



# BingeSpice

— SPICE UP YOUR WATCHLIST —

## Domain-Model (v0.2)

# Περιεχόμενα

Αλλαγές από έκδοση v0.1 .....	2
Μέλη Ομάδας.....	3
Domain-Model Diagram .....	4
Domain-Model Description.....	5
Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν.....	7

## Αλλαγές από έκδοση v0.1

Η νέα έκδοχή 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 έκδοχή 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

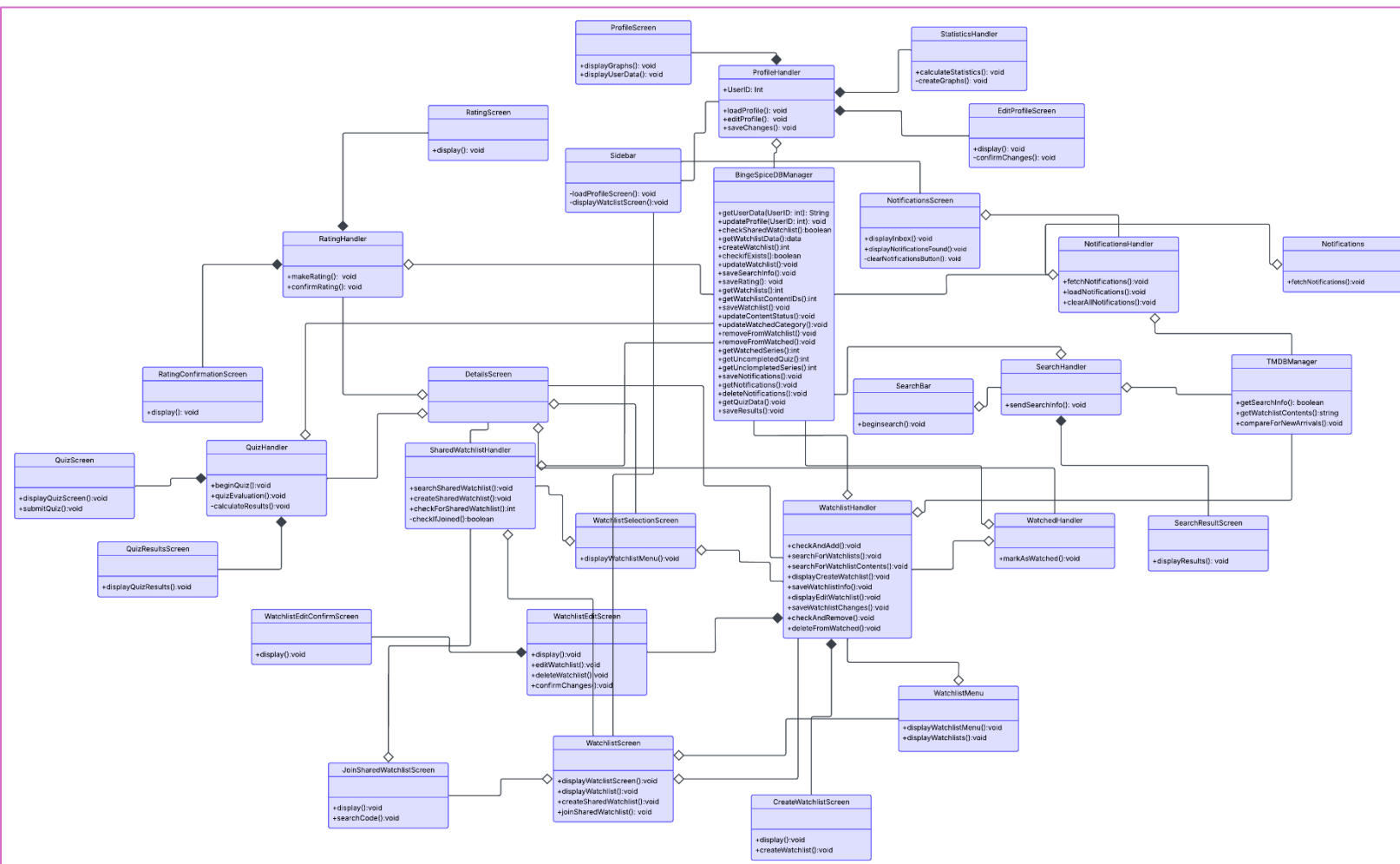
Η ομάδα αποτελείται από τους εξής φοιτητές:

Απόστολος Ζεκυριάς  
Σπυρίδων Μανταδάκης  
Παναγιώτης Παπανικολάου  
Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης  
Καραμαλίκης Ανδρέας

### Αναλυτικότερες Πληροφορίες:

<p>Απόστολος Ζεκυριάς (1100554) <a href="mailto:up1100554@ac.upatras.gr">up1100554@ac.upatras.gr</a> Φοιτητής 3ου έτους Editor</p>	<p>Σπυρίδων Μανταδάκης (1100613) <a href="mailto:up1100613@ac.upatras.gr">up1100613@ac.upatras.gr</a> Φοιτητής 3ου έτους Designer</p>	<p>Παναγιώτης Παπανικολάου (1104804) <a href="mailto:up1104804@ac.upatras.gr">up1104804@ac.upatras.gr</a> Φοιτητής 3ου έτους Contributor</p>
<p>Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης (1100754) <a href="mailto:up1100754@ac.upatras.gr">up1100754@ac.upatras.gr</a> Φοιτητής 3ου έτους Contributor</p>	<p>Ανδρέας Καραμαλίκης 1100562 <a href="mailto:up1100562@ac.upatras.gr">up1100562@ac.upatras.gr</a> Φοιτητής 3ου έτους Designer</p>	

# Domain-Model Diagram



**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](#)

# 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>