



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Class-diagram-v0.1



Στοιχεία Μελών Ομάδας :

Βασιλείου Κωνσταντίνος 1078714

up1078714@upnet.gr

Καυκαλιάς Ιωάννης 1078718

up1078718@upnet.gr

Σάββα Αντρέας 1078727

up1078727@upnet.gr

To Github μας :

<https://github.com/KotsiosVas/MagicBook.git>

Κλάσεις:

- **User:**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στο χρήστη της εφαρμογής. Περιλαμβάνει τις ιδιότητες του χρήστη και όλα τα απαραίτητα στοιχεία του όπως όνομα , επίθετο, email, τηλέφωνο, διεύθυνση. Ο χρήστης μπορεί να συνδεθεί στην εφαρμογή με το email και το κωδικό του.

- **Premium User:**

Η κλάση αυτή περιγράφει τον χρήστη ο οποίος είναι μέλος premium, πληρώνει δηλαδή την συνδρομή ,και ο οποίος έχει περισσότερα προνόμια από τον απλό πελάτη , όπως για παράδειγμα την δυνατότητα χρήσης του e-book , την ενημέρωση για εκπτώσεις και την ειδοποίηση για την διαθεσιμότητα προϊόντων που ήταν Out of stock.

- **Company user :**

Κλάση που αντιστοιχεί στον διαχειριστή του βιβλιοπωλείου . Περιλαμβάνει ιδιότητες όπως username, τηλέφωνο, email και κωδικό σύνδεσης. Ως αναγνωριστικό σύνδεσης χρησιμοποιεί το username. Το username είναι μοναδικό και χρησιμοποιείται ως αναγνωριστικό για την σύνδεση.

- **Order :**

Η κλάση αυτή αντιστοιχεί στην εκάστοτε παραγγελία του χρήστη μέσα στο σύστημα ,και περιλαμβάνει την ιδιότητα και τα στοιχεία του χρήστη , όπως διεύθυνση , όνομα , επίθετο και αν είναι συνδρομητής της premium πλατφόρμας καθώς και τα στοιχεία των προϊόντων όπως ποσότητα και κόστος.

- **Products:**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στην διαχείριση των πραγματικών προϊόντων στο κατάστημα είτε αυτό είναι ανανέωση είτε προσθήκη ή αφαίρεση προϊόντων. Τα προϊόντα προθέτονται από τους company user και γίνονται ορατά στους χρήστες, οι ιδιότητες που περιέχονται είναι το όνομα του προϊόντος, η ποσότητα του και η τιμή.

Favorite:

Η κλάση αυτή αποτελεί λίστα που περιέχει ιδιότητες για το προϊόν όπως το όνομα , την τιμή. Ο χρήστης έχει την δυνατότητα να προσθέσει και να αφαιρέσει προϊόντα που του αρέσουν ή τα παραγγέλλει συχνά .

- **Order History :**

Η κλάση αυτή αποθηκεύει όλες τις λίστες των παραγγελιών που έχουν πραγματοποιηθεί στον company user. Οι ιδιότητες που περιέχονται είναι τα ονόματα των προϊόντων , οι ποσότητες καθώς και οι τιμές. Προσβάσιμες είναι οι παραγγελίες που έχουν πραγματοποιηθεί καθώς και οι παραγγελίες που είναι έτοιμες προς αποστολή.

Offer:

Η κλάση αυτή αφορά τους company users οπου μπορεί να δημιουργήσουν προσφορές σε διάφορα προϊόντα της επιχείρησής τους ,και έχει ως ιδιότητες το όνομα ,το ποσό και την περιγραφή του προϊόντος που βρίσκεται σε προσφορά.

Main:

Αποτελεί η κεντρική κλάση του συστήματος όπου καλείται η main.

Menu:

Η κλάση αυτή αποτελεί μια κλάση η οποία περιέχει λίστες από τις κλάσεις Company, User, και Products και εκτελούνται οι μεθόδους όπου προστίθεται ένας νέος χρήστης και εισάγεται ένα νέο προϊόν.

Cart:

Η κλάση αυτή αφορά την παραγγελία που θα γίνει και έχει ως ιδιότητα το ποσό που θα πληρώσει ο χρήστης κατά την παραγγελία του.

Eshop:

Σε αυτή τη κλάση έχουμε δημιουργήσει λίστες από τις προηγούμενες κλάσεις και εκτελούνται μεθόδους απαραίτητες για τη λειτουργία του προγράμματος.

Reservations:

Αυτή η κλάση είναι για της κρατήσης του café στον χώρο του βιβλιοπωλείου μας .

E-book:

Αυτή η κλάση είναι για τους premium χρήστες μας που έχουν στη διαθεσή τους να κατεβάσουν και την E -εκδοχή του βιβλίου που διάλεξαν.

