A logo of a movie

AI-generated content may be incorrect.A logo of a movie

AI-generated content may be incorrect.

**Domain-Model**

**(v0.2)**

Περιεχόμενα

[Μέλη Ομάδας 2](#_Toc194410702)

[Domain-Model Diagram 3](#_Toc194410703)

[Domain-Model Description 4](#_Toc194410704)

[Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν 7](#_Toc194410705)

# Αλλαγές από έκδοση v0.1

Η νέα εκδοχή του Domain-Model της εφαρμογής *BingeSpice* επεκτείνει τη λειτουργικότητα του προηγούμενου συστήματος. Πλέον, δεν πρόκειται απλώς για μια βασική αναπαράσταση οντοτήτων και των μεταξύ τους συσχετίσεων, αλλά για ένα πιο ολοκληρωμένο διάγραμμα που αποτυπώνει την πλήρη δομή της εφαρμογής.

Συγκεκριμένα, το νέο μοντέλο περιλαμβάνει:

* Handlers,
* Οθόνες χρήστη (UI Screens) που αναπαριστούν τη διεπαφή και τις ενέργειες του τελικού χρήστη,
* Διασυνδέσεις με εξωτερικά συστήματα (όπως το TMDB) που επιτρέπουν την άντληση και αξιοποίηση εξωτερικών δεδομένων περιεχομένου.

Το μοντέλο πλέον αποτυπώνει και την αλληλεπίδραση μεταξύ διαφορετικών επιπέδων της εφαρμογής (παρουσίαση, λογική, δεδομένα). Επομένως η περιγραφή του domain model, αλλά και το αντίστοιχο διάγραμμα, έχουν αναδιαμορφωθεί εξολοκλήρου.

# Μέλη Ομάδας

Η ομάδα αποτελέιται από τους εξής φοιτητές:

Απόστολος Ζεκυριάς

Σπυρίδων Μανταδάκης

Παναγιώτης Παπανικολάου

Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης

Καραμαλίκης Ανδρέας

**Αναλυτικότερες Πληροφορίες:**

Παναγιώτης Παπανικολάου (1104804)

[up1104804@ac.upatras.gr](mailto:up1104804@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 3ου έτους

Contributor

Απόστολος Ζεκυριάς (1100554)

[up1100554@ac.upatras.gr](mailto:up1100554@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 3ου έτους

Editor

Σπυρίδων Μανταδάκης (1100613)

[up1100613@ac.upatras.gr](mailto:up1100613@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 3ου έτους

Contributor

Ανδρέας Καραμαλίκης 1100562

[up1100562@ac.upatras.gr](mailto:up1100613@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 3ου έτους

Contributor

Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης (1100754)

[up1100754@ac.upatras.gr](mailto:up1100754@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 3ου έτους Contributor

# Domain-Model Diagram

A computer flowchart with many rectangular boxes

AI-generated content may be incorrect.

# Domain-Model Description

**Κεντρική Διαχείριση Δεδομένων**

Ο πυρήνας της λογικής βρίσκεται στην κλάση BingeSpiceDBManager, η οποία λειτουργεί ως το κεντρικό σύστημα διαχείρισης των watchlists, αξιολογήσεων, quiz, στατιστικών και ειδοποιήσεων. Περιλαμβάνει όλες τις κρίσιμες μεθόδους που υποστηρίζουν τις βασικές λειτουργίες της εφαρμογής, όπως δημιουργία/τροποποίηση watchlist και διαχείριση αποτελεσμάτων κουίζ.

**Watchlists**

Οι χρήστες μπορούν να δημιουργούν και να επεξεργάζονται λίστες και να συμμετέχουν σε κοινές λίστες μέσω της WatchlistHandler και του SharedWatchlistHandler, ενώ το WatchlistScreen, CreateWatchlistScreen και JoinSharedWatchlistScreen υποστηρίζουν την αντίστοιχη διεπαφή. Η οθόνη WatchlistSelectionScreen προσφέρει μενού πλοήγησης μεταξύ λιστών.

Η κλάση User αντιπροσωπεύει τον χρήστη της εφαρμογής και αποτελεί τον κεντρικό πυλώνα του συστήματος. Κάθε χρήστης έχει μοναδικές πληροφορίες ταυτότητας, όπως όνομα και email, και σχετίζεται με τις υπόλοιπες οντότητες, όπως το profile του, τις watchlists που διαχειρίζεται, τις αξιολογήσεις που δίνει και τα στατιστικά παρακολούθησης που συλλέγονται.

Η κλάση UserProfile περιέχει λεπτομερείς πληροφορίες για τον χρήστη, όπως προσωπικά δεδομένα (όνομα, ημερομηνία γέννησης, e-mail) και τα στατιστικά παρακολούθησης του όπως συνολικές ώρες παρακολούθησης, ανά genre κλπ.

Η κλάση Watchlist αναπαριστά μια συλλογή από ταινίες και σειρές που ο χρήστης σκοπεύει να παρακολουθήσει στο μέλλον. Μέσω της watchlist, ο χρήστης μπορεί να οργανώνει το περιεχόμενο του με βάση τις προτιμήσεις του, να ταξινομεί τις επιλογές του και να έχει εύκολη πρόσβαση στα αντικείμενα που τον ενδιαφέρουν.

Η κλάση Movies αντιπροσωπεύει τις ταινίες που υπάρχουν στην εφαρμογή. Κάθε ταινία διαθέτει βασικές πληροφορίες όπως τίτλο, περιγραφή, είδος (π.χ. δράμα, δράση, κωμωδία) και ημερομηνία κυκλοφορίας.

Η κλάση Series λειτουργεί παρόμοια με την κλάση των ταινιών, αλλά εστιάζει στις τηλεοπτικές σειρές. Περιέχει πληροφορίες όπως τίτλο, περιγραφή, αριθμό επεισοδίων και σεζόν, καθώς και τα σχετικά δεδομένα αξιολόγησης και σχολιασμού από τους χρήστες.

Η κλάση Rating επιτρέπει στους χρήστες να βαθμολογούν τόσο τις ταινίες όσο και τις σειρές. Κάθε αξιολόγηση καταγράφεται και συνδυάζεται με τις αξιολογήσεις άλλων χρηστών για να παράγει έναν συνολικό βαθμό για κάθε αντικείμενο.

Η κλάση SharedWatchlist υποστηρίζει τη δυνατότητα δημιουργίας μίας κοινής watchlist μεταξύ χρηστών. Μέσω αυτής της οντότητας, ο κάθε χρήστης μπορεί να προσθέσει ταινίες/σειρές της αρέσκειάς τους και να επιλέξουν όλοι μαζί τι να παρακολουθήσουν.

Η κλάση System αντιπροσωπεύει τον κεντρικό μηχανισμό διαχείρισης της εφαρμογής, που συντονίζει όλες τις λειτουργίες και τις επικοινωνίες μεταξύ των διαφόρων οντοτήτων. Η συγκεκριμένη οντότητα είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση των βασικών επιχειρησιακών διαδικασιών, όπως η σύνδεση χρηστών, η διαχείριση δεδομένων, αποστολή ειδοποιήσεων κλπ.

Η κλάση Recommendations παρέχει προτάσεις περιεχομένου στους χρήστες βασισμένες στο ιστορικό παρακολούθησης και τις αξιολογήσεις τους.

Η κλάση Stats συλλέγει και αναλύει στατιστικά δεδομένα σχετικά με τις παρακολουθήσεις, τις αξιολογήσεις και άλλες δραστηριότητες του χρήστη. Μέσα από αυτές τις πληροφορίες, η εφαρμογή μπορεί να παρέχει αναλυτικές αναφορές, όπως ο συνολικός χρόνος που δαπανά ο χρήστης στην παρακολούθηση, ο μέσος όρος βαθμολογίας και άλλα χρήσιμα δεδομένα για την κατανόηση των προτιμήσεων του.

Η κλάση Notifications είναι υπεύθυνη για την αποστολή ειδοποιήσεων στον χρήστη. Μέσω αυτής, ο χρήστης ενημερώνεται για νέες προσθήκες περιεχομένου, προτάσεις βάσει των ενδιαφερόντων του ή άλλα σημαντικά συμβάντα που αφορούν την εμπειρία του μέσα στην εφαρμογή.

Η κλάση Quiz έχει προσαρμοστεί ώστε να εμφανίζεται για μία ταινία ή μία σειρά. Αυτή η οντότητα δημιουργεί ένα διαδραστικό τεστ που περιέχει ερωτήσεις σχετικά με το περιεχόμενο που o χρήστης παρακολουθεί.

# Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Microsoft Word

Χρησιμοποιήθηκε για την σύνταξη των κειμένων.

Lucidchart

Το Domain-Model Diagram σχεδιάστηκε στο Lucidchart.

<https://www.lucidchart.com>

Οδηγός Μαθήματος και Εξαμηνιαίας Εργασίας

Το manual του μαθήματος χρησιμοποιήθηκε ως παράδειγμα για την γραφή του Domain-Model Description.

ChatGPT

Το λογότυπο του BingeSpice, στην παρούσα φάση, σχεδιάστηκε από το ChatGPT.

<https://chatgpt.com>