



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

DOMAIN MODEL v0.2



Στοιχεία Μελών Ομάδας :

Βασιλείου Κωνσταντίνος 1078714

up1078714@upnet.gr

Καυκαλιάς Ιωάννης 1078718

up1078718@upnet.gr

Σάββα Αντρέας 1078727

up1078727@upnet.gr

Κυριάκου Χριστόδουλος 1078719

up1078719@upnet.gr

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 οντότητα 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 :**

Οντότητα 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 χρησιμοποιείτε ως αναγνωριστικό για την σύνδεση.

- **Active product list :**

Η οντότητα αυτή αντιστοιχεί στα ενεργά προϊόντα που μπορεί να αγοράσει ένας πελάτης την δεδομένη στιγμή . Οι ιδιότητες του περιγράφουν ποια προϊόντα είναι σε διαθεσιμότητα καθώς και την τιμή τους. Επίσης ο company user προσθέτει , αφαιρεί και να τροποποιώ προϊόντα .

- **Order :**

Η οντότητα 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.

- **Notification :**

Η οντότητα αυτή αφορά τους χρήστες premium. Δημιουργεί αντικείμενα σε κάθε περίπτωση όπου ένα προϊόν που ήταν Out of stock έχει ανανεωθεί ως προς το απόθεμα του από το company user, στέλνει ειδοποίηση στο user πως είναι και πάλι διαθέσιμο.

- **Product management :**

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.

- **Favorites List :**

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

- **Order History :**

Η οντότητα 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.

- **Out of Stock :**

Η οντότητα αυτή περιέχει ιδιότητες σχετικά με το προϊόν όπως για παράδειγμα το όνομα του προϊόντος και την ποσότητα του. Με την αναζήτηση ενός προϊόντος που είναι εξαντλημένο η οντότητα θα δίνει την επιλογή για εναλλακτικά προϊόντα. Αν και αυτά είναι εκτός αποθέματος τότε θα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχει κάτι αντίστοιχο

- **.Order E-book :**

Η οντότητα αυτή είναι για τους premium users , οι οποίοι με κάθε αγορά βιβλίου που θα πραγματοποιούν θα έχουν τη δυνατότητα να το χρησιμοποιήσουν και ηλεκτρονικά . Οι ιδιότητες της κλάσης θα συμπεριλαμβάνουν το πεδίο όπου θα επαληθεύει αν είναι ο χρήστης premium ή όχι και τα στοιχεία του χρήστη , όνομα, επίθετο , και αν ο χρήστης επιθυμεί τη χρήση E-book .

