

# ΜΥΕ042 Τεχνολογίες Διαδικτύου

## Εργαστηριακή Άσκηση 2

Προβολή παρουσίασης και αναδυόμενο παράθυρο στην εφαρμογή φωτογραφιών

### Εισαγωγή

Στο δεύτερο σκέλος της εργασίας είχαμε ως στόχο τη βελτίωση της διεπαφής της εφαρμογής για να προσφέρουμε μια καλύτερη εμπειρία στον τελικό χρήστη. Χρησιμοποιώντας JavaScript για δυναμική τροποποίηση των περιεχομένων και την προβολή των φωτογραφιών ως παρουσίαση.

### Υλοποίηση

#### 1. Προβολή παρουσίασης φωτογραφιών.

##### Ζητούμενο:

Οι φωτογραφίες που εμφανίζονται στο χρήστη (είτε από τον ίδιο, είτε από αυτούς που ακολουθεί) ομαδοποιούνται με βάση τον χρήστη που τις ανέβασε και εμφανίζεται μόνο η πιο πρόσφατη φωτογραφία. Επίσης, πρέπει να εμφανίζονται σε προβολή παρουσίασης όταν ο χρήστης μετακινεί το ποντίκι πάνω από τη φωτογραφία. Η παρουσίαση σταματά όταν το ποντίκι απομακρύνεται.

##### Ομαδοποίηση φωτογραφιών

Αρχικά οι φωτογραφίες έπρεπε να ομαδοποιηθούν με βάση το χρήστη. Από το πρώτο μέρος της εργασίας είχαμε ήδη συλλέξει τις φωτογραφίες του χρήστη και των ακολούθων του σε αντίστροφη χρονολογική σειρά. Οπότε ήταν εύκολο στη ruby να καλέσουμε τη μέθοδο `group_by` στον πίνακα που είχαμε δημιουργήσει και στο block να βάλουμε το `user_id` που έχει κάθε φωτογραφία, για να γίνει σωστά η ομαδοποίηση. Για την προβολή μόνο της πιο πρόσφατης φωτογραφίας χρειάστηκε μια μικρή τροποποίηση στην προβολή του user. Πλέον αντί να διατρέχουμε όλες τις φωτογραφίες κρατάμε μόνο την πρώτη κάθε group καλώντας τη μέθοδο `first` ως `group[0].first`. (Η τιμή `group[0]` είναι το αποτέλεσμα της έκφρασης του block, δηλαδή το id του χρήστη.)

##### Προβολή παρουσίασης

Η προβολή σε στυλ `slideshow` υλοποιείται στο αρχείο `slider.js` και στο αντίστοιχο `css` αρχείο. Επίσης έχει προστεθεί μια νέα μέθοδος `slides` στον ελεγκτή του user. Οι φωτογραφίες που θα προβληθούν στην παρουσίαση βρίσκονται σε ένα νέο url `user/<user_id>/slides`. Ο προβολέας του χρήστη έχει τροποποιηθεί έτσι ώστε η φωτογραφία που εμφανίζεται να περιέχει ένα σύνδεσμο προς τα slides που αντιστοιχούν στο χρήστη. Η πρόσβαση στις φωτογραφίες αυτές γίνεται μέσω Ajax χρησιμοποιώντας το σύνδεσμο που μόλις περιγράψαμε.

Στο slider.js αρχικά έχουμε μια μέθοδο setup στην οποία προστίθεται ένα νέο κρυφό στοιχείο στο Document Object Model (DOM) που θα χρειαστεί στη συνέχεια για την παρουσίαση. Επίσης θέτουμε τους χειριστές συμβάντων για την τοποθέτηση του ποντικιού πάνω από μια φωτογραφία και την απομάκρυνση. (.mouseover, mouseleave **why not mouseout here?**) με ορίσματα τις μεθόδους που θα κληθούν όταν το αντίστοιχο συμβάν πραγματοποιηθεί.

Στην πρώτη περίπτωση καλείται η Slider.getPhotoInfo στην οποία μέσω Ajax παίρνουμε το έγγραφο που αντιστοιχεί στο σύνδεσμο της φωτογραφίας που εμφανίζεται και καλείται η Slider.showPhotoInfo ώστε να προβληθεί το παράθυρο της παρουσίασης και να γίνει η εναλλαγή των φωτογραφιών μέσω της μεθόδου startTheShow.

Στη δεύτερη περίπτωση (απομάκρυνση του ποντικιού) αν το παράθυρο παρουσίασης είναι ενεργό καλείται η clearInterval ώστε να σταματήσει η εναλλαγή των φωτογραφιών (οποιαδήποτε συνάρτηση είχαμε καθορίσει να εκτελείτε μετά το πέρας μιας χρονικής στιγμής) και το παράθυρο σταδιακά απομακρύνεται.

Ο κώδικας για την μετάβαση από τη μια φωτογραφία στην άλλη είναι παρόμοιος με αυτόν που δόθηκε στη διάλεξη του μαθήματος με κάποιες μικρές τροποποιήσεις. Συγκεκριμένα αλλάζουμε όλα τα πεδία του κόμβου της φωτογραφίας (όχι μόνο το src) ώστε να έχουμε τον κατάλληλο τίτλο και μια άλλη τροποποίηση στον μετρητή imageCounter ώστε να μην εμφανίζεται η ίδια φωτογραφία δύο φορές.

Τέλος προσθέτουμε listeners σε κάθε φωτογραφία της προβολής ώστε όταν γίνει επιλογή με το ποντίκι να σταματήσει η παρουσίαση και να εμφανιστούν τα σχόλια της και δυνατότητα πρόσθεσης νέων. Η δεύτερη λειτουργία δηλαδή, που θα περιγράψουμε αμέσως.

## 2.Αναδυόμενο παράθυρο με σχόλια και πλαίσιο κειμένου.

### Ζητούμενο:

Κατά την προβολή παρουσίασης αν ο χρήστης κάνει κλικ σε οποιαδήποτε φωτογραφία η παρουσίαση σταματά και εμφανίζονται τα σχόλια αυτής, μαζί με ένα πεδίο κειμένου για την προσθήκη νέων.

Η υλοποίηση γίνεται στο αρχείο popup.js με παρόμοιο στυλ όπως και το slider.js. Όταν ο χρήστης πατήσει πάνω σε κάποια φωτογραφία δημιουργείται μια αίτηση Ajax και παίρνουμε όπως και στην παρουσίαση τα δεδομένα της φωτογραφίας. Αυτή τη φορά όχι από το σύνδεσμο slides αλλά από το comments αφού χρειαζόμαστε τα σχόλια μαζί με το πεδίο κειμένου. Όταν γίνει η προσθήκη νέου σχολίου ή το αναδυόμενο παράθυρο κλείσει, επιστρέφουμε στην προβολή καλώντας τη μέθοδο startTheShow του slider.