
ΣΙΑΦΛΕΚΗΣ ΤΑΣΟΣ

A.M. 4634

ΜΑΓΡΙΠΗΣ ΑΡΗΣ

A.M. 4651

ΚΑΦΦΕΖΑΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

A.M. 4465

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2011-2012

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ

Ο ιστότοπος που δημιουργήσαμε ονομάζεται **e-kona**. Επιλέξαμε μια διάταξη αρκετά συνήθη για ιστοσελίδες. Στο πάνω μέρος της σελίδας υπάρχει μια επικεφαλίδα, με μια εικόνα και με το λογότυπο της ιστοσελίδας (που ταυτόχρονα είναι και σύνδεσμος για την αρχική σελίδα). Έπειτα, έχουμε προσθέσει δύο γραμμές μενού, απ' όπου μπορεί να συνδεθεί και κάποιος χρήστης. Το κύριο σώμα της σελίδας χωρίζεται σε δύο στήλες, με την αριστερή να χρησιμοποιείται για την εμφάνιση διαφόρων πληροφοριών, εικόνων, του χάρτη, κτλ., ενώ η δεξιά μένει σταθερή και εμφανίζει το πλευρικό μενού, με το tag cloud, τις μπάρες αναζήτησης, κτλ. Τέλος, στο κάτω μέρος υπάρχει ένα υποσέλιδο, που περιέχει κάποιες πληροφορίες και συνδέσμους για τον ιστότοπο και τους δημιουργούς του.

Κατά την είσοδο στην αρχική σελίδα του ιστοτόπου, ο επισκέπτης βλέπει την παρακάτω εικόνα:



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ

Ακολουθήθηκε η **αρχιτεκτονική τριών επιπέδων**, όπως ζητείται και στην εκφώνηση της εργασίας. Έτσι, οι τρεις βασικοί φάκελοι που υλοποιούν αυτόν τον σχεδιασμό είναι ο **database_layer** (για το επίπεδο της βάσης δεδομένων), ο **logic_layer** (για το επίπεδο των λειτουργιών του ιστοτόπου, το λογικό επίπεδο), και ο **presentation_layer** (για το επίπεδο της εμφάνισης και παρουσίασης του ιστοτόπου). Αναλυτικά, οι φάκελοι του ιστοτόπου e-kona παρουσιάζονται παρακάτω με αλφαβητική σειρά. Όλοι βρίσκονται στο ίδιο directory, πλην του φακέλου `private_images` που βρίσκεται ένα directory πάνω, για λόγους ιδιωτικότητας.

css

Φάκελος που περιέχει τα αρχεία για την εμφάνιση του ιστοτόπου. Περιλαμβάνει:

- **styles.css:** το αρχείο που χρησιμοποιείται για τη μορφοποίηση των στοιχείων κατά την εμφάνιση των σελίδων στον περιηγητή ιστού.

database_layer

Φάκελος που περιέχει τα αρχεία που αφορούν τη βάση δεδομένων. Αποτελεί το επίπεδο της βάσης δεδομένων στην αρχιτεκτονική μας. Περιλαμβάνει:

- **db_config.php:** το αρχείο αυτό περιλαμβάνει τα στοιχεία για τη σύνδεση στη βάση δεδομένων.
- **db_functions.php:** το αρχείο που περιέχει τις μεθόδους που καλούνται από το λογικό επίπεδο και αφορούν στην επικοινωνία με τη βάση δεδομένων.

downloads

Φάκελος που περιέχει αρχεία που είναι προς κατέβασμα από τους χρήστες. Περιλαμβάνει:

- **info.xml:** ένα πρότυπο αρχείο που χρειάζεται για το μαζικό ανέβασμα φωτογραφιών.

images

Φάκελος που περιέχει τις εικόνες που χρησιμοποιούνται σε διάφορα σημεία του ιστοτόπου για την καλύτερη εμφάνισή του και τη διευκόλυνση της χρήσης του γενικότερα.

javascripts

Φάκελος που περιέχει τα αρχεία Javascript, τα οποία είναι υπεύθυνα για την εμφάνιση και την λειτουργικότητα του χάρτη, καθώς και για τους ελέγχους που πραγματοποιούνται. Περιλαμβάνει:

- **geolocation.js:** το αρχείο που είναι υπεύθυνο για την εμφάνιση του χάρτη στην αρχική σελίδα και των δημόσιων φωτογραφιών που βρίσκονται στην περιοχή που έχει προσδιορίσει ο επισκέπτης.
- **image_geolocation.js:** το αρχείο που είναι υπεύθυνο για την εμφάνιση του χάρτη στη σελίδα μορφοποίησης των στοιχείων κάποιας εικόνας και μέσω του οποίου αλλάζουν οι συντεταγμένες της προς επεξεργασία εικόνας.
- **javascript_functions.js:** το αρχείο που περιλαμβάνει τις μεθόδους με τις οποίες γίνονται οι έλεγχοι σε διάφορες φόρμες και σημεία του ιστοτόπου.
- **jquery.min.js:** αρχείο που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του autocomplete.
- **jquery.smart_autocomplete.js:** αρχείο που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του autocomplete.

logic_layer

Φάκελος που περιέχει τα αρχεία που αφορούν τις διάφορες λειτουργίες που πρέπει να υλοποιούνται. Αποτελεί το επίπεδο λογικής στην αρχιτεκτονική μας. Περιλαμβάνει:

- **comment.php:** το αρχείο το οποίο μεταφέρει τα δεδομένα από τη φόρμα υποβολής σχολίου στη βάση δεδομένων, μέσω κλήσης της κατάλληλης μεθόδου.
- **edit_pic_data.php:** το αρχείο το οποίο μεταφέρει τις νέες πληροφορίες για μια εικόνα στη βάση δεδομένων.
- **edit_profile_data.php:** το αρχείο το οποίο μεταφέρει τις νέες πληροφορίες για έναν χρήστη στη βάση δεδομένων.
- **image_delete.php:** το αρχείο που καλείται για τη διαγραφή μιας εικόνας από τη βάση δεδομένων και από τους φακέλους.
- **imagelocator.php:** το αρχείο μέσω του οποίου γίνεται η «μεταφορά» των ιδιωτικών φωτογραφιών από τον φάκελο **private_images** στους χρήστες που μπορούν να τις δουν.
- **lock.php:** το αρχείο στο οποίο γίνεται έλεγχος για το αν κάποιος χρήστης είναι συνδεδεμένος ή όχι, εξασφαλίζοντας έτσι την πρόσβαση στις ανάλογες σελίδες του ιστοτόπου μας.
- **login.php:** το αρχείο που μεταφέρει στη βάση τα δεδομένα που εισάγει κάποιος για σύνδεση στον ιστότοπο.
- **logout.php:** το αρχείο μέσω του οποίου πραγματοποιείται η αποσύνδεση κάποιου χρήστη.
- **picture_data.php:** το αρχείο το οποίο μεταφέρει τις πληροφορίες για μια εικόνα που μόλις ανέβηκε στη βάση δεδομένων.
- **register.php:** το αρχείο μέσω του οποίου γίνεται η εγγραφή κάποιου χρήστη, καθώς μεταφέρει τα δεδομένα από τη φόρμα εγγραφής στη βάση δεδομένων, μέσω κλήσης της αντίστοιχης μεθόδου.
- **search_for_picture.php:** το αρχείο που περιέχει τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται σε πρώτο επίπεδο για την αναζήτηση εικόνων, τόσο γενικά όσο και ειδικά στις ετικέτες.
- **tags.php:** το αρχείο που επιστρέφει τις δημόσιες ετικέτες ώστε να υλοποιείται η λειτουργία του autocomplete.
- **upload_image.php:** το αρχείο που πραγματοποιεί το ανέβασμα μιας εικόνας.
- **zip_xml.php:** το αρχείο που πραγματοποιεί ανέβασμα πολλών εικόνων, μέσω ενός αρχείου zip.

presentation_layer

Φάκελος που περιέχει τα αρχεία που αφορούν στην παρουσίαση του ιστοτόπου και στην επικοινωνία του με τον επισκέπτη. Αποτελεί το επίπεδο της εμφάνισης στην αρχιτεκτονική μας. Περιλαμβάνει:

- **about.php:** το αρχείο που δημιουργεί τη σελίδα με τις πληροφορίες του ιστοτόπου.
- **album.php:** το αρχείο που δημιουργεί τη σελίδα για το album των εικόνων ενός χρήστη.
- **edit_profile.php:** το αρχείο που δημιουργεί τη σελίδα για την επεξεργασία των στοιχείων ενός χρήστη.
- **gen_xml.php:** το αρχείο που επιστρέφει σε μορφή XML όλες τις δημόσιες φωτογραφίες, ώστε να εμφανιστούν στον χάρτη της αρχικής σελίδας. (τοποθετήθηκε εδώ για λόγους λειτουργικότητας, κανονικά θα ήταν στο **logic_layer**)
- **header.php:** το αρχείο αυτό περιλαμβάνει όλες τις μεθόδους που καλούνται για την εμφάνιση της ιστοσελίδας, από την εμφάνιση των φορμών μέχρι τις 10 δημοφιλέστερες εικόνες.
- **image.php:** το αρχείο που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία της σελίδας για την εμφάνιση κάθε εικόνας και των στοιχείων της.

- **image_edit.php:** το αρχείο που δημιουργεί τη σελίδα για την επεξεργασία των στοιχείων μιας εικόνας
- **index.php:** το αρχείο που δημιουργεί την αρχική σελίδα του ιστοτόπου, την οποία βλέπει πρώτα κάθε επισκέπτης.
- **search.php:** το αρχείο που χρησιμοποιείται για την αναζήτηση εικόνων.
- **upload.php:** το αρχείο που δημιουργεί τη σελίδα μέσω της οποίας κάποιος χρήστης μπορεί να ανεβάσει μια ή περισσότερες εικόνες.

tmp

Φάκελος στον οποίο αποθηκεύονται προσωρινά οι εικόνες που ανεβαίνουν, ώστε να μπορούν να εμφανίζονται κατά τη συμπλήρωση των πληροφοριών τους.

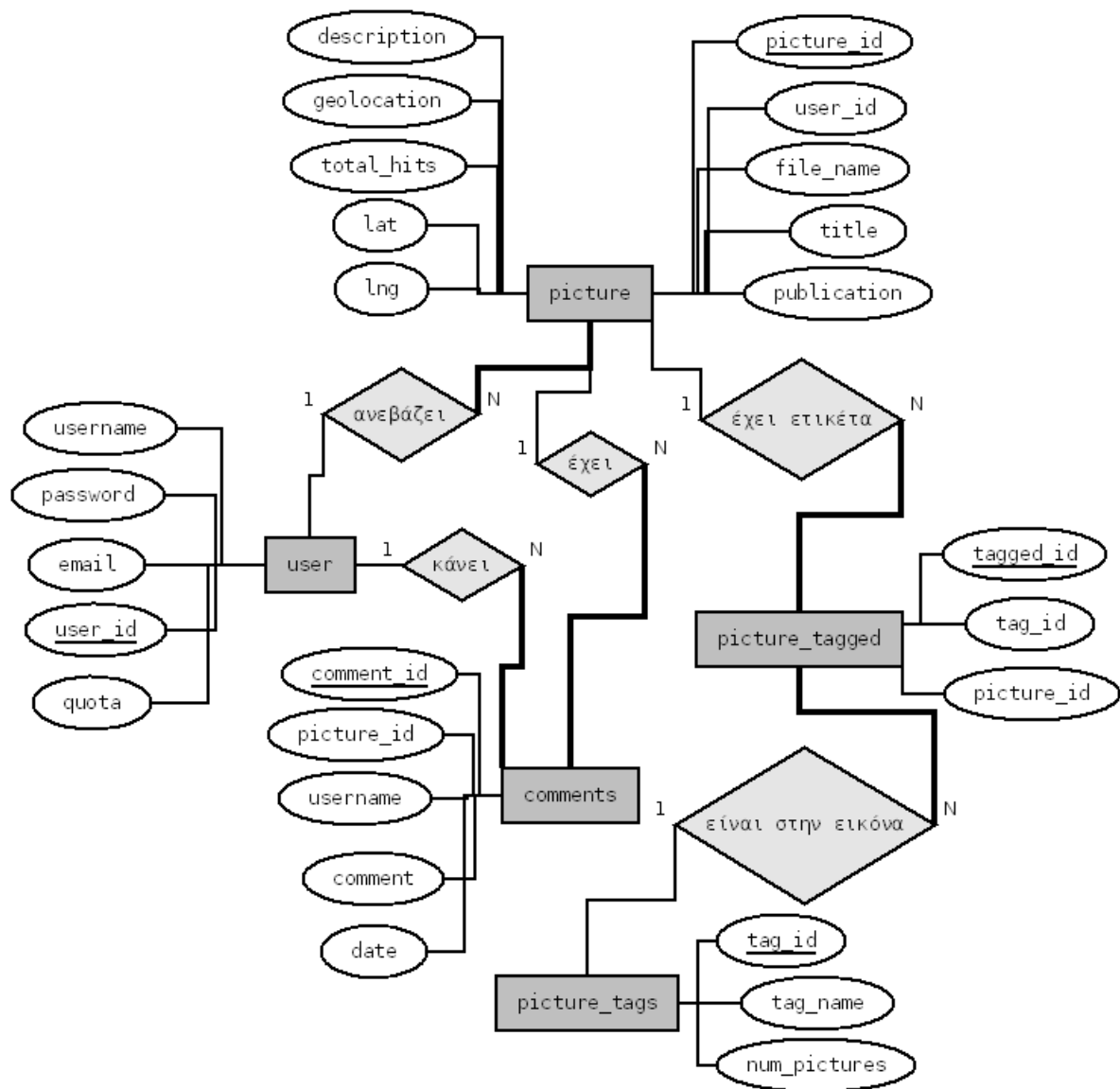
users_album

Φάκελος στον οποίο δημιουργούνται άλλοι φάκελοι με τα ονόματα των χρηστών. Σε αυτούς τους φακέλους αποθηκεύονται οι δημόσιες εικόνες που ανεβαίνουν από τους χρήστες.

private_images

Φάκελος στον οποίο δημιουργούνται άλλοι φάκελοι με τα ονόματα των χρηστών. Σε αυτούς τους φακέλους αποθηκεύονται οι ιδιωτικές εικόνες που ανεβαίνουν από τους χρήστες. Βρίσκεται ένα φάκελο πιο πάνω από τα υπόλοιπα αρχεία του ιστοτόπου, ώστε να διασφαλίζεται ο αποκλεισμός ανεπιθύμητης πρόσβασης.

ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

