

Τεχνολογίες Διαδικτύου – Εργασία εξαμήνου

Εκφώνηση: Υλοποιήστε τον ιστοτόπο μιας αεροπορικής εταιρείας.

Ένας ιστοτόπος αυτού του είδους θα πρέπει να περιέχει, τουλάχιστον, τις παρακάτω ιστοσελίδες:

- 1 Η πρώτη σελίδα θα περιέχει πληροφορίες που θα μπορούσαν να φανούν χρήσιμες σε κάποιον ο οποίος ενδιαφέρεται να μάθει για τη συγκεκριμένη αεροπορική εταιρεία. Για παράδειγμα πληροφορίες για τους προορισμούς στους οποίους μπορεί να ταξιδέψει, ταξιδιωτικές οδηγίες, χρήσιμες οδηγίες για το αεροδρόμιο, το πρόγραμμα των πτήσεων και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο. Εάν κρίνεται απαραίτητο μπορείτε τις πληροφορίες αυτές να τις τοποθετήσετε σε διαφορετικές σελίδες και να τις συνδέσετε με την κεντρική ή να είναι όλα σε μια σελίδα η οποία όταν επιλέγεται σύνδεσμος (από μενου) θα ολισθαίνει στο κατάλληλο σημείο. Εφόσον η σελίδα έχει ολισθήσει αρκετά κάτω θα εμφανίζεται βελάκι/κουμπάκι το οποίο θα οδηγεί επάνω (top).
- 2 Θα υπάρχει σελίδα εισαγωγής χρήστη/επιβάτη. Η σελίδα θα αποθηκεύει σε πίνακα στη βάση δεδομένων πληροφορίες όπως το το email του (το οποίο θα είναι και το username του), συνθηματικό/password, όνομα του επιβάτη, τη διεύθυνση του, τη χώρα του, τον ταχυδρομικό κωδικό του, το τηλέφωνο, τον αριθμό της πιστωτικής του κάρτας και τον τύπο της (visa, mastercard, κλπ). Θα μπορεί να γίνεται αποθήκευση, εκτύπωση και καθαρισμός των πεδίων της φόρμας. Τα στοιχεία της ιστοσελίδας θα είναι στοιχισμένα. Το πεδίο συνθηματικό θα μπορεί να δέχεται από 8 χαρακτήρες και πάνω, έναν τουλάχιστον αριθμό και ένα τουλάχιστον κεφαλαίο χαρακτήρα. Στα πεδία ονόματος, διεύθυνσης θα μπορεί να εισάγει μόνον λατινικούς χαρακτήρες. Στο πεδίο της χώρας να του επιτρέπει να επιλέξει κάποια από τις προτεινόμενες. Στο πεδίο του ταχυδρομικού κωδικού να του επιτρέπει να εισάγει μόνον αριθμούς και πλήθος έως 5. Στο πεδίο email να συμπληρώνει στοιχεία κατάλληλης μορφής π.χ. onoma@unipi.gr, δηλαδή να περιέχει τουλάχιστον ένα χαρακτήρα, το σύμβολο @. Στο πεδίο του τηλεφώνου να μπορεί να συμπληρώνει στοιχεία της μορφής +30210xxxxxx. Ο αριθμός της

πιστωτικής κάρτας θα είναι μόνο αριθμοί με σταθερό πλήθος 16 και ο τύπος της θα μπορεί να επιλέγει ή visa ή mastercard ή κάτι άλλο. Σε περίπτωση λάθους σε οποιαδήποτε από τα πεδία θα εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο ειδοποίησης, τα πεδία με τα λάθος δεδομένα θα τονίζονται και πάνω στην ιστοσελίδα θα εμφανίζεται μήνυμα/τα ενδεικτικό/α του λάθους. Όταν ο χρήστης επιλέγει το κουμπί καθαρισμός θα διαγράφονται όλα τα στοιχεία που έχουν εισαχθεί. Όταν ο χρήστης επιλέγει το κουμπί εκτύπωση θα ανοίγει το default παράθυρο εκτύπωσης ώστε να επιλέξει τον εκτυπωτή.

- 3 Θα υπάρχει σελίδα σύνδεσης με τη βάση. Ο επιβάτης/χρήστης θα μπορεί να χρησιμοποιεί το email του ως username και το συνθηματικό ώστε να συνδεθεί. Εφόσον είναι επιτυχής η σύνδεση θα του προβάλλονται με όμορφο τρόπο οι πληροφορίες της προηγούμενης παραγράφου.
- 4 Όλες οι σελίδες της εφαρμογής θα είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους. Θα μπορεί ο επισκέπτης να μεταβαίνει από τη μια σε οποιαδήποτε άλλη.
- 5 Οι πληροφορίες θα προβάλλονται χρησιμοποιώντας, τουλάχιστον, εικόνες, πίνακες, λίστες, εμπλουτισμένο κείμενο (χρήση κανόνων CSS), συνδέσμους προς εξωτερικές και εσωτερικές ιστοσελίδες και οτιδήποτε άλλο θα έκανε μια εκδρομή/ταξίδι πιο επιθυμητή στον επισκέπτη.
- 6 Λαμβάνοντας υπόψιν την πληθώρα των συσκευών οι οποίες χρησιμοποιούνται για την επίσκεψη σε μια ιστοσελίδα, το site θα πρέπει να εμφανίζεται αξιοπρεπώς σε ipad, και desktop (wide και narrow screen). Θα πρέπει να είναι, δηλαδή, responsive.
- 7 Ο ιστοτόπος θα περιέχει όλα τα στοιχεία ενός λειτουργικού ιστοτόπου τα οποία τυχόν δεν αναφέρονται ανωτέρω, π.χ. μενού μετάβασης στις διάφορες ιστοσελίδες, και οι πληροφορίες που θα περιέχει να είναι όσο το δυνατόν πιο αληθοφανείς.

Πληροφορίες:

- Οι τεχνολογίες/γλώσσες προγραμματισμού που χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν είναι html5, css3, javascript και php με βάση δεδομένων postgres.
- Ως πηγή πληροφόρησης να χρησιμοποιηθεί το <https://www.w3schools.com>

- Δεν θα γίνει αποδεκτή εργασία η οποία θα είναι υλοποιημένη με CMS (Joomla, Drupal, κλπ).
- Κατά την εξέταση θα σας ζητηθεί να εξηγήσετε οποιοδήποτε τμήμα του κώδικά σας.
- Για την υλοποίηση της εργασίας χρειάζεται να εγκαταστήσετε xampp (<https://www.apachefriends.org/index.html>), ή οποιαδήποτε άλλο web server.
- Διδακτικό υλικό πάνω στα ζητούμενα της εργασίας έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του μαθήματος στην πλατφόρμα του gunet2.

Διαδικαστικά:

- Ως παραδοτέα της εργασίας ορίζονται τα αρχεία πηγαίου κώδικα (html, js, php, css) καθώς και ένα αρχείο sql όπου θα περιέχει τη βάση που θα έχει χρησιμοποιηθεί.
- Η κατάθεση της εργασίας θα πραγματοποιηθεί μέσω της πλατφόρμας gunet2.
- Η ημερομηνία παράδοσης θα ανακοινωθεί μέσω την πλατφόρμας gunet2.
- Για απορίες και τυχόν παρατηρήσεις μπορείτε να στέλνετε mail στο: Ρόζα Μαυροπόδη rosa@unipi.gr
- Ως καταληκτική ημερομηνία ορίζεται η ημερομηνία της γραπτής εξέτασης του μαθήματος όπως αυτή θα παρουσιαστεί στο πρόγραμμα των εξετάσεων.
- Η εργασία θα αναρτηθεί στον παρακάτω σύνδεσμο:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdAJjYlGJSfPONKNvqTgghLFT2tubOTkpr8xE7THnroAji-vw/viewform?usp=pp_url