

Εργασία στον Προγραμματισμό II

3^ο στάδιο

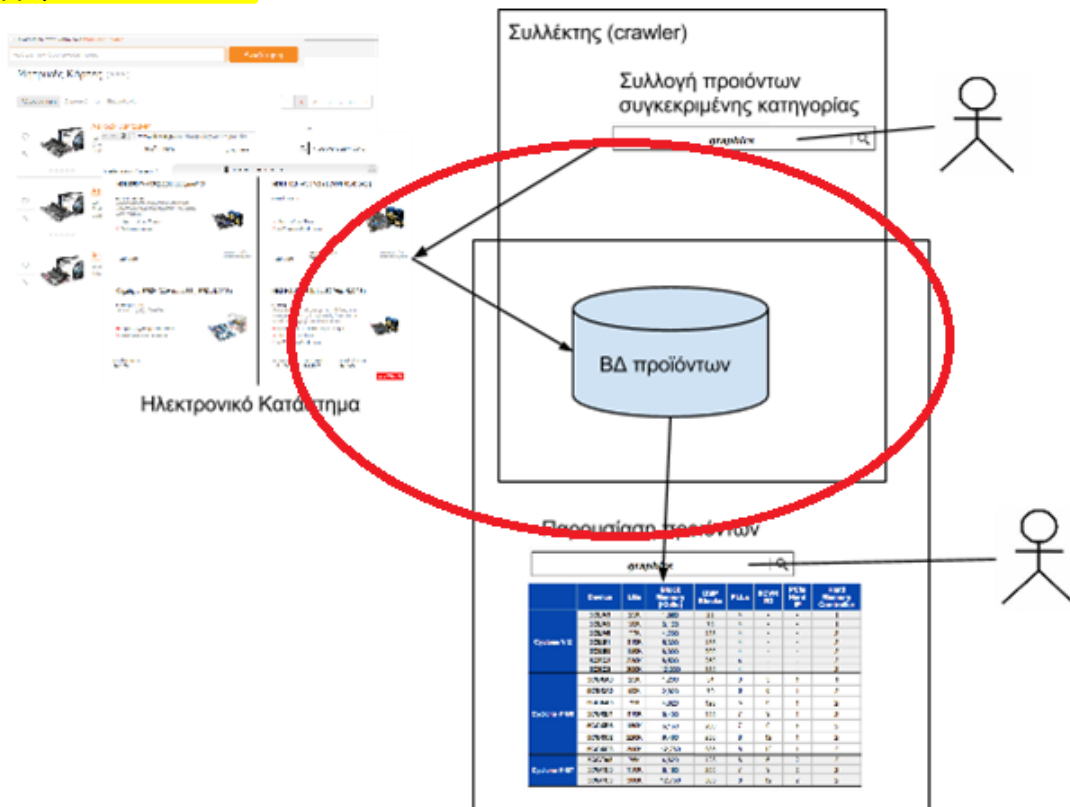
Αποθήκευση και Ανάκτηση Προϊόντων

Στόχος του τρίτου σταδίου της εργασίας είναι να αναπτύξετε τις κλάσεις που απαιτούνται για την αποθήκευση των δεδομένων στη βάση δεδομένων του ηλεκτρονικού καταστήματος.

Στο στάδιο αυτό:

A) Θα πρέπει να φτιάξετε τουλάχιστον ένα πίνακα που θα περιέχει τις πληροφορίες των προϊόντων που συγκεντρώνετε. Στον πίνακα αυτό μπορείτε να καταχωρείτε όλα τα προϊόντα που συλλέγετε, κρατώντας τουλάχιστον: τον τίτλο, τον κωδικό (αν υπάρχει), το URL του, την τιμή, την περιγραφή (στην περιγραφή μπορείτε να κρατάτε σε μορφή κειμένου όποια επιπλέον πληροφορία χρειάζεστε) και τη λέξη κλειδί που σας επέστρεψε το συγκεκριμένο προϊόν (ή την κατηγορία του).

B) Θα πρέπει να φτιάξετε την κλάση που θα αναλάβει τη σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων. Η κλάση θα περιέχει μεθόδους που: α) θα εισάγουν ένα προϊόν στον πίνακα και θα ενημερώνουν αν πέτυχε ή όχι η εισαγωγή, β) θα εισάγουν μια λίστα προϊόντων στον πίνακα και θα ενημερώνουν σχετικά με το πόσες εγγραφές εισήχθησαν συνολικά, γ) θα δέχονται μια λέξη κλειδί (ή το όνομα μιας κατηγορίας) και θα επιστρέφουν μια λίστα με τα προϊόντα που βρήκαν στον πίνακα.



Εικόνα 1. Σε κύκλο το κομμάτι της εφαρμογής που αφορά η 3^η εργασία

Αν υλοποιήσετε κάνοντας χρήση περισσότερων πινάκων ή αποθηκεύοντας περισσότερες πληροφορίες στη Βάση Δεδομένων, θα πρέπει να υλοποιήσετε με αντίστοιχο τρόπο τις λειτουργίες που περιγράφονται πιο πάνω.

A – Απαιτήσεις 3^{ης} εργασίας

Θα πρέπει να δημιουργήσετε την κλάση Database που θα συνδέεται με τη βάση Oracle με χρήση JDBC. Θα πρέπει να ενσωματώσετε τις λειτουργίες που θα χρειαστείτε σε μεθόδους της κλάσης Database οι οποίες θα επιτρέπουν την όσο το δυνατόν διαφανή σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων.

Όλες οι σχετικές κλάσεις που θα δημιουργήσετε θα πρέπει να δηλωθούν στο ίδιο package (με το όνομα db).

B – Οδηγίες Παράδοσης

Η εργασία είναι ομαδική, μέχρι τρία άτομα το πολύ. Θα πρέπει συγκεκριμένα να ανεβάσετε ένα zip αρχείο με ονομασία τον ΑΜ σας: π.χ. **AM1_AM2_AM3.zip**

- Το zip θα περιλαμβάνει:
 - ένα αρχείο readme.txt
 - με τα ονοματεπώνυμά σας και τους αριθμούς μητρώου
 - ένα φάκελο με όλα τα αρχεία του project στο NetBeans

Γ – Άλλες Οδηγίες

Όσες εργασίες δεν τηρούν τις οδηγίες παράδοσης, θα έχουν επίπτωση στο βαθμό.

Όσες εργασίες κριθούν ότι είναι **αντιγραφές θα μηδενίζονται** χωρίς μετάκληση.

Ημερομηνία παράδοσης: **Στο e-class με οριστική τελική ημερομηνία 4-5-2015**