



Ηλεκτρονικό Επιχειρείν (Χειμ. Εξ. 2020-2021)
ΑΠΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Καλείστε να **σχεδιάσετε ένα ηλεκτρονικό marketplace** της **επιλογής σας**, το οποίο θα μπορεί να πουλάει είτε προϊόντα είτε υπηρεσίες (του ιδίου είδους) που συλλέγει από διαφορετικά καταστήματα. Ειδικότερα, το κάθε marketplace θα πρέπει να **απαρτίζεται** από δύο (2) βασικά μέρη, όπου το πρώτο μέρος θα αντιπροσωπεύει τις λειτουργικότητες που θα παρέχονται σε έναν πελάτη του marketplace, ενώ το δεύτερο μέρος θα αντιπροσωπεύει τις λειτουργικότητες που θα παρέχονται στο διαχειριστή του marketplace. Πιο συγκεκριμένα, σε κάθε μέρος θα πρέπει να παρέχονται **τουλάχιστον οι ακόλουθες λειτουργικότητες**:

❖ **Μέρος Πελάτη:**

- Θα έχει τη δυνατότητα να εγγραφεί στο marketplace, συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα στοιχεία του.
- Θα έχει τη δυνατότητα να κάνει login στο marketplace, καθώς και logout από οποιαδήποτε σελίδα.
(Σημείωση: Για να κάνει ο χρήστης login στο σύστημα, θα πρέπει να έχει εγγραφεί πρώτα σε αυτό)
- Θα έχει τη δυνατότητα να βλέπει διαφορετικά προϊόντα, να συγκρίνει τις τιμές τους, καθώς και να αγοράζει τα αντίστοιχα προϊόντα απευθείας μέσω του marketplace – χωρίς να μεταβαίνει στο σύστημα του αντίστοιχου ηλεκτρονικού καταστήματος. Ειδικότερα, για κάθε προϊόν θα μπορεί να βλέπει πληροφορίες σχετικά με την ονομασία του, την φωτογραφία του, την τιμή του, το/τα κατάστημα/καταστήματα που πωλείται, τη διαθεσιμότητά του στο εκάστοτε κατάστημα/καταστήματα, καθώς και τα σχετικά σχόλια και βαθμολογία που έχει από τους χρήστες του marketplace.
(Σημείωση: Είτε έχει κάνει login στο marketplace είτε όχι, η λειτουργικότητα παραμένει ίδια)
- Θα έχει τη δυνατότητα να βλέπει τα διαφορετικά καταστήματα που συνεργάζονται με το marketplace, και πουλούν τα προϊόντα τους μέσω αυτού.
- Θα έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί αναζήτηση βάσει του ονόματος ενός προϊόντος.
(Σημείωση: Είτε έχει κάνει login στο marketplace είτε όχι η λειτουργικότητα παραμένει ίδια)
- Θα έχει τη δυνατότητα να αγοράζει διαφορετικά προϊόντα, προσθέτοντάς τα στο καλάθι που θα παρέχεται μέσω του marketplace, όπου θα εμφανίζονται όλα τα σχετικά στοιχεία κάθε προϊόντος σε συνδυασμό με την τελική τιμή τους. Επιπλέον, τα προϊόντα που θα προσθέτει στο καλάθι του ο κάθε χρήστης θα πρέπει να είναι διαθέσιμα και δεσμευμένα για τον ίδιο χρήστη για 24 ώρες.
(Σημείωση 1: Είτε έχει κάνει login στο marketplace είτε όχι η λειτουργικότητα παραμένει ίδια)
(Σημείωση 2: Τα προϊόντα που προστίθενται στο καλάθι μπορούν να πωλούνται από διαφορετικά καταστήματα)
- Εφόσον έχει προσθέσει προϊόντα στο καλάθι του, θα έχει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί μία ολοκληρωμένη αγορά, καταχωρώντας όλα τα απαιτούμενα στοιχεία.
(Σημείωση: Η διαδικασία της πληρωμής θα είναι εικονική)
- Θα έχει τη δυνατότητα να σχολιάζει ένα προϊόν εφόσον το έχει αγοράσει. Ειδικότερα, στο σχολιασμό ενός προϊόντος θα μπορεί να προσθέτει αποκλειστικά ένα σχόλιο συνοδευόμενο από την αντίστοιχη βαθμολογία βάσει αστεριών από το (1) έως και το (5). Παράλληλα, κάθε φορά που θα καταχωρείται το σχόλιο ενός χρήστη, αυτό θα υπογράφεται αυτομάτως με το username του (*αν έχει κάνει login*) ή ο χρήστης θα καλείται να συμπληρώνει επιτόπου ένα username (*αν δεν έχει κάνει login*).
- Θα έχει τη δυνατότητα να σχολιάζει ένα κατάστημα από αυτά που συνεργάζονται με το marketplace, εφόσον έχει αγοράσει κάποιο προϊόν από το εν λόγω κατάστημα. Ειδικότερα, στο σχολιασμό ενός καταστήματος θα μπορεί να προσθέτει αποκλειστικά ένα σχόλιο συνοδευόμενο από την αντίστοιχη βαθμολογία βάσει αστεριών από το (1) έως και το (5). Παράλληλα, κάθε φορά που θα καταχωρείται το σχόλιο ενός χρήστη, αυτό θα υπογράφεται αυτομάτως με το username του (*αν έχει κάνει login*) ή ο χρήστης θα καλείται να συμπληρώνει επιτόπου ένα username (*αν δεν έχει κάνει login*).
- Τέλος, θα έχει τη δυνατότητα να βλέπει το ιστορικό των παραγγελιών του που έχει πραγματοποιήσει στο marketplace, όπου θα εμφανίζονται οι συνολικές παραγγελίες του. Ειδικότερα, θα εμφανίζεται η ημερομηνία/ώρα διεκπεραίωσης της εκάστοτε παραγγελίας και τα συνολικά προϊόντα που αγοράστηκαν σε συνδυασμό με τις σχετικές πληροφορίες τους. Επιπλέον, ο χρήστης θα μπορεί να ακυρώσει οποιαδήποτε παραγγελία του το πολύ 24 ώρες μετά την ολοκλήρωση της παραγγελίας.
(Σημείωση: Η λειτουργικότητα θα είναι ενεργή μόνο αν ο χρήστης έχει κάνει login στο marketplace)



❖ **Μέρος Διαχειριστή:**

- Θα έχει τη δυνατότητα να κάνει login στο marketplace, με τα αντίστοιχα στοιχεία που του έχουν εκχωρηθεί σαν διαχειριστή, καθώς και logout από οποιαδήποτε σελίδα.
- Θα έχει τη δυνατότητα να βλέπει το συνολικό αριθμό των χρηστών που είναι εγγεγραμμένοι στο marketplace, το συνολικό αριθμό των καταστημάτων που είναι καταχωρημένα στο marketplace, το συνολικό αριθμό των προϊόντων που πουλάει το marketplace, καθώς και το συνολικό αριθμό των προϊόντων που πουλάει από κάθε καταχωρημένο κατάστημα.

(Σημείωση: Η λειτουργικότητα θα είναι ενεργή μόνο αν ο διαχειριστής έχει κάνει login)

- Θα έχει τη δυνατότητα να προσθέτει, τροποποιεί, ή διαγράφει ένα κατάστημα με το οποίο συνεργάζεται το marketplace. Ειδικότερα, όσον αφορά την προσθήκη και την τροποποίηση ενός καταστήματος, τα στοιχεία αυτού θα αναφέρονται σε όλα τα απαιτούμενα στοιχεία του καταστήματος (π.χ. επωνυμία, στοιχεία επικοινωνίας καταστήματος, κλπ.).

(Σημείωση 1: Η λειτουργικότητα θα είναι ενεργή μόνο αν ο διαχειριστής έχει κάνει login)

(Σημείωση 2: Κάθε φορά που θα διαγράφεται ένα κατάστημα, θα πρέπει να διαγράφονται αυτομάτως και όλα τα προϊόντα του)

- Θα έχει τη δυνατότητα να προσθέτει, τροποποιεί, ή διαγράφει ένα προϊόν το οποίο πουλά ένα κατάστημα. Ειδικότερα, όσον αφορά την προσθήκη και την τροποποίηση ενός προϊόντος, τα στοιχεία αυτού θα αναφέρονται σε όλα τα απαιτούμενα στοιχεία του προϊόντος (π.χ. ονομασία, φωτογραφία, τιμή, κλπ.).

(Σημείωση: Η λειτουργικότητα θα είναι ενεργή μόνο αν ο διαχειριστής έχει κάνει login)

- ❖ Κάθε marketplace θα πρέπει να υποστηρίζει **απαραίτητα τρεις (3) επιπλέον λειτουργικότητες** που θα αντιπροσωπεύουν τις αντίστοιχες **σύγχρονες τάσεις ηλεκτρονικού εμπορίου του 2020**.

Επιπλέον, θα πρέπει να **γράφετε σχετική αναφορά** η οποία θα πρέπει να περιέχει τις ακόλουθες Ενότητες:

❖ **Ενότητα 1: Επιχειρηματικό Μοντέλο**

- Ανάλυση του/των **τύπου/τύπων επιχειρηματικού μοντέλου** στους οποίους βασίστηκε η συνολική κατασκευή του marketplace.
- Υλοποίηση αντίστοιχου **καμβά επιχειρηματικού μοντέλου** του marketplace.

❖ **Ενότητα 2: Σύγχρονες Τάσεις Ηλεκτρονικού Εμπορίου**

- Ανάλυση των **σύγχρονων τάσεων ηλεκτρονικού εμπορίου του 2020** που επιλέχθηκαν να υλοποιηθούν στο marketplace, τεκμηριωμένες από αντίστοιχες μελέτες/έρευνες.
- Περιγραφή του πώς οι εν λόγω τάσεις υλοποιήθηκαν στα πλαίσια του marketplace (με σχετικά screenshots υλοποίησης και λειτουργίας τους στο marketplace).

❖ **Ενότητα 3: Εγχειρίδιο Χρήσης**

- Αναλυτική περιγραφή της βάσης δεδομένων που δημιουργήθηκε.
- Αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης και εκτέλεσης του marketplace (βήμα προς βήμα) τόσο από την πλευρά του πελάτη όσο και του διαχειριστή.
- Αναλυτικά screenshots των διαφορετικών σελίδων του marketplace με επεξηγήσεις για τις λειτουργικότητες που παρέχει η αντίστοιχη σελίδα, συνοδευόμενα με σχετικά screenshots της βάσης δεδομένων (όπου υπάρχει αλληλεπίδραση με αυτή).



Σημειώσεις

1. Το ηλεκτρονικό marketplace πρέπει να υλοποιηθεί χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε **text editor** (απαγορεύεται η χρήση οποιονδήποτε frameworks/CMS), και **αποκλειστικά** τις γλώσσες **HTML**, **CSS**, **Bootstrap**, **JavaScript**, **jQuery**, **AngularJS**, και **PHP**, περιλαμβάνοντας υποχρεωτικά στοιχεία και από τις επτά προαναφερθείσες γλώσσες.
2. Η Βάση Δεδομένων που θα δημιουργηθεί θα πρέπει να είναι μία **MongoDB Βάση Δεδομένων**.

Οδηγίες

- Η εργασία είναι **ατομική** και βαθμολογείται με **10 μονάδες** – αντιγραμμένες εργασίες θα μηδενίζονται.
- Το ηλεκτρονικό marketplace θα βαθμολογηθεί λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια που σχετίζονται με όλα τα **απαιτούμενα της εκφώνησης** της εργασίας, σε συνδυασμό με τη **σχεδίαση**, τη **χρηστικότητα**, τη **δημιουργικότητα**, και το **περιεχόμενό** του.
- Η εργασία θα παραδοθεί μέσω **Ευδόξου** – όχι με email, **δύο (2) ημέρες πριν την ημερομηνία εξέτασης του μαθήματος**. Εργασίες εκτός προθεσμίας δεν θα γίνονται αποδεκτές. Οι εργασίες θα πρέπει να κατατεθούν στον Ευδόξο στην αντίστοιχη καρτέλα (**Εργασίες → Απαλλακτική Εργασία**), σε μορφή ενός συμπίεσμένου αρχείου (**αρχείο .zip ή .rar**), το οποίο θα πρέπει να έχει την ακόλουθη ονομασία – εργασίες με λανθασμένες ονομασίες δεν θα γίνονται αποδεκτές:

Φάκελος: EPWNIMO_ONOMA_AM
(π.χ. Mavrogiorgou_Argyro_E17200)



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

Πιο συγκεκριμένα, ο φάκελος του συμπίεσμένου αρχείου θα πρέπει να περιέχει:

- Έναν φάκελο **my_files**, όπου θα περιέχονται τα αρχεία Πηγαίου Κώδικα (**αρχεία .html, .css, .js, .php**) και τυχόν αρχεία εικόνων,
 - Έναν φάκελο **my_db**, όπου θα περιέχονται τα αρχεία της Βάσης Δεδομένων (**αρχείο .json**), και
 - Έναν φάκελο **my_documentation**, όπου θα περιέχεται η σχετική αναφορά (**αρχείο .pdf**).
- Η **εξέταση** των εργασιών θα πραγματοποιηθεί **διαδικτυακά** σε ομαδική κλήση κατά την **ημερομηνία της εξέτασης του μαθήματος** όπως θα ανακοινωθεί στο πρόγραμμα εξετάσεων.
- (*Σημείωση: Όσοι φοιτητές παραδώσουν εργασία αλλά δεν συμμετάσχουν στην εξέταση, τότε η εργασία τους δεν θα βαθμολογηθεί*)
- Για τυχόν απορίες μπορείτε να στέλνετε email: margy@unipi.gr