

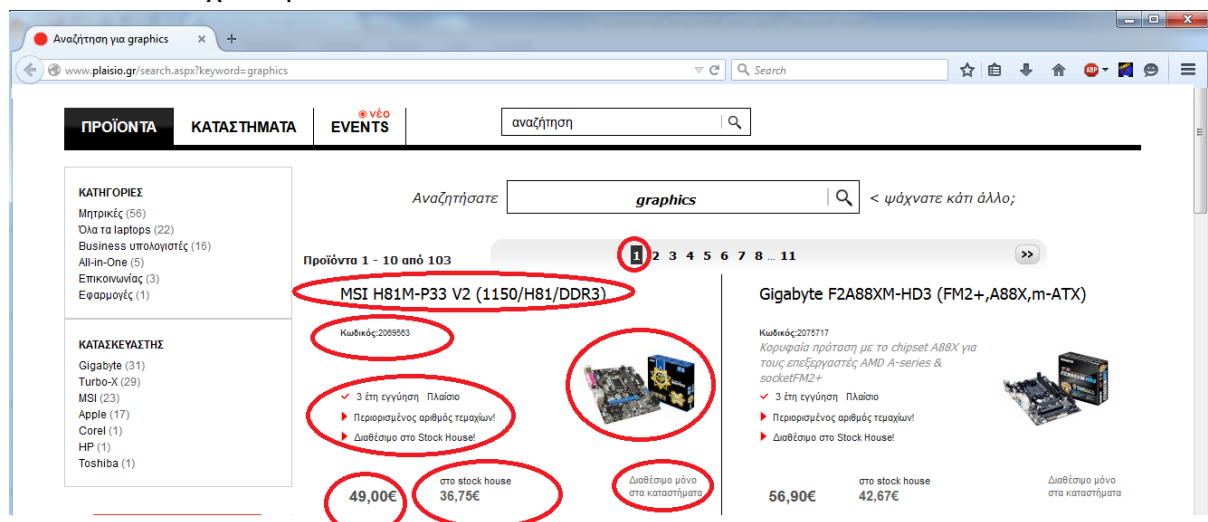
## Εργασία στον Προγραμματισμό II

### 2<sup>ο</sup> στάδιο

#### Συγκέντρωση Προϊόντων

Στόχος του δεύτερου σταδίου της εργασίας είναι να αναπτύξετε τις κλάσεις που απαιτούνται για τη συλλογή δεδομένων για τα προϊόντα του ηλεκτρονικού καταστήματος. Στο στάδιο αυτό:

- 1) Θα ζητάτε από το χρήστη μια λέξη κλειδί (π.χ. graphics)
- 2) Θα συνδέεστε στην 1<sup>η</sup> σελίδα αποτελεσμάτων (π.χ. <http://www.plaisio.gr/search.aspx?keyword=graphics>) και θα κατεβάζετε όσα στοιχεία χρειάζεστε για να δημιουργήσετε αντικείμενα της κλάσης product ή των απογόνων κλάσεων που έχετε ορίσει.



Εικόνα 1. Παράδειγμα αποτελεσμάτων αναζήτησης

- 3) Θα συνδέεστε στις υπόλοιπες σελίδες αποτελεσμάτων (π.χ. <http://www.plaisio.gr/search.aspx?start=10&keyword=graphics&sort=priceasc>) και θα κατεβάζετε τα στοιχεία για τα υπόλοιπα προϊόντα
- 4) Θα πρέπει να δημιουργούνται τόσα αντικείμενα όσα είναι τα προϊόντα που επιστρέφονται στην αναζήτηση και να τοποθετούνται σε μια λίστα αντικειμένων.
- 5) Τέλος θα πρέπει να τυπώνετε στην οθόνη τα περιεχόμενα της λίστας (όχι απαραίτητα όλες τις πληροφορίες).

#### Προαιρετικά:

- 6) Μπορείτε να κάνετε την ίδια διαδικασία για τα προϊόντα συγκεκριμένων κατηγοριών.
- 7) Μπορείτε να αντλήσετε περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα όπως αυτές εμφανίζονται στη σελίδα τεχνικών χαρακτηριστικών κάθε προϊόντος (<http://www.plaisio.gr/ypologistes-anavathmisi/anavathmisi-ypologisti/motherboard-mitrikes/MSI-H81M-P33-V2-1150-H81-DDR3.htm>).

#### A – Απαιτήσεις 2<sup>ης</sup> εργασίας

Αρχικά θα πρέπει να δημιουργήσετε την κλάση Wrapper που θα συλλέγει προϊόντα, κάνοντας χρήση της βιβλιοθήκης jsoup (<http://jsoup.org/>). Θα πρέπει να ενσωματώσετε τις λειτουργίες που θα χρειαστείτε σε μεθόδους της κλάσης Wrapper οι οποίες θα επιτρέπουν

την όσο το δυνατόν διαφανή πρόσβαση στα περιεχόμενα των σελίδων. Σίγουρα θα πρέπει να υπάρχει μια μέθοδος η οποία θα δέχεται το url της σελίδας αποτελεσμάτων και θα επιστρέφει τη λίστα με τα αντικείμενα που περιέχονται στη σελίδα.

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

### 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 30-3-2015**