορίες των tags στο σύστημα .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Πρέπει να είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες , δηλαδή να υπάρχει αρχείο εισόδου.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "1" στο πρώτο μενού και "2" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα παρουσιάζει ένα προειδοποιητικό μήνυμα πως η ενέργεια ενδεχομένως να καθυστερήσει .
3. Το σύστημα ανοίγει το αρχείο εισόδου.
4. Το σύστημα προβαίνει στην ταξινόμηση των πληροφοριών .
5. Το σύστημα επιστρέφει ένα μήνυμα όπου αναφέρει πως οι πληροφορίες έχουν ταξινομηθεί .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και ταξινομηθεί επιτυχημένα από το σύστημα .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Το αρχείο εισόδου ενδέχεται να μην είναι έγκυρο .

LOADRATINGSTAGDATA

ID: UC4

DESCRIPTION AND GOAL

To use case φορτώνει τις πληροφορίες των tags και των ratings στο σύστημα .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Πρέπει να είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες .

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "1" στο πρώτο μενού και "4" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα παρουσιάζει ένα προειδοποιητικό μήνυμα πως η ενέργεια ενδεχομένως να καθυστερήσει .
3. Το σύστημα ανοίγει τα αρχεία εισόδου.
4. Το σύστημα προβαίνει στην ταξινόμηση των πληροφοριών των tags και των ratings .
5. Το σύστημα παρουσιάζει ένα μήνυμα όπου αναφέρει πως οι πληροφορίες έχουν ταξινομηθεί .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και ταξινομηθεί επιτυχημένα από το σύστημα .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Τα αρχεία εισόδου ενδέχεται να μην είναι έγκυρα .

SHORT DESCRIPTION SEARCH

ID: UC5

DESCRIPTION AND GOAL

To use case αναζητεί την συνοπτική περιγραφή μίας επιλεγθείσας ταινίας .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

θα πρέπει να έχουν ανακτηθεί από το σύστημα τα στοιχεία που φορτώθηκαν στην πράξη UC4.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "2" στο πρώτο μενού και "1" στο δεύτερο μενού..
2. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη για το title ή το Id της ταινίας .
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το title ή το Id .
4. Το σύστημα αποθηκεύει τη σύντομη περιγραφή.

EXTENSIONS / VARIATIONS

POST CONDITIONS

Πρέπει οι επιθυμητές πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και αποθηκευτεί επιτυχημένα από το σύστημα για μελλοντική χρήση.

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Κανένα .

GENRESEARCH

ID: UC6

DESCRIPTION AND GOAL

Το UC αναζητεί τις ταινίες ενός συγκεκριμένου είδους .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Θα πρέπει να έχουν ανακτηθεί από το σύστημα τα στοιχεία που φορτώθηκαν στην πράξη UC1.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "2" στο πρώτο μενού και "5" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη για το είδος .
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το είδος .
4. Το σύστημα δημιουργεί ένα string με το νούμερο των ταινιών που έχουν αποθηκευτεί για το συγκεκριμένο genre .
5. Το σύστημα αποθηκεύει το αποτέλεσμα όπου συμπεριλαμβάνει το title , το release date και τον director της ταινίας .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και αποθηκευτεί επιτυχημένα από το σύστημα για μελλοντική χρήση .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Κανένα .

COUNTRYSEARCH

ID: UC7

DESCRIPTION AND GOAL

Το UC αναζητεί τις ταινίες από μία συγκεκριμένη χώρα προέλευσης .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Θα πρέπει να έχουν ανακτηθεί από το σύστημα τα στοιχεία που φορτώθηκαν στην πράξη UC1.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "2" στο πρώτο μενού και "4" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη για τη χώρα προέλευσης.
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τη χώρα προέλευσης.
4. Το σύστημα δημιουργεί ένα string με το νούμερο των ταινιών που έχουν αποθηκευτεί για το συγκεκριμένο country.
5. Το σύστημα αποθηκεύει το αποτέλεσμα όπου συμπεριλαμβάνει το title , το release date και τον director της ταινίας.

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και αποθηκευτεί επιτυχημένα από το σύστημα για μελλοντική χρήση .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Κανένα .

ACTORSEARCH

ID: UC8

DESCRIPTION AND GOAL

Το UC αναζητεί όλες τις ταινίες που έχει παίξει ένας συγκεκριμένος ηθοποιός .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Θα πρέπει να έχουν ανακτηθεί από το σύστημα τα στοιχεία που φορτώθηκαν στην πράξη 1.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "2" στο πρώτο μενού και "2" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη για τον ηθοποιό .
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τον ηθοποιό .
4. Το σύστημα δημιουργεί ένα string με το νούμερο των ταινιών που έχουν αποθηκευτεί για τον συγκεκριμένο ηθοποιό .
5. Το σύστημα αποθηκεύει το αποτέλεσμα όπου συμπεριλαμβάνει το title , το release date και τον director της ταινίας .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και αποθηκευτεί επιτυχημένα από το σύστημα για μελλοντική χρήση .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Κανένα .

DIRECTORSEARCH

ID: UC9

DESCRIPTION AND GOAL

Το UC αναζητεί όλες τις ταινίες που έχουν σκηνοθετηθεί από ένα συγκεκριμένο σκηνοθέτη .

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

Θα πρέπει να έχουν ανακτηθεί από το σύστημα τα στοιχεία που φορτώθηκαν στην πράξη UC1.

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει "2" στο πρώτο μενού και "3" στο δεύτερο μενού.
2. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη για τον σκηνοθέτη .
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί τον σκηνοθέτη .
4. Το σύστημα δημιουργεί ένα string με το νούμερο των ταινιών που έχουν αποθηκευτεί για τον συγκεκριμένο σκηνοθέτη .
5. Το σύστημα αποθηκεύει το αποτέλεσμα όπου συμπεριλαμβάνει το title , το release date και τον director της ταινίας .

EXTENSIONS / VARIATIONS

Καμία.

POST CONDITIONS

Πρέπει οι πληροφορίες να έχουν φορτωθεί και αποθηκευτεί επιτυχημένα από το σύστημα για μελλοντική χρήση .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Κανένα .

CREATEFILE

ID: UC10

DESCRIPTION AND GOAL

Το UC δημιουργεί το αρχείο εξόδου με την απάντηση.

ACTORS (ESP. PRIMARY ACTOR)

Ο χρήστης.

PRECONDITIONS

1. Ο χρήστης θα πρέπει να έχει ρωτήσει το σύστημα για κάτι .
2. Το σύστημα να έχει ρωτήσει τον χρήστη τον τύπο αρχείου για την έξοδο .
3. Το αρχείο θα πρέπει να μπορεί να δημιουργηθεί .

BASIC FLOW

1. Το Use Case ξεκινάει όταν ο χρήστης πληκτρολογήσει την επιθυμητή μέθοδο εξόδου αρχείου.
2. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να πληκτρολογήσει ένα όνομα αρχείου για το αρχείο εξόδου .
3. Ο χρήστης πληκτρολογεί το όνομα αρχείου .
4. Το σύστημα προχωρεί με την εκτύπωση του αποτελέσματος στο αρχείο εξόδου .

EXTENSIONS / VARIATIONS

- 1.α. Ο χρήστης πληκτρολογεί "txt".
- 1.β. Ο χρήστης πληκτρολογεί "html".
- 1.γ. Ο χρήστης πληκτρολογεί "markdown".
- 1.δ. Ο χρήστης πληκτρολογεί "pdf".

POST__CONDITIONS

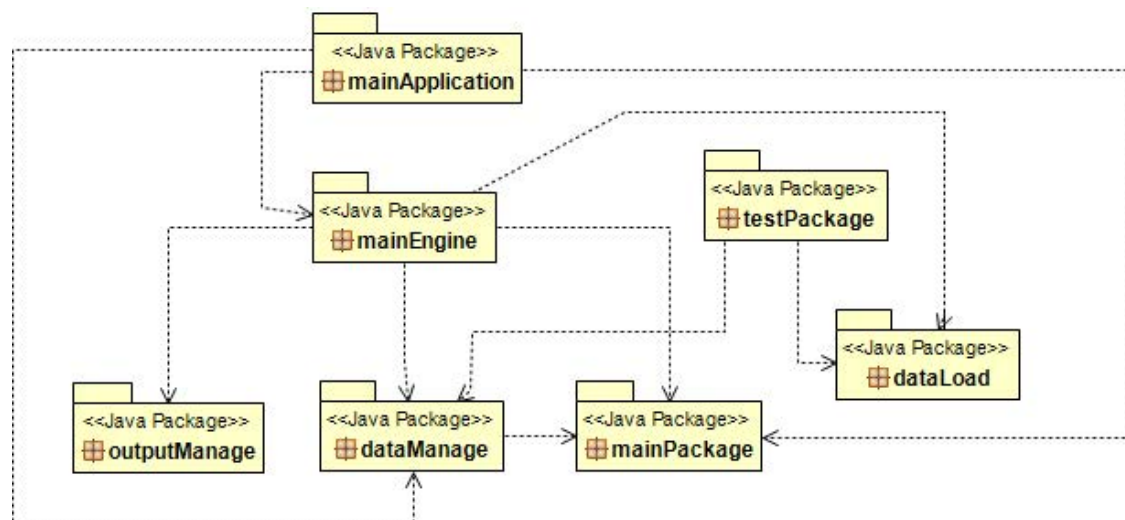
Να έχει δημιουργηθεί το αρχείο .

SPECIAL REQUIREMENTS, ISSUES, RISKS AND OTHER COMMENTS

Κανένα .

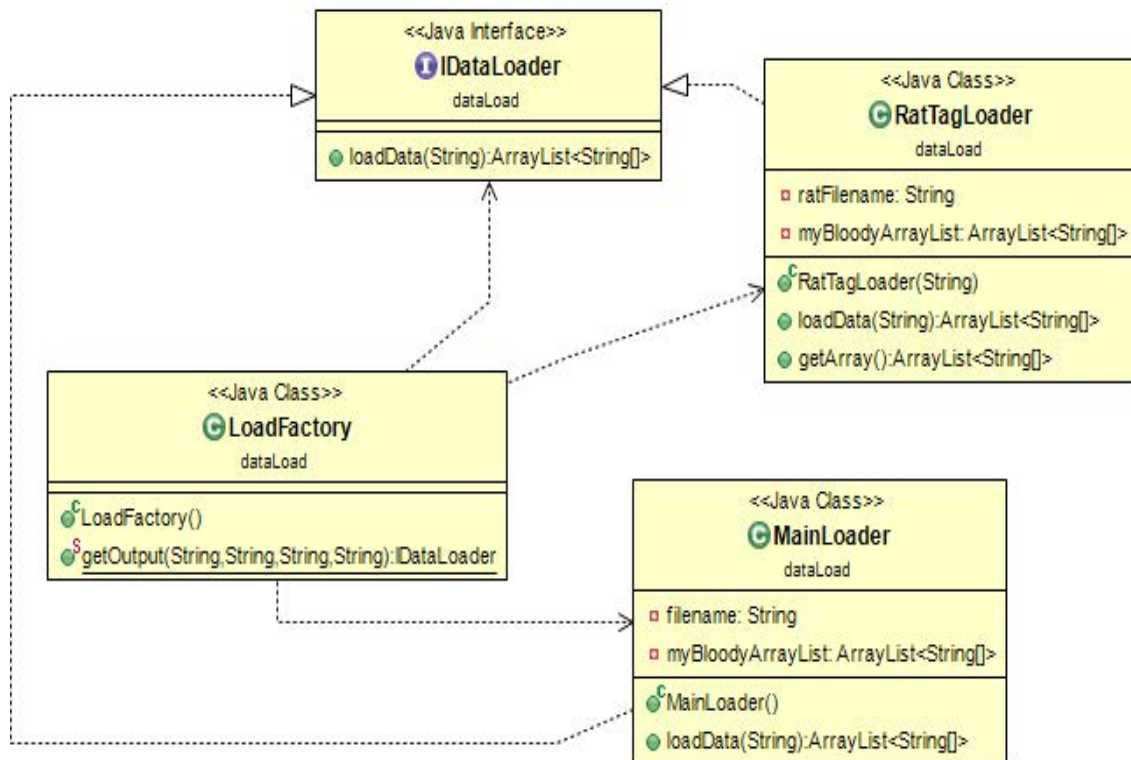
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

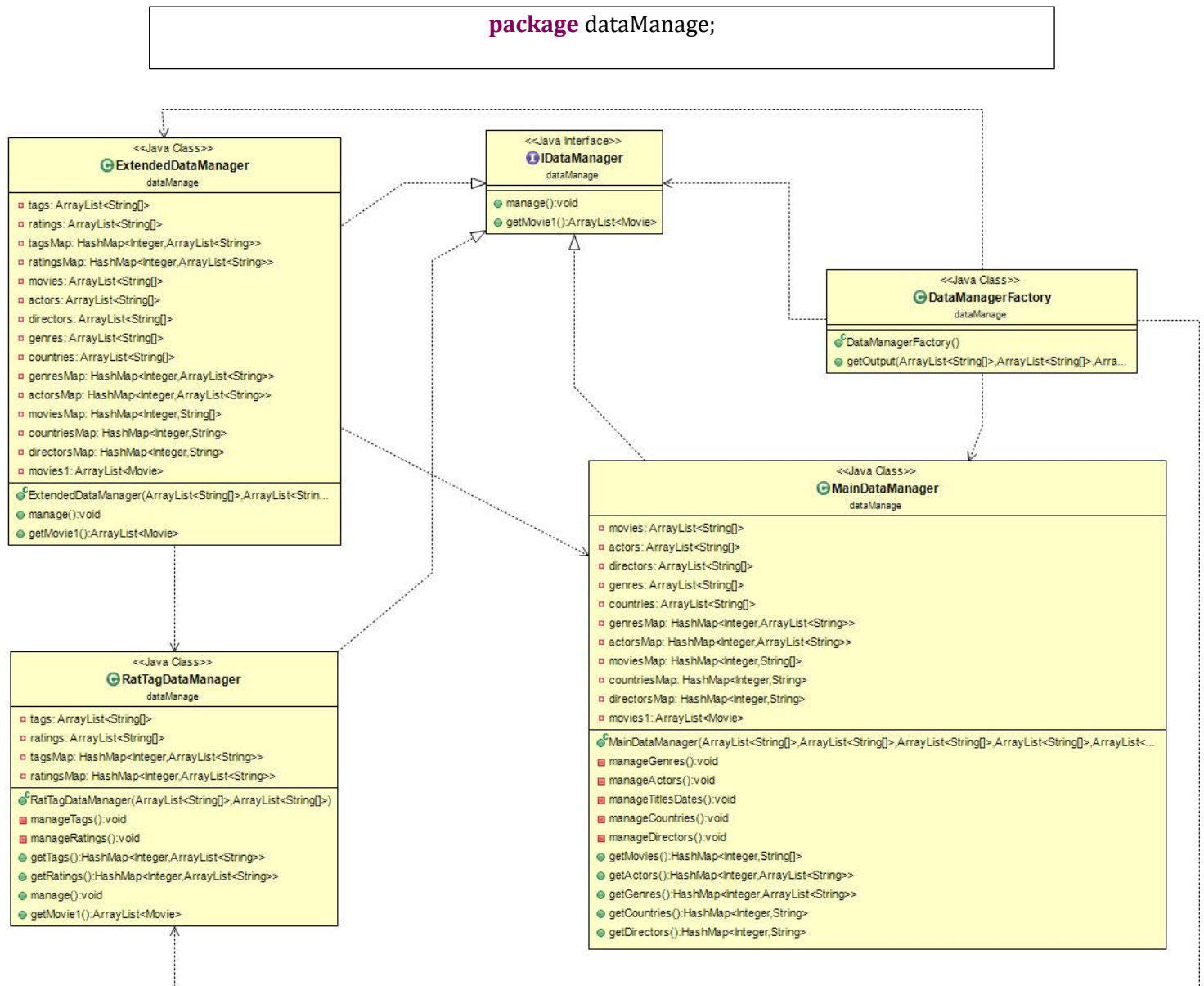
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΚΕΤΩΝ



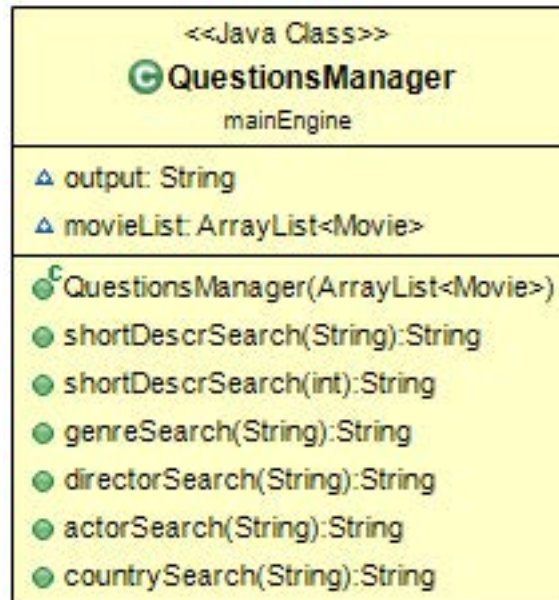
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΛΑΣΕΩΝ

package dataLoad;





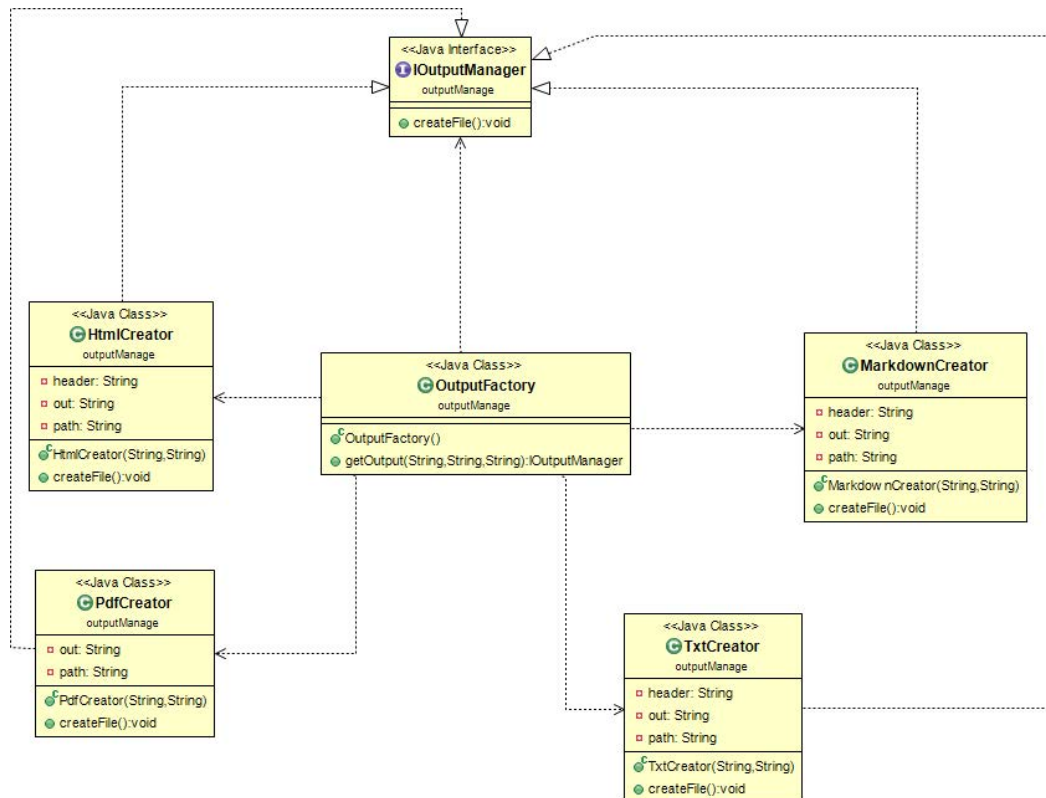

```
package mainEngine;
```



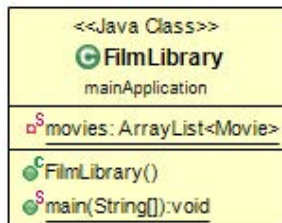
package mainPackage



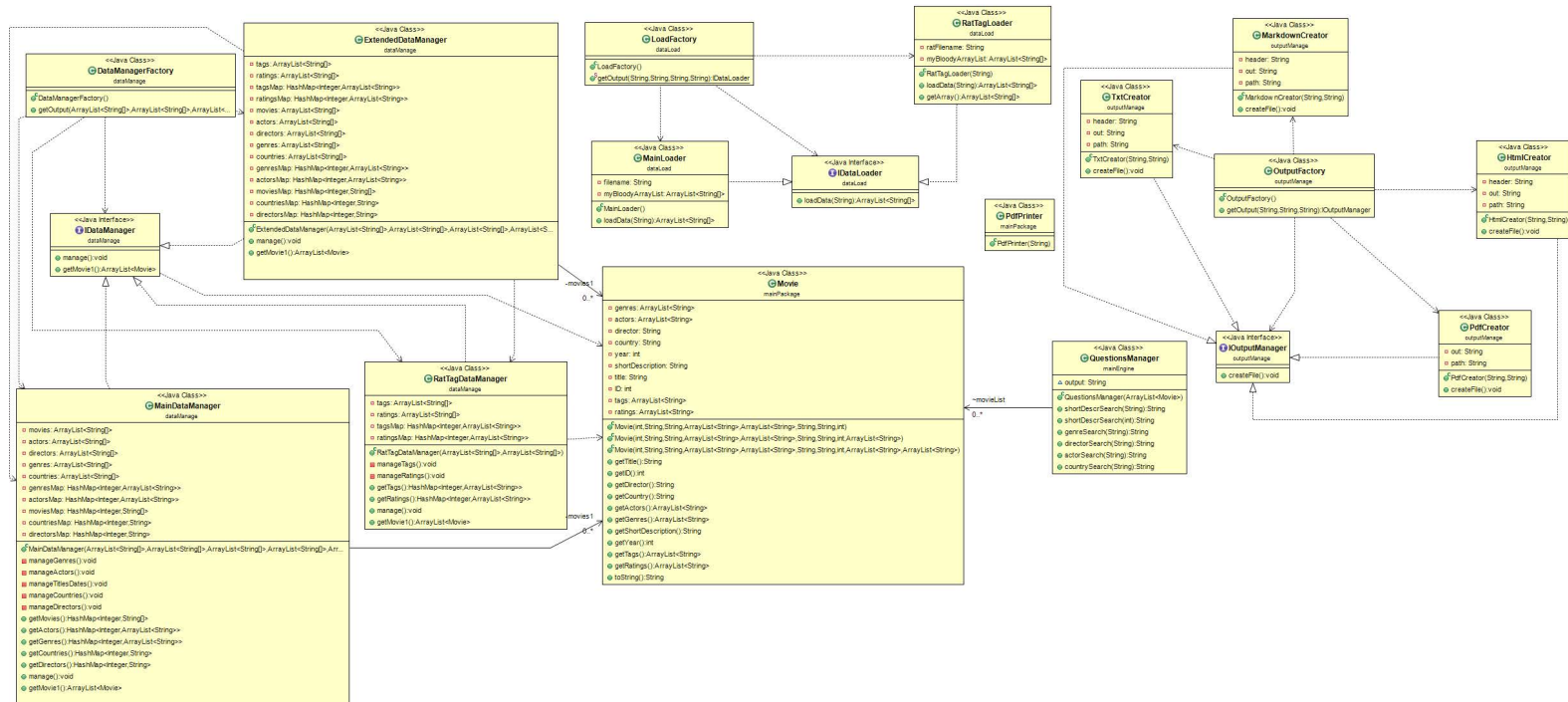
package outputManage;



```
package mainApplication;
```



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ



ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΛΕΓΧΩΝ

1.1 TRACEABILITY MATRIX

Test Cases X Use Cases	UC1	UC2	UC3	UC4	UC5	UC6	UC7	UC8	UC9
1.0	x								
1.1	x	x							
1.2	x		x						
1.3	x			x					
2.0					x				
2.1						x			
2.2							x		
2.3								x	
2.4									x

To test case 1.0 ελέγχει την φόρτωση του κύριου αρχείου εισόδου.
To test case 1.1 ελέγχει την φόρτωση του κύριου αρχείου εισόδου μαζί με το αρχείο των ratings.
To test case 1.2 ελέγχει την φόρτωση του κύριου αρχείου εισόδου μαζί με το αρχείο των tags.
To test case 1.3 ελέγχει την φόρτωση του κύριου αρχείου εισόδου μαζί με το αρχείο των ratings και των tags.
To test case 2.0 ελέγχει την αναζήτηση σύντομης περιγραφής.
To test case 2.1 ελέγχει την αναζήτηση ενός είδους.
To test case 2.2 ελέγχει την αναζήτηση μίας χώρας προέλευσης.
To test case 2.3 ελέγχει την αναζήτηση ενός ηθοποιού.
To test case 2.4 ελέγχει την αναζήτηση ταινιών που σκηνοθετήθηκαν από συγκεκριμένο σκηνοθέτη.