



Διαδικτυακά και Φορητά Πληροφοριακά Συστήματα (Εαρ. Εξ. 2019-2020)
ΕΡΓΑΣΙΑ 2

Καλείστε να σχεδιάσετε μία ιστοσελίδα ενός ηλεκτρονικού καταστήματος της επιλογής σας (αν έχετε υλοποιήσει την Εργασία 1, τότε καλείστε να βελτιώσετε και να επεκτείνετε την ήδη υλοποιημένη σελίδα σας), το οποίο θα μπορεί να πουλάει είτε υλικά προϊόντα είτε υπηρεσίες. Πιο συγκεκριμένα, η κάθε ιστοσελίδα θα πρέπει να περιέχει υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία, με τις αντίστοιχες λειτουργικότητες:

- Να περιέχει τουλάχιστον **5 διαφορετικές html σελίδες**:
 - Η **1^η σελίδα** θα αναφέρεται στην αρχική σελίδα του καταστήματος, όπου θα περιέχονται γενικές πληροφορίες για το κατάστημα, και θα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να κάνει login στο ηλεκτρονικό κατάστημα και σαν αποτέλεσμα να μεταβεί στη σελίδα επιλογής κατηγορίας προϊόντων (**3^η σελίδα**). Παράλληλα, στην ίδια σελίδα θα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να κάνει εγγραφή με αντίστοιχη μετάβαση στη σελίδα εγγραφής (**2^η σελίδα**).
(*Σημείωση: Στο login δεν θα γίνεται κάποιος έλεγχος, και ο χρήστης θα μεταβαίνει στην 3^η σελίδα*)
 - Η **2^η σελίδα** θα αναφέρεται στη σελίδα εγγραφής ενός χρήστη στο ηλεκτρονικό κατάστημα, όπου ο χρήστης θα καλείται να συμπληρώσει τα προσωπικά του στοιχεία, και εφόσον τα καταχωρήσει θα μεταφέρεται στην αρχική σελίδα (**1^η σελίδα**).
(*Σημείωση: Όλα τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη θα είναι υποχρεωτικά προς συμπλήρωση*)
 - Η **3^η σελίδα** θα αναφέρεται στη σελίδα που θα περιέχει τις διαθέσιμες κατηγορίες των προϊόντων (τουλάχιστον 2 διαφορετικές κατηγορίες), οι οποίες θα αποτελούνται αποκλειστικά από τις αντίστοιχες εικόνες και τίτλους τους. Όταν ο χρήστης περνάει το ποντίκι του πάνω από τις εικόνες των κατηγοριών, θα εμφανίζεται δυναμικά σχετικό κουτί πάνω από την εικόνα, το οποίο θα περιέχει περισσότερες πληροφορίες για την εκάστοτε κατηγορία. Επιπλέον, όταν ο χρήστης επιλέξει κάποια κατηγορία πατώντας πάνω στην εικόνα της, θα μεταβαίνει στη σελίδα παραγγελίας (**4^η σελίδα**), όπου θα εμφανίζονται τα διαθέσιμα προϊόντα της επιλεγμένης κατηγορίας.
 - Η **4^η σελίδα** θα αναφέρεται στη σελίδα παραγγελίας των προϊόντων, όπου θα περιέχονται 3 διαφορετικά βήματα, σε κάθε ένα από τα οποία θα εμφανίζεται πάντα το καλάθι του χρήστη, όπως αναφέρεται παρακάτω:
- ❖ Στο **1^ο βήμα** θα υπάρχει η επιλογή των προϊόντων (τουλάχιστον 6 διαφορετικά προϊόντα). Ειδικότερα, ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει να αγοράσει πολλαπλά προϊόντα. Για κάθε προϊόν θα υπάρχει αντίστοιχο checkbox, εικόνα, τίτλος, επιλογή ποσότητας (το λιγότερο 1 και το περισσότερο 5 τεμάχια του ίδιου προϊόντος), και τιμή. Επιπλέον, θα υπάρχει ένα button το οποίο εφόσον επιλεγεί από τον χρήστη, θα επιλέγονται αυτόματα τυχαία προϊόντα με τις αντίστοιχες τυχαίες ποσότητες προς αγορά. Ανάλογα με τις επιλογές που θα γίνονται, θα πρέπει να ανανεώνονται δυναμικά: (i) τα σχετικά checkboxes των προϊόντων, (ii) ο αριθμός των ποσοτήτων των αντίστοιχων προϊόντων, και (iii) το συνολικό ποσό της παραγγελίας (που θα βρίσκεται στο καλάθι). Τέλος, θα υπάρχει ένα button Επόμενο που όταν πατηθεί θα εμφανίζεται δυναμικά στην ίδια σελίδα το 2^ο βήμα της παραγγελίας (δε θα γίνεται μετάβαση σε άλλη HTML σελίδα). Στο σημείο αυτό, το 1^ο βήμα θα συνεχίζει να είναι εμφανές με τις συμπληρωμένες επιλογές του χρήστη, αλλά θα είναι πλέον ανενεργές.
- ❖ Στο **2^ο βήμα** θα υπάρχει η συμπλήρωση των στοιχείων της αποστολής της αγοράς. Ειδικότερα, θα πρέπει να υπάρχουν τα πεδία οδός, αριθμός οδού, περιοχή, ΤΚ, όπου τα πεδία της οδού και της περιοχής θα μπορούν να δέχονται μόνο χαρακτήρες, το πεδίο του αριθμού της οδού μόνο ακέραιο αριθμό, και το πεδίο του ΤΚ μόνο έναν 5-ψήφιο ακέραιο αριθμό. Επιπλέον, θα υπάρχει ένα checkbox που θα δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να επιλέξει αν επιθυμεί express παράδοση. Αν επιλεγθεί η express παράδοση, τότε το συνολικό κόστος θα αυξάνεται κατά 6€, ειδάλλως τα έξοδα αποστολής θα ανέρχονται στα 2€. Ωστόσο, αν τα συνολικά έξοδα είναι πάνω από 30€ τότε η παράδοση θα είναι δωρεάν. Τέλος, θα υπάρχει ένα button Προηγούμενο που θα παραπέμπει το χρήστη στο 1^ο βήμα, και ένα button Επόμενο που όταν πατηθεί θα εμφανίζεται δυναμικά στην ίδια σελίδα το 3^ο βήμα της παραγγελίας (δε θα γίνεται μετάβαση σε άλλη HTML σελίδα). Στο σημείο αυτό, τα 1^ο και 2^ο βήματα θα συνεχίζουν να είναι εμφανή με τις επιλογές του χρήστη, αλλά θα είναι πλέον ανενεργές.



- ❖ Στο 3^ο βήμα θα υπάρχει η συμπλήρωση των στοιχείων της πληρωμής της αγοράς. Ειδικότερα, ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει αν επιθυμεί πληρωμή με κάρτα ή με αντικαταβολή. Αν επιλέξει πληρωμή με κάρτα, τότε αυτόματα θα εμφανίζεται στον χρήστη να επιλέξει τον τύπο της κάρτας του (π.χ. Visa, Mastercard), να καταγράψει τον 16-ψήφιο αριθμό της κάρτας του, το ονοματεπώνυμό του, καθώς και την ημερομηνία λήξης της κάρτας του. Τέλος, θα υπάρχει ένα button Προηγούμενο που θα παραπέμπει το χρήστη στο 2^ο βήμα, και ένα button Επιβεβαίωση, το οποίο όταν επιλεγεί θα εμφανίζεται ένα pop-up box που θα τον ενημερώνει πως η παραγγελία του ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Όταν πατηθεί το κουμπί OK του pop-up box, ο χρήστης θα μεταβαίνει στην 1^η σελίδα.
(Σημείωση 1: Τα στοιχεία αποστολής της αγοράς, καθώς και τα στοιχεία της πληρωμής θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά προς συμπλήρωση)
(Σημείωση 2: Η 4^η σελίδα θα είναι μοναδική για κάθε διαφορετική κατηγορία προϊόντων (π.χ. αν υπάρχει δυνατότητα επιλογής μεταξύ 3 διαφορετικών κατηγοριών προϊόντων, θα πρέπει να υπάρχουν 3 διαφορετικές σελίδες που να αντιστοιχούν στην 4^η σελίδα))
- ❖ Στην ίδια σελίδα, σε όλα τα βήματα θα εμφανίζεται πάντα ενεργό το **καλάθι** του χρήστη, το οποίο θα εμφανίζει τα επιλεγμένα προϊόντα (με την αντίστοιχη ονομασία, τίτλο, αριθμό ποσότητας, και τιμή), το κόστος της αποστολής των προϊόντων, καθώς και το συνολικό κόστος της παραγγελίας, λαμβάνοντας υπόψη τόσο την τιμή των επιλεγμένων προϊόντων, και των αντίστοιχων επιλεγμένων ποσοτήτων τους, όσο και την τιμή των εξόδων αποστολής. Όλες οι τιμές θα αλλάζουν κάθε φορά αυτόματα, ανάλογα με τις ενέργειες που θα κάνει ο χρήστης.
- Ο χρήστης θα μπορεί πάντα να μεταβεί από κάθε σελίδα στην αρχική σελίδα (1^η σελίδα).
- Όλες οι σελίδες, θα πρέπει να εμπεριέχουν πολλαπλά και διαφορετικού είδους html elements, ώστε να είναι όσο το δυνατό πιο εύχρηστες και φιλικές προς το χρήστη.
- Κάθε ηλεκτρονικό κατάστημα θα μπορεί **προαιρετικά** να διαθέτει **περισσότερες html σελίδες** – ο αριθμός είναι ελεύθερος προς επιλογή.
- Κάθε ηλεκτρονικό κατάστημα θα πρέπει να περιέχει **υποχρεωτικά** τουλάχιστον **2 νέες διαφορετικές λειτουργικότητες** με χρήση JavaScript που δεν αναφέρονται στην εκφώνηση.

Σημειώσεις

1. Η ιστοσελίδα πρέπει να υλοποιηθεί χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε **text editor** (απαγορεύεται η χρήση οποιωνδήποτε frameworks/CMS), και **αποκλειστικά** τις γλώσσες **HTML**, **CSS**, και **JavaScript**, περιλαμβάνοντας υποχρεωτικά στοιχεία και από τις τρεις προαναφερθείσες γλώσσες. Ειδικότερα:
 - Η **δόμηση** της ιστοσελίδας θα υλοποιηθεί **αποκλειστικά** με χρήση **HTML/HTML5**.
 - Η **μορφοποίηση** της ιστοσελίδας θα υλοποιηθεί **αποκλειστικά** με χρήση **CSS/CSS3**.
(Σημείωση: Η μορφοποίηση των elements με χρήση HTML (π.χ. `hello`), θα βαθμολογηθεί αρνητικά)
 - Η **λειτουργικότητα** της ιστοσελίδας θα υλοποιηθεί **αποκλειστικά** με χρήση **JavaScript**.
2. Η ιστοσελίδα πρέπει να ελεγχθεί πως εμφανίζεται και λειτουργεί εξίσου ομοιόμορφα (responsive) σε browsers τόσο σε laptops/desktops όσο και σε κινητές/φορητές συσκευές.
3. Όλα τα στοιχεία που θα εισάγει ο χρήστης δεν θα αποθηκεύονται σε κάποια βάση δεδομένων, αλλά θα εισάγονται εικονικά.



Οδηγίες

- Η εργασία είναι ατομική και βαθμολογείται συνολικά με **1.5 μονάδα** – αντιγραμμένες εργασίες θα μηδενίζονται.
- Η ιστοσελίδα θα βαθμολογηθεί λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια που σχετίζονται με τη **σχεδίαση** (design), τη **χρηστικότητα** (usability), τη **δημιουργικότητα** (creativity) και το **περιεχόμενο** (content) της.
- Η εργασία θα παραδοθεί μέσω **Ευδόξου** – όχι με email, μέχρι τις **17/05/2020 - 23:59** – εργασίες εκτός προθεσμίας δεν θα γίνονται αποδεκτές, ανεβάζοντας στην αντίστοιχη καρτέλα του κάθε Group (**Εργασίες → Εργασία 2 – Group X**), τον φάκελο που περιέχει τα αρχεία πηγαίου κώδικα (**αρχεία .html, .css και .js**) και τυχόν εικόνες, σε συμπιεσμένη μορφή (**αρχείο .zip ή .rar**), το οποίο θα πρέπει να έχει την ακόλουθη ονομασία (με λατινικούς χαρακτήρες) – εργασίες με λανθασμένες ονομασίες δεν θα γίνονται αποδεκτές:

Φάκελος: EPWNIMO_ONOMA_AM
(π.χ. Mavrogiorgou_Argyro_E17200)



Συμπιεσμένο αρχείο: EPWNIMO_ONOMA_AM.rar
(π.χ. Mavrogiorgou_Argyro_E17200.rar)

(Σημείωση: Όσοι φοιτητές δεν είναι εγγεγραμμένοι σε κάποιο Group θα ανεβάσουν τις εργασίες τους στην καρτέλα (**Εργασίες → Εργασία 2 – No Group**))

- Η **εξέταση** των εργασιών θα πραγματοποιηθεί **διαδικτυακά** σε ομαδική κλήση - όλοι οι φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν/σχολιάσουν τις εργασίες των συμφοιτητών τους. Θα ενημερωθείτε με νεότερη ανακοίνωση για το διαδικτυακό μέσο και την ημέρα/ώρα εξέτασης των εργασιών.

(Σημείωση: Όσοι φοιτητές παραδώσουν εργασία αλλά δεν συμμετάσχουν στην εξέταση, τότε η εργασία τους δεν θα βαθμολογηθεί)

- Για τυχόν απορίες μπορείτε να στέλνετε email και στους δύο εισηγητές – όχι ξεχωριστά:
(to: kiourtis@unipi.gr , margy@unipi.gr)