



Εργασία μαθήματος «Ανάλυση Συστημάτων και Τεχνολογία Λογισμικού», 2020 - 2021

Το σύστημα **entertainment@Home** δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να πάρουν πληροφορίες για σειρές, ταινίες και τους συγγραφέες τους.

Ο θεατής/ χρήστης μπαίνει στο on-line σύστημα και αναζητά ταινία/ σειρά με βάση τίτλο. Το σύστημα επιστρέφει: τίτλο, ημερομηνία 1^{ης} προβολής, περίληψη (storyline), ονοματεπώνυμο σκηνοθέτη και ηθοποιών, τύπο [δράμα, κωμωδία, θρίλερ, ρομάντζο (romance), τρόμου, κομεντί, έγκλημα (crime) - ο τύπος μπορεί να είναι συνδυασμός 2 τύπων πχ. crime, θρίλερ] και μέση βαθμολογία χρηστών (1 έως 10). Αν ο χρήστης αναζητά σειρά, το σύστημα επιστρέφει πληροφορίες ίδιου τύπου με τις ταινίες και τα εξής επιπλέον στοιχεία: ημερομηνία τελευταίας προβολής (θα είναι - εάν παίζεται ακόμα), πλήθος σεζόν και πλήθος επεισοδίων ανά σεζόν. Αν ο χρήστης θέλει, μπορεί να δει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία για κάθε ηθοποιό και το σκηνοθέτη όπως ορίζονται παρακάτω. Αν ο χρήστης θέλει, μπορεί να δει όλα τα σχόλια και τη βαθμολογία κάθε χρήστη για ταινία/ σειρά με τη μορφή: όνομα χρήστη, ημερομηνία, κριτική και βαθμολογία (1 έως 10). Ο χρήστης μπορεί ανά πάσα στιγμή να αξιολογήσει την ταινία/ σειρά βάζοντας βαθμολογία (1-10) και κριτική (προαιρετικά), αφού εισαχθεί (sign in) στο σύστημα με email, password. Ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί στο σύστημα δίνοντας ονοματεπώνυμο, email και password. Ο χρήστης μπορεί ανά πάσα στιγμή να δει όλες τις αξιολογήσεις του αφού κάνει sign in.

Αν ο θεατής/ χρήστης εισάγει ονοματεπώνυμο ηθοποιού ή σκηνοθέτη, το σύστημα επιστρέφει: ονοματεπώνυμο, ημερομηνία και χώρα γέννησης, website (αν υπάρχει) και φιλμογραφία [τίτλος (και ένδειξη αν είναι σειρά ή ταινία), ημερομηνία 1^{ης} προβολής, ημερομηνία τελευταίας προβολής (εάν είναι σειρά, θα είναι - εάν παίζεται ακόμα)]. Αν ο χρήστης θέλει, μπορεί να δει όλα τα διαθέσιμα στοιχεία για κάθε του σειρά/ ταινία όπως ορίστηκαν παραπάνω. Αν ο χρήστης θέλει να ενημερωθεί όταν θα βγει η επόμενη ταινία/ σειρά του ηθοποιού/ σκηνοθέτη, τον επιλέγει να μπει στους αγαπημένους του (αφού κάνει sign in). Δύο εβδομάδες πριν την ημερομηνία 1^{ης} προβολής της νέας ταινίας/ σειράς του ηθοποιού/ σκηνοθέτη, το σύστημα στέλνει ενημερωτικό email στο χρήστη.

Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να προσθέσει μια νέα ταινία/ σειρά/ ηθοποιό/ σκηνοθέτη εισάγοντας τα προαναφερθέντα στοιχεία. Επίσης, μπορεί να ανανεώσει στοιχεία για ταινία/ σειρά, αφού τη βρει με βάση τον τίτλο της και μπορεί να ανανεώσει στοιχεία και για ηθοποιό/ σκηνοθέτη δίνοντας το ονοματεπώνυμο του. Ο διαχειριστής μπορεί να δει αναφορές για τις ταινίες: πλήθος ταινιών ανά έτος, πλήθος σειρών ανά έτος, πλήθος ταινιών/ σειρών προσδιορίζοντας τον τύπο της ταινίας (με συνδυασμό τύπων - έως και 2 τύποι ταυτόχρονα, πχ. δράμα και crime) και το χρονικό

διάστημα (πχ. 1-1-2021 έως 30-3-2021). Ο διαχειριστής κάνει login στο σύστημα με email και password ώστε να κάνει αυτές τις ενέργειες.

Παραδοχές:

- Ο χρήστης θέτει 1 αξιολόγηση ανά ταινία/ σειρά.
- Ο χρήστης μπορεί να έχει έως 10 αγαπημένους ηθοποιούς/ σκηνοθέτης.
- Ο ηθοποιός δε μπορεί να είναι και σκηνοθέτης. Ο σκηνοθέτης δε μπορεί να είναι και ηθοποιός.

Στα πλαίσια της εργασίας καλείστε να:

- δηλώσετε τις όποιες παραδοχές/ υποθέσεις έχετε κάνει,
- να κάνετε ανάλυση απαιτήσεων για αλλαγές στο υπάρχον σύστημα, με χρήση ημιδομημένων συνεντεύξεων/ ερωτηματολογίου με 5 - 10 πιθανούς χρήστες,
- να προτείνετε ένα νέο use case σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης απαιτήσεων (η διαγραφή ή ανανέωση δεδομένων που περιγράφονται στην εργασία δε θα θεωρηθεί νέο use case),
- να μοντελοποιήσετε το σύστημα κάνοντας χρήση use case διαγράμματος,
- να δώσετε λεπτομερή προδιαγραφή ανά use case (με τη μορφή του πίνακα που παρουσιάζεται στις διαλέξεις)
- κατασκευάσετε το sequence diagram για
 - το νέο use case που προτείνετε
 - 3 ακόμη use cases

(εκτός από τα use cases για «εγγραφή χρήστη» και «αυθεντικοποίηση χρήστη» (login) - αυτά τα sequence διαγράμματα δεν είναι αποδεκτά)

- κατασκευάσετε το class diagram (το διάγραμμα πρέπει να αντικατροπτίζει όλο το σύστημα, όχι μόνο τα αντικείμενα που θα φαίνονται στα sequence diagrams)
- κατασκευάσετε το component diagram
- ορίσετε τις μη λειτουργικές απαιτήσεις του συστήματος (πχ. 8 μη λειτουργικές απαιτήσεις)
- διατυπώσετε ένα σενάριο ελέγχου (test scenario) ανά use case
- να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό/ εργαλείο Visual Paradigm 16.1 (ή κάποιο άλλο) για τη μοντελοποίηση.

Ημερομηνία παράδοσης: **13 Ιουνίου 2021** (έως 12μμ)

Παραδίδω .zip αρχείο (SE groupχ.zip – βάλτε τον αριθμό της ομάδας στο χ) με παραδοτέο (.doc/ .pdf), μοντέλα διαγραμμάτων (.vpp) και παρουσίαση (.ppt) - Να γράψετε τον αριθμό της ομάδας όταν ανεβάσετε την εργασία στο e-class.

Η παρουσίαση είναι υποχρεωτική – Οι διαφάνειες να αντιστοιχούν στα κεφάλαια του παραδοτέου (10 – 15 διαφάνειες, 10 λεπτά).