

2^η Εργαστηριακή Άσκηση

Προβολή παρουσίασης και αναδυόμενο παράθυρο στην εφαρμογή φωτογραφιών

Επέκταση της εφαρμογής treegram προκειμένου να βελτιώσουμε την διαδραστική ευχρηστία της εφαρμογής κοινοχρησίας φωτογραφιών. Σκοπός είναι να εμφανίζουμε τις φωτογραφίες του κάθε ακολουθούμενου χρήστη ως προβολή παρουσίασης (slide show). Επιπλέον, θέλουμε να εμφανίζουμε τα σχόλια μιας επιλεγμένης φωτογραφίας σε ένα αναδυόμενο παράθυρο και να παρέχουμε ένα πλαίσιο κειμένου για εισαγωγή νέου σχολίου στο παράθυρο αυτό.

1. Προβολή παρουσίασης φωτογραφιών
2. Αναδυόμενο παράθυρο με σχόλια και πλαίσιο κειμένου.

Αρχικά στο /app/assets/javascripts δημιουργούμε ένα αρχείο slideshow.js όπου εκεί θα προσθέσουμε κώδικα JavaScript για την υλοποίηση της προβολής παρουσίασης φωτογραφιών του χρήστη για κάθε ακόλουθο που ακολουθεί.

```
1 $(document).ready(function() {  
2   var currentIndex = 0;  
3   var images = $('#slideshow-image');  
4   var timeout;  
5  
6   function updateSlideshow(userId, images) {  
7     $(images[currentIndex]).css('opacity', '1');  
8     $(images[currentIndex]).css('display', 'none');  
9     currentIndex = (currentIndex + 1) % images.length;  
10    $(images[currentIndex]).css('display', 'inline');  
11    timeout = setTimeout(function() {  
12      updateSlideshow(userId, images);  
13    }, 1000);  
14    $(images[currentIndex]).css('opacity', '1');  
15  }  
16  
17  
18  $('#slideshow').on('mouseenter', function() {  
19    var userId = $(this).data('user_id');  
20    var images = $(this).find('slideshow-image');  
21    updateSlideshow(userId, images);  
22  });  
23  
24  $('#slideshow').on('mouseleave', function() {  
25    clearTimeout(timeout);  
26  });  
27 });
```

1. Η πρώτη γραμμή κώδικα είναι η αρχή μιας συνάρτησης jQuery που θα εκτελεστεί όταν η σελίδα είναι έτοιμη.

2. Η μεταβλητή currentIndex αρχικοποιείται σε 0 και χρησιμοποιείται για να παρακολουθεί ποια εικόνα στην παρουσίαση εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή.

3. Η μεταβλητή `images` αρχικοποιείται σε ένα αντικείμενο `jQuery` που περιέχει όλα τα στοιχεία με την κλάση `slideshow-image`. Αυτές είναι οι εικόνες που θα εμφανιστούν στο `slideshow`.
4. Η μεταβλητή `timeout` χρησιμοποιείται για την αποθήκευση της επιστρεφόμενης τιμής του `setTimeout`, η οποία χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό της συνάρτησης ενημέρωσης της προβολής διαφανειών που θα εκτελεστεί μετά από ένα ορισμένο χρονικό διάστημα.
5. Έχει οριστεί η λειτουργία `updateSlideshow`. Παίρνει δύο ορίσματα: `userId` και `images`.
6. Μέσα στη συνάρτηση, η ιδιότητα `CSS` εμφάνισης ορίζεται σε `καμία`, πράγμα που αποκρύπτει την εικόνα.
7. Η μεταβλητή `currentImageIndex` αυξάνεται κατά 1 και στη συνέχεια η τιμή της ορίζεται στο υπόλοιπο όταν διαιρείται με τον αριθμό των εικόνων στην παρουσίαση (`images.length`). Αυτό διασφαλίζει ότι η μεταβλητή `currentImageIndex` θα είναι πάντα ένα έγκυρο ευρετήριο για τον πίνακα εικόνων.
8. Η ιδιότητα `CSS` εμφάνισης της επόμενης εικόνας στην παρουσίαση έχει ρυθμιστεί σε `ενσωματωμένη`, καθιστώντας την ορατή.
9. Η μεταβλητή `timeout` ορίζεται στην τιμή επιστροφής του `setTimeout`, η οποία θα εκτελέσει ξανά τη λειτουργία `updateSlideshow` μετά από 1000 χιλιοστά του δευτερολέπτου (1 δευτερόλεπτο).
10. Η ιδιότητα `CSS` αδιαφάνειας της επόμενης εικόνας στην παρουσίαση έχει οριστεί σε 1 (πλήρως ορατή).
11. Το πρόγραμμα ακρόασης συμβάντος του ποντικιού είναι προσαρτημένο σε στοιχεία με την προβολή διαφανειών κλάσης. 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.
12. Μέσα στη συνάρτηση, η μεταβλητή `userId` ορίζεται στην τιμή του χαρακτηριστικού δεδομένων `user_id` του στοιχείου που εισήγαγε το ποντίκι.
13. Η μεταβλητή `images` ορίζεται σε ένα αντικείμενο `jQuery` που περιέχει όλα τα στοιχεία με την κλάση `slideshow-image` που είναι απόγονοι του στοιχείου που εισήγαγε το ποντίκι.
14. Μέσα στη συνάρτηση, η μεταβλητή χρονικού ορίου μεταβιβάζεται στη συνάρτηση `clearTimeout`, η οποία ακυρώνει την εκτέλεση της λειτουργίας `updateSlideshow` που είχε προγραμματιστεί να εκτελεστεί μετά από 1000 χιλιοστά του δευτερολέπτου.

Μετά στο `app/assets/stylesheets` προσθέτουμε το `slideshow.css` με τις ιδιότητες του `slideshow` και στο υπάρχων αρχείο `application.js` προσθέτουμε: `//= require slideshow`

```
1  .slideshow {
2    position: relative;
3    width: 100%;
4    height: 100%;
5  }
6
7  .slideshow img {
8    content: attr(title);
9    position: absolute;
10   top: 0;
11   left: 0;
12   width: 100%;
13   height: 100%;
14   object-fit: cover;
15   object-position: center;
16   opacity: 0;
17   transition: opacity 5s;
18 }
19
20 .slideshow img.active {
21   opacity: 0;
22 }
23 .slideshow {
24   width: 500px;
25   height: 500px;
26 }
```

1. `."slideshow"` - Αυτός είναι ένας επιλογέας κλάσης που επιλέγει στοιχεία με την κλάση. Ορίζει τη θέση σε "σχετική", το πλάτος σε "100%" και το ύψος σε "100%".
2. `.slideshow img` - Αυτός είναι ένας επιλογέας κλάσης που επιλέγει όλα τα στοιχεία `img` μέσα σε ένα στοιχείο με την κλάση `"slideshow"`. Ορίζει την ιδιότητα περιεχομένου στην τιμή του χαρακτηριστικού `title` του στοιχείου `img`, τη θέση σε "απόλυτο", τις ιδιότητες επάνω και αριστερά σε "0", το πλάτος και το ύψος σε "100%", την ιδιότητα αντικειμένου σε `"cover"` και η ιδιότητα αντικειμένου-θέση σε "κέντρο". Ορίζει επίσης την ιδιότητα αδιαφάνειας σε "0" και την ιδιότητα μετάβασης σε `"αδιαφάνεια 5s"`.
3. `slideshow img.active` - Αυτός είναι ένας επιλογέας κλάσης που επιλέγει όλα τα στοιχεία `img` με την κλάση `"active"` μέσα σε ένα στοιχείο με την κλάση `"slideshow"`. Ορίζει την ιδιότητα αδιαφάνειας σε "0".
4. `.slideshow` - Αυτός είναι ένας επιλογέας κλάσης που επιλέγει στοιχεία με την κλάση `.`. Ορίζει το πλάτος σε `"500px"` και το ύψος σε `"500px"`.

Αμέσως μετά πάμε στο `app/views/users/show.html.haml` το οποίο είναι υπεύθυνο για την προβολή και κάνουμε τις κατάλληλες τροποποιήσεις στον κώδικα μας. Προσθέτουμε το `stylesheet_link_tag` και το `javascript_include_tag` τα οποία είναι και οι δύο βοηθοί που μας επιτρέπουν να συμπεριλάβουμε αρχεία για το στυλ και αρχεία JavaScript στις προβολές της εφαρμογής Rails

```
1 = stylesheet_link_tag 'slideshow'
2 = javascript_include_tag 'slideshow'
3 = javascript_include_tag '
  https://code.jquery.com/
  jquery-3.6.0.min.js'
4 = javascript_include_tag '
  https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/
  jquery/3.6.3/jquery.min.js'
5
```

```
88 %h2= "MY FOLLOWEES PHOTOS"
89 - @user.followees.each do |followee|
90   Creator User Id:
91   = followee.id
92   = image_tag followee.photos.last.image.url
    (:medium)
93   .slideshow
94   %div.title
95   - followee.photos.each do |photo|
96     %p
97     %p
98     %p
99     %img{ src: photo.image.url(:medium),
    class: 'slideshow-image', title:
    photo.title }
100 %br/
101 %br/
102 %br/
103 %br/
```

Ο κώδικας επαναλαμβάνει τη συλλογή των χρηστών που ακολουθεί ο τρέχων χρήστης χρησιμοποιώντας τον βρόχο `@user.followees.each`. Για καθέναν από αυτούς τους ακόλουθους, ο κωδικός εμφανίζει το αναγνωριστικό χρήστη χρησιμοποιώντας τη μέθοδο `followee.id` και την εικόνα της τελευταίας τους φωτογραφίας χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα `image_tag`.

Ο κώδικας ρυθμίζει επίσης μια παρουσίαση για κάθε ακόλουθο χρησιμοποιώντας την κλάση `.slideshow` και ένα χαρακτηριστικό δεδομένων για την αποθήκευση του αναγνωριστικού του χρήστη. Μέσα στην προβολή διαφανειών, ο κώδικας επαναλαμβάνεται πάνω από τις φωτογραφίες του ακόλουθου και αποδίδει τον τίτλο και την εικόνα για κάθε φωτογραφία. Το χαρακτηριστικό `src` του στοιχείου `img` καθορίζει τη διεύθυνση URL της εικόνας της φωτογραφίας, η οποία δημιουργείται χρησιμοποιώντας τη μέθοδο `photo.image.url(:medium)`. Το χαρακτηριστικό `class` καθορίζει την κλάση CSS του στοιχείου `img`, που είναι `slideshow-image`.

minas.1998@gmail.com



1 Followers [Id: 2 , test1@gmail.com]

2 Following [Id: 2 , test1@gmail.com] [Id: 3 , test3@gmail.com]

View Users

MY FOLLOWEES PHOTOS

Search By Id



Creator User Id: 2

Add Photo

Logout

minas.1998@gmail.com MY FOLLOWEES PHOTOS



1 Followers [Id: 2 , test1@gmail.com]

2 Following [Id: 2 , test1@gmail.com] [Id: 3 , test3@gmail.com]

View Users



Search By Id

Add Photo

Logout

minas.1998@gmail.com



Creator User Id: 3

1 Followers [Id: 2, test1@gmail.com]

2 Following [Id: 2, test1@gmail.com] [Id: 3, test3@gmail.com]

[View Users](#)



Search By Id



[Add Photo](#)

[Logout](#)