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

[Αλλαγές από έκδοση v0.1 2](#_Toc198303271)

[Μέλη Ομάδας 3](#_Toc198303272)

[Domain-Model Diagram 4](#_Toc198303273)

[Domain-Model Description 5](#_Toc198303274)

[Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν 9](#_Toc198303275)

# 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. Για να καταστεί εμφανές ποιες ενότητες έχουν τροποποιηθεί, η νέα εκδοχή του μοντέλου συνοδεύεται από διακριτή χρωματική επισήμανση (Plum, Accent 5, Lighter 40%) τόσο στην επικεφαλίδα κάθε ενότητας όσο και στο ίδιο το διάγραμμα.

# 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

Editor

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. **Σημείωση:** Γνωρίζουμε ότι το διάγραμμα είναι αρκετά μεγάλο και δεν αποδίδεται καθαρά στην παραπάνω εικόνα. Για τη διευκόλυνσή σας, μπορείτε να το δείτε σε πλήρη ανάλυση:

[Πατώντας εδώ](https://lucid.app/lucidchart/de60188d-d403-44cc-872b-588d7b42860b/edit?viewport_loc=-5348%2C-3680%2C9896%2C4417%2C0_0&invitationId=inv_69b9df78-f08d-4e86-9f50-3ebcbe41af2d)

# 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, καθώς και να συμμετέχουν σε κοινές λίστες μέσω των WatchlistHandler και SharedWatchlistHandler, ενώ το WatchlistScreen, CreateWatchlistScreen και JoinSharedWatchlistScreen υποστηρίζουν την αντίστοιχη διεπαφή. Η οθόνη WatchlistSelectionScreen προσφέρει μενού πλοήγησης μεταξύ λιστών.

**Αξιολογήσεις (Ratings)**

Το σύστημα αξιολόγησης περιλαμβάνει τις κλάσεις RatingHandler, RatingScreen, και RatingConfirmationScreen, επιτρέποντας στον χρήστη να δώσει και να επιβεβαιώσει βαθμολογίες για το περιεχόμενο που έχει παρακολουθήσει.

**Διαχείριση Quiz**

Η λειτουργία Quiz ενσωματώνεται μέσω της QuizHandler, η οποία διαχειρίζεται την έναρξη, αξιολόγηση και παρουσίαση αποτελεσμάτων του quiz. Οι σχετικές οθόνες (QuizScreen, QuizResultsScreen) υποστηρίζουν την αλληλεπίδραση με τον χρήστη.

**Ειδοποιήσεις**

Η αποστολή και προβολή ειδοποιήσεων γίνεται μέσω των NotificationsHandler, NotificationsScreen και της οντότητας Notifications, η οποία αποθηκεύει τις σχετικές πληροφορίες.

**Προφίλ και Στατιστικά**

Το προφίλ χρήστη διαχειρίζεται η ProfileHandler, με υποστήριξη παρουσίασης (ProfileScreen) και επεξεργασίας (EditProfileScreen). Η StatisticsHandler παρέχει δυνατότητες υπολογισμού και απεικόνισης στατιστικών (π.χ. χρόνος παρακολούθησης, αγαπημένα είδη περιεχομένου).

**Αναζήτηση Περιεχομένου**

Η αναζήτηση πραγματοποιείται μέσω της SearchHandler, η οποία επικοινωνεί με τον TMDBManager για τη λήψη δεδομένων από εξωτερικές πηγές (The Movie Database). Η διεπαφή με τον χρήστη καλύπτεται από τις SearchBar και SearchResultScreen.

# 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>