



**BingeSpice**  
— SPICE UP YOUR WATCHLIST —

**Domain-Model**  
**(v0.1)**

# Περιεχόμενα

Μέλη Ομάδας.....	2
Domain-Model Diagram .....	3
Domain-Model Description .....	4
Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν .....	7

## Μέλη Ομάδας

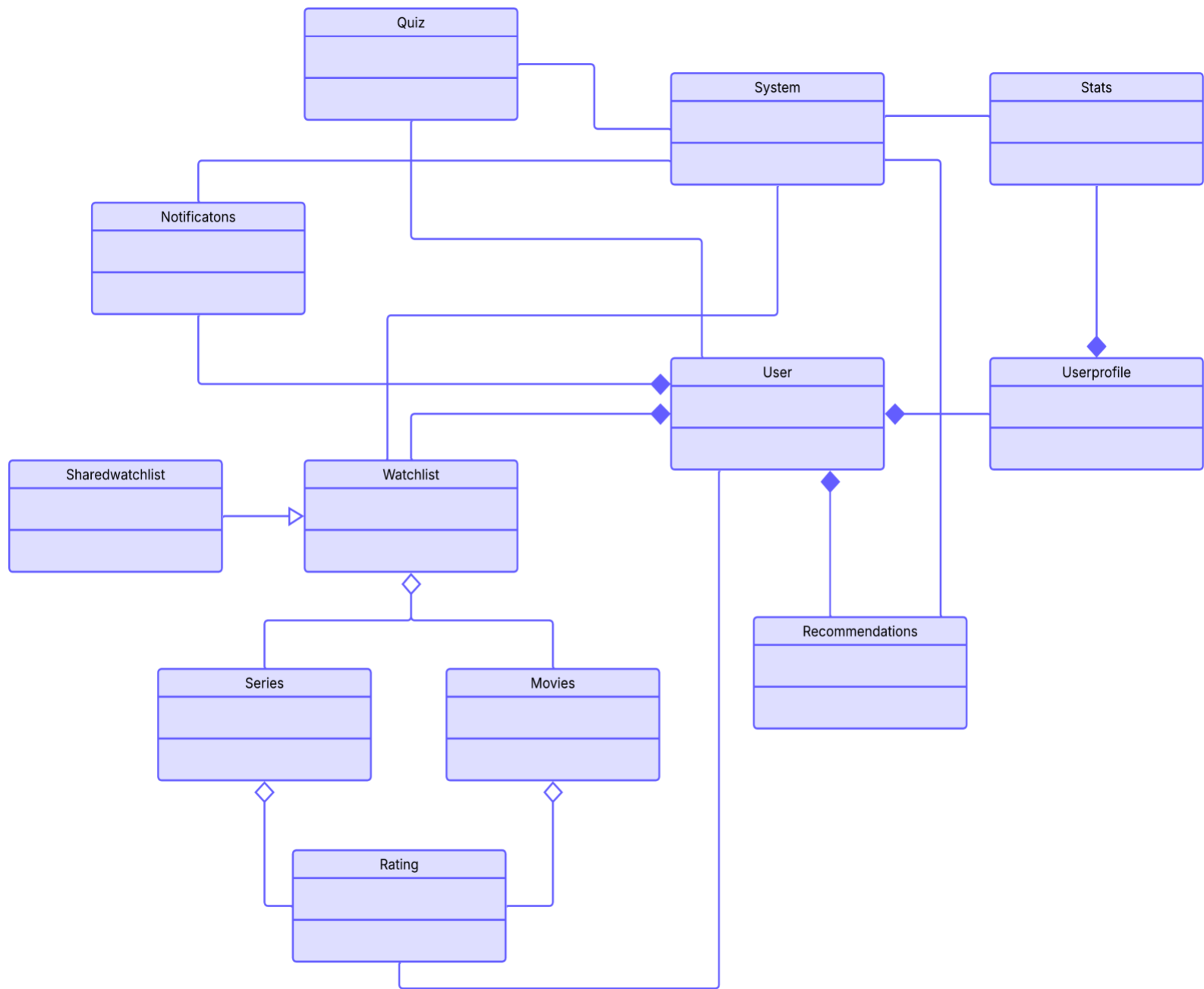
Η ομάδα αποτελείται από τους εξής φοιτητές:

Απόστολος Ζεκυριάς  
Σπυρίδων Μανταδάκης  
Παναγιώτης Παπανικολάου  
Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης  
Καραμαλίκης Ανδρέας

### Αναλυτικότερες Πληροφορίες:

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

# Domain-Model Diagram



Παραπάνω παρουσιάζεται το **Domain Model Diagram** της εφαρμογής **BingeSpice**. Το διάγραμμα απεικονίζει τις κύριες οντότητες του συστήματος και τον τρόπο με τον οποίο αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Περιλαμβάνει βασικές έννοιες, όπως ο Χρήστης, η Λίστα Προβολής, οι Ταινίες και οι Σειρές, καθώς και τις σχέσεις τους, όπως οι Αξιολογήσεις, οι Προτάσεις περιεχομένου και οι Ειδοποιήσεις.

Επιπλέον, το μοντέλο αναδεικνύει προηγμένες λειτουργίες της εφαρμογής, όπως η δυνατότητα κοινόχρηστων λιστών, τα διαδραστικά κουίζ και την εξατομίκευση των προτάσεων. Το σύστημα υποστηρίζει επίσης τη συλλογή στατιστικών χρήσης, ενισχύοντας την εμπειρία του χρήστη.

Στη συνέχεια, παρουσιάζεται η περιγραφή του **Domain Model** του έργου.

## Domain-Model Description

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 ο 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>