

Class-diagram-v1.0

Flyby



Μέλη ομάδας :

Επώνυμο	Όνομα	ΑΜ	Έτος
Ζερβού	Πουλχερία	1067511	4ο
Πανδής	Αναστάσιος	1056287	5ο
Πορτοκάλογλου	Ανδρονίκη	1067539	4ο
Ράπτης	Νικόλαος Μάριος	1047170	7ο

Writers: Ζερβού Πουλχερία, Πορτοκάλογλου Ανδρονίκη, Ράπτης Νικόλαος
Μάριος, Πανδής Αναστάσιος

Περιγραφή Κλάσεων:

User: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού χρήστη της πλατφόρμας, όπως το αναγνωριστικό του και τον τύπο του δηλαδή το είδος χρήστη που είναι σε κάθε περίπτωση (customer ή owner ή admin).

Μέθοδοι: set_userList(User user), print_user(User user)

Customer: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού ενοικιαστή drone , όπως το αναγνωριστικό του , το όνομά του ,τον κωδικό του, το email του ,το τηλέφωνό του, την ημερομηνία γέννησης του, τους τρόπους πληρωμής του και την φωτογραφία προφίλ του.

Μέθοδοι: customer_Sign_Up(), Rent_a_drone(Customer customer) ,
print_customer(Customer customer)

Owner: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε πραγματικού χρήστη που διαθέτει drones προς ενοικίαση, όπως το αναγνωριστικό του , το όνομά του ,τον κωδικό του, το email του, το αναγνωριστικό των drones που διαθέτει, το τηλέφωνό του, την ημερομηνία γέννησης του, τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να πληρωθεί και την φωτογραφία προφίλ του.

Μέθοδοι: owner_Sign_Up(), drone_registration(Owner owner)

Admin: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες του διαχειριστή του συστήματος ,όπως το αναγνωριστικό του,το όνομα του, το email του τον κωδικό του και την ημερομηνία γέννησης του.

Μέθοδοι: approve_owner(), drone_management(), delete_user()

Drone: Οντότητα που αντιπροσωπεύει τα drones και περιλαμβάνει τις εξής ιδιότητες: το αναγνωριστικό του ,την γεωγραφική τοποθεσία του , την κατηγορία τοποθεσίας του, την τιμή του, το μοντέλο του, το εύρος πτήσης του , την ποιότητα stream του και μία ιδιότητα flagged drones με την οποία όταν ένας customer αν θεωρήσει ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με το drone, του δίνετε η δυνατότητα να το αναφέρει στον admin.

Μέθοδοι: set_droneList(drone drone), print_drone(drone drone), edit_drone()

Rent: Οντότητα που αντιπροσωπεύει την ενέργεια ενοικίασης και περιλαμβάνει τις εξής ιδιότητες: το αναγνωριστικό της ενοικίασης, το αναγνωριστικό του customer που κάνει την ενοικίαση, το αναγνωριστικό του owner που διαθέτει το drone και το αναγνωριστικό του drone που ενοικιάζεται.

Rating: Η Οντότητα που αντιπροσωπεύει την βαθμολογία του customer μετά την ολοκλήρωση μιας πτήσης. Περιλαμβάνει ως ιδιότητες μια βαθμολογία από 1 έως 5 , ένα σχόλιο μέχρι 500 χαρακτήρες, το αναγνωριστικό του customer που έκανε τη βαθμολογία , το αναγνωριστικό του drone το οποίο βαθμολόγησε , το αναγνωριστικό του owner στον οποίο ανήκει το drone που βαθμολογήθηκε και το αναγνωριστικό της ενοικίασης.

Μέθοδοι: comment_rating()

Tickets: Οντότητα που αποτελεί μέρος παραπόνων από τον customer ή τον owner στον admin. Αυτή η οντότητα περιλαμβάνει ιδιότητες όπως το αναγνωριστικό του χρήστη - customer ή owner ανάλογα με το ποιος δηλώνει το παράπονο - και ένα κείμενο-σχόλιο 2.000 χαρακτήρων.

Photograph gallery: Οντότητα που περιέχει ιδιότητες μιας βιβλιοθήκης φωτογραφιών, όπως το αναγνωριστικό των φωτογραφιών, τις φωτογραφίες, το αναγνωριστικό του χρήστη (customer ή owner) που τις δημοσίευσε και το αναγνωριστικό της ενοικίασης στην οποία έγινε η λήψη της φωτογραφίας.

Posts: Οντότητα η οποία αποτελεί την δημοσίευση μιας φωτογραφίας με τη δυνατότητα εγγραφής ενός περιγραφικού κειμένου 1.000 χαρακτήρων. Περιλαμβάνει τις ιδιότητες: το αναγνωριστικό της φωτογραφίας , το αναγνωριστικό του χρήστη (customer ή owner) που έκανε τη δημοσίευση, το αναγνωριστικό του drone με το οποίο λήφθηκε η φωτογραφία, το αναγνωριστικό του owner που του ανήκει το drone και μία ιδιότητα flagged posts με την οποία όταν ένας χρήστης αν θεωρήσει ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με την δημοσίευση, του δίνεται η δυνατότητα να το αναφέρει στον admin.

Calendar customer: Οντότητα που αποτελεί το ημερολόγιο του customer στο οποίο ο customer επιλέγει ποιες ώρες και μέρες θέλει να νοικιάσει ένα drone. Περιέχει τις ιδιότητες ημέρα και ώρα αναζήτησης drone και το αναγνωριστικό του customer.

Calendar owner: Οντότητα που αποτελεί το ημερολόγιο του owner στο οποίο ο owner επιλέγει ποιες ώρες και μέρες μπορεί να διαθέσει προς ενοικίαση ένα drone. Περιέχει τις ιδιότητες ημέρα και ώρα διάθεσης και το αναγνωριστικό του owner.

Payment: Οντότητα που περιλαμβάνει όλες τις χρηματικές συναλλαγές μεταξύ της οντότητας customer και της οντότητας owner. Οι ιδιότητες που περιλαμβάνει είναι: το αναγνωριστικό της πληρωμής, ο τρόπος πληρωμής ,το αναγνωριστικό του customer που έκανε την πληρωμή , το αναγνωριστικό του owner που έλαβε την πληρωμή ,την ημερομηνία συναλλαγής ,την ώρα συναλλαγής , το αναγνωριστικό του drone, το ποσό πληρωμής ,το μοντέλο του drone, και την γεωγραφική του τοποθεσία.

History: Οντότητα που αποτελεί το ιστορικό των πτήσεων. Περιλαμβάνει τις εξής ιδιότητες: ημερομηνία και ώρα πτήσης , το αναγνωριστικό του customer , το αναγνωριστικό του owner, το αναγνωριστικό του drone, τη διαδρομή της πτήσης , τη γεωγραφική της τοποθεσία , το αναγνωριστικό της πληρωμής και το αναγνωριστικό φωτογραφιών οι οποίες λήφθηκαν στη συγκεκριμένη πτήση.

Μέθοδοι: set_historyList(history history), browse_history()

Moderation: Οντότητα που αφορά το moderation του admin στα flagged posts και στα tickets των χρηστών. Περιλαμβάνει τις ιδιότητες: flagged posts ,το αναγνωριστικό του χρήστη (customer ή owner) ο οποίος θεώρησε ότι η δημοσίευση είχε κάποιο πρόβλημα ,owner tickets, customer tickets, το αναγνωριστικό του χρήστη (customer ή owner) ο οποίος δημιούργησε ένα ticket , flagged drones και το αναγνωριστικό του customer ο οποίος θεώρησε ότι το drone είχε κάποιο πρόβλημα .

Class Diagram:

