

## ΜΥΕ042 Τεχνολογίες Διαδικτύου

Ανακοίνωση: Παρασκευή, 29 Νοεμβρίου, Παράδοση: Παρασκευή, 20 Δεκεμβρίου, 21:00

### Εργαστηριακή Άσκηση 2

*Προβολή παρουσίασης και αναδυόμενο παράθυρο στην εφαρμογή φωτογραφιών*

## 1. Εισαγωγή

Προκειμένου να βελτιώσετε την διαδραστική ευχρηστία της εφαρμογής κοινοχρησίας φωτογραφιών, θα εμφανίζετε τις φωτογραφίες του κάθε ακολουθούμενου χρήστη ως προβολή παρουσίασης (slide show). Επιπλέον, θα εμφανίζετε τα σχόλια μιας επιλεγμένης φωτογραφίας σε ένα αναδυόμενο παράθυρο και θα παρέχετε ένα πλαίσιο κειμένου για εισαγωγή νέου σχολίου στο παράθυρο αυτό.

## 2. Προετοιμασία

### 2.1 Εκτέλεση της εικονικής μηχανής

Κατεβάστε την εικονική μηχανή [MYE042L2.zip](#) (2,4GB) και αποσυμπίεστε την στον τοπικό σας δίσκο (ή σε μνήμη USB με τουλάχιστο 12GB διαθέσιμο χώρο). Αυτή είναι η ίδια εικονική μηχανή με αυτή που χρησιμοποιήσατε στην πρώτη άσκηση, αλλά έχει εγκατεστημένα επιπλέον ενδεικτικά χαρακτηριστικά στην εφαρμογή Rottenpotatoes.

### 2.2 JavaScript/jQuery στην εφαρμογή ιστού rottenpotatoes

Ένα νέο χαρακτηριστικό που υποστηρίζεται στην εφαρμογή Rottenpotatoes είναι ένα διαδραστικό φίλτρο της λίστας ταινιών σύμφωνα με την κατηγορία θέασης των ταινιών. Προκειμένου να πειραματιστείτε με το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό, ξεκινήστε την εφαρμογή και προσπελάστε την μέσω του φυλλομετρητή. Θα βρείτε ένα πλαίσιο επιλογής στην κορυφή της σελίδας της λίστας ταινιών που σας επιτρέπει να φιλτράρετε την λίστα.

Στο αρχείο `app/assets/javascripts/movie_list_filter.js` θα βρείτε τον κώδικα JavaScript/jQuery που απαιτείται για την υλοποίηση του συγκεκριμένου χαρακτηριστικού. Στο αρχείο `app/views/movies/index.html.haml` θα βρείτε ότι η λίστα των ταινιών περιλαμβάνει σε κάθε γραμμή την κλάση `adult` όταν η κατηγορία τις αντίστοιχης ταινίας είναι G ή PG. Ουσιαστικά, το φίλτρο κρύβει ή εμφανίζει τις ταινίες με κατηγορία `adult` όταν αντίστοιχα το πλαίσιο επιλογής είναι ενεργοποιημένο ή όχι.

### 2.3 Ajax στην εφαρμογή ιστού Rottenpotatos

Ένα άλλο νέο χαρακτηριστικό που υποστηρίζεται από την εφαρμογή Rottenpotatoes είναι η ικανότητα να φέρει κάποιος τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την στήλη More Info μιας ταινίας και πατώντας το αριστερό κουμπί να ανοίξει ένα παράθυρο με δύο συνδέσμους για τροποποίηση της περιγραφής της αντίστοιχης ταινίας ή κλείσιμο του παραθύρου.

Θα βρείτε τον κώδικα jQuery για την λειτουργία αυτή στο αρχείο `app/assets/javascripts/movie_popup.js`. Ο κώδικας CSS που προετοιμάζει το παράθυρο εμφανίζεται στο αρχείο `app/assets/stylesheets/application.css` για τον επιλογέα αναγνωριστικού `#movieInfo`. Ο κώδικας που εμφανίζει το αναδυόμενο παράθυρο εμφανίζεται στο αρχείο `app/controllers/movies_controller.rb` στην γραμμή της μεθόδου `show` που ξεκινά με την εντολή `render`. Η προβολή του αναδυόμενου παραθύρου υλοποιείται στο `partial app/views/movies/_movie.html.haml`.

### 3. Άσκηση

Στην παρούσα άσκηση, σας ζητείται να επεκτείνετε την εφαρμογή που υλοποιήσατε στην εργαστηριακή άσκηση 1 με λειτουργίες που εμφανίζουν τις φωτογραφίες ενός ακολουθούμενου χρήστη ως προβολή παρουσίασης (slide show) και εμφανίζουν τα σχόλια σε αναδυόμενο παράθυρο.

1. **Προβολή παρουσίασης φωτογραφιών.** Όταν ο χρήστης εισέρχεται στην εφαρμογή, του εμφανίζεται η λίστα των φωτογραφιών ομαδοποιημένων ανά ακολουθούμενο χρήστη. Οι φωτογραφίες του τρέχοντα χρήστη εμφανίζονται με παρόμοιο τρόπο στην κορυφή της σελίδας. Για κάθε ακολουθούμενο χρήστη, η εφαρμογή εμφανίζει μπροστά την πιο πρόσφατη φωτογραφία. Όταν ο χρήστης μετακινήσει τον δείκτη του ποντικιού πάνω από την φωτογραφία, η εφαρμογή δημιουργεί μια προβολή παρουσίασης (slide show) των φωτογραφιών του ακολουθούμενου χρήστη σε αντίστροφη χρονολογική σειρά. Αν ο χρήστης απομακρύνει τον δείκτη του ποντικιού έξω από την φωτογραφία, η προβολή παρουσίασης σταματά. Η προβολή παρουσίασης θα πρέπει να εμφανίζει μόνο τις φωτογραφίες με τον τίτλο αλλά χωρίς σχόλια.
2. **Αναδυόμενο παράθυρο με σχόλια και πλαίσιο κειμένου.** Όταν ο χρήστης κάνει κλικ σε μια φωτογραφία της προβολής, η προβολή θα πρέπει να σταματήσει και να ανοίξει ένα αναδυόμενο παράθυρο με τα πιο πρόσφατα σχόλια της φωτογραφίας. Στην βάση του παραθύρου θα πρέπει να περιληφθεί ένα πλαίσιο κειμένου (textbox) που επιτρέπει στον χρήστη να εισάγει ένα σχόλιο. Το παράθυρο θα πρέπει να περιλαμβάνει συνδέσμους για την υποβολή του σχολίου ή απλό κλείσιμο του παραθύρου. Μετά το κλείσιμο του παραθύρου, η προβολή παρουσίασης των φωτογραφιών συνεχίζεται για όσο ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται πάνω από την φωτογραφία. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό θα πρέπει να υλοποιηθεί με χρήση Ajax.

Για καθένα από τα παραπάνω χαρακτηριστικά, θα πρέπει να περιγράψετε τον κώδικα JavaScript/jQuery που γράψατε, και οποιοσδήποτε προσθήκες κάνατε στον κώδικα των ελεγκτών, των προβολών και των σελίδων στυλ της εφαρμογής.

### 4 Τί θα παραδώσετε

Θα ετοιμάσετε την λύση ατομικά ή σε ομάδες των δύο ατόμων. Η εκπρόθεσμη υποβολή μειώνει τον βαθμό κατά 10% ανά ημέρα μέχρι 50%. Υποβάλετε την λύση σας εγκαίρως με την εντολή **turnin lab2\_24@mye042 Report.pdf file1 ...** Το αρχείο **Report.pdf** περιέχει το ονοματεπώνυμό σας και μια περιγραφή του κώδικα JavaScript/jQuery, των ελεγκτών, προβολών και σελίδων στυλ που προσθέσατε. Εξηγήστε σε λογικό επίπεδο λεπτομέρειας τα βήματα που ακολουθήσατε κατά την υλοποίηση της λύσης καθώς και τις δοκιμές που πραγματοποιήσατε προκειμένου να επιβεβαιώσετε ότι η λύση σας δουλεύει σωστά. Το κείμενο της περιγραφής θα πρέπει να είναι γραμμένο στα ελληνικά και να είναι ευανάγνωστο. Υποβάλετε τον πηγαίο κώδικα που προσθέσατε ή αλλάξατε.

### 5 Λειτουργία για επιπλέον βαθμό (10%)

Για επιπλέον 10% στον βαθμό της άσκησης (μέγιστο 110/100), προσθέστε την λειτουργία διαγραφής μιας φωτογραφίας που ανέβασε ο τρέχων χρήστης κάνοντας διπλό κλικ στην φωτογραφία αυτή. Εξασφαλίστε ότι η λύση σας αναγνωρίζει και αντιμετωπίζει διαφορετικά το μονό από το διπλό κλικ.