

Project-code-v1.0

FlyBy



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

Η υλοποίηση του project μας έγινε σε Java και χρησιμοποιήσαμε το BlueJ.

Σύντομη περιγραφή των κλάσεων:

Κλάση:Customer

Μέθοδος: customer_interface(Customer customer)

Δίνετε στον χρήστη η επιλογή να κάνει Log in ή Sing up και έπειτα παρατίθενται οι διαθέσιμες επιλογές της πλατφόρμας.

Μέθοδος: customer_login(Customer customer)

Ο χρήστης κάνει Login στο σύστημα με το ID του και έπειτα παρατίθενται οι διαθέσιμες επιλογές της πλατφόρμας.

```
Press 1 for Sing up and 2 for Log in
2
Log in as Customer insert id:
4
4
Choose options:
1. Rent a drone
2. Comment and Rate a Flight
3. Leave
```

Μέθοδος:customer_Sign_Up()

Μέσω scanner δημιουργείται ένα αντικείμενο τύπου customer με attributes τις τιμές που έχει δώσει ο χρήστης .Έπειτα το αντικείμενο αυτό προστίθεται στη customerList.

```
Press 1 for Sing up and 2 for Log in
1
please add your name

maria
please add your email

maria@gmail.com
please add your phonenumber

698909097
please add your password

mariapass1
please add your payment method

card
please add your profile image file path

"C:MariaPicturesSaved Pictures"
You are signed up !
```

Μέθοδος:Rent_a_drone(Customer customer)

Ο χρήστης επιλεγεί να ενοικιάσει κάποιο drone. Μπορεί να το δει τα διαθέσιμα drone επιλέγοντας κάποιο φίλτρο .Αυτή η επιλογή γίνεται μετά χρήση μιας if .Μέσα σε κάθε περίπτωση της if υπάρχει μια for η οποία εκτυπώνει κάθε στοιχείο της λίστας if σύμφωνα με το φίλτρο που έχει δώσει ο χρήστης. Έπειτα μέσω scanner καταχωρείται η ενοικίαση και καλείται η μέθοδος payment() που περιγράφετε παρακάτω.

```

1
RENT A DRONE
Press 1 for location filter 2 for price range filter

1
1
Corfu
2
Athens
3
Thessaloniki
4
Mykonos
5
Santorini
6
Komotini
choose locations from 1 to 6

1
SELECTED DRONE SPECIFICATIONS:
Drone ID: 0
Drone price: 50.0
Drone price: 1000.0
Drone quality stream: 720p 30x24fps
Drone location: Corfu
Would you like to set a date for this drone? yes(1) ,no(0)
1
Available date:Tue Jul 12 09:21:57 EEST 2022
If you would like to Rent press 1 if you would like to check out other drones or log out press 0
1
Choose payment method:
1. Bank Card
2. Cryptocurrency

```

Μέθοδος:comment_rating()

Στη μέθοδο αυτή δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να εισάγει μια αξιολόγηση η οποία αποτελείται από το κωδικό ενοικίασης, κάποιο βαθμό αλλά και κάποιο σχόλιο. Αυτό γίνεται με την χρήση scanner οπού περνούμε τις απαντήσεις του ,η αξιολόγηση του μπαίνει σε μια λίστα με όλες τις αξιολογήσεις.

```
↑
Choose options:
1. Rent a drone
2. Comment and Rate a Flight
3. Leave
2
please add the rent id

1
Type your comment

Scam , fake content.
Enter your rating 1-5

1
```

Μέθοδος: `print_customer(Customer customer)`

Εκτυπώνονται όλα τα attributes ενός αντικειμένου `customer`.

Κλάση:owner

Μέθοδος: `owner_interface(Owner owner)`

Δίνετε στον χρήστη η επιλογή να κάνει Log in ή Sing up και έπειτα παρατίθενται οι διαθέσιμες επιλογές της πλατφόρμας.

Μέθοδος: `owner_login(Owner owner)`

Ο χρήστης κάνει log in στο σύστημα με το ID του και έπειτα παρατίθενται οι διαθέσιμες επιλογές της πλατφόρμας.

```
Press 1 for Sing up and 2 for Log in
```

```
2
```

```
Log in as Owner insert id:
```

```
4
```

```
Choose options:
```

```
1. Drone Registration
```

```
2. Edit Drone
```

```
3. Browze Histroty
```

```
4. Leave
```

Μέθοδος:owner_Sign_Up()

Μέσω scanner δημιουργείται ένα αντικείμενο τύπου owner με attributes τις τιμές που έχει δώσει ο χρήστης .Έπειτα το αντικείμενο αυτό προστίθεται στη ownerList.

Μέθοδος:drone_registration(Owner owner)

Μέσω scanner δημιουργείται ένα αντικείμενο τύπου drone από τον owner με attributes τις τιμές που έχει δώσει ο owner .Έπειτα το αντικείμενο αυτό προστίθεται στη droneList.

```
1
```

```
DRONE REGISTRATION
```

```
please add your drone's model
```

```
DJI Mini 2 Drone
```

```
please add your drone's range
```

```
4000
```

```
please add your drone's stream quality
```

```
720p 30x24fps
```

```
please add your drone's location
```

```
Mykonos
```

```
please add your drone's price
```

```
500
```

```
DRONE REGISTRATION COMPLETE!
```

Κλάση:drone

Μέθοδος:set_droneList(drone drone)

Μέθοδος όπου προστίθεται ένα αντικείμενο τύπου drone στο droneList.

Μέθοδος:print_drone(drone drone)

Εκτυπώνονται όλα τα attributes ενός αντικειμένου drone.

Μέθοδος:edit_drone()

Στη μέθοδο αυτή τροποποιείται ένα αντικείμενο τύπου drone.Επιλεγεί μέσω scanner το attribute που θέλει να αλλάξει και μέσω μιας if γίνεται η ανάλογη τροποποίηση.


```
Welcome to edit drone page

Drone id: 0
Drone location: .
Drone price: 0.0
Drone model: .
Drone flight range: 0.0
Drone quality stream: .
Drone flagged drones: 0
Drone owner id: 1
Drone location category: 0
Choose which value you will like to change:
location(1)
price(2)
model(3)
flight_range(4)
quality_stream(5)
flagged_drones(6)
location_category(7)

2
Type the new price
50
Drone id: 0
Drone location: .
Drone price: 50.0
Drone model: .
Drone flight range: 0.0
Drone quality stream: .
Drone flagged drones: 0
Drone owner id: 1
Drone location category: 0
```

Κλάση:admin

Μέθοδος: admin_login()

Ο χρήστης τύπου admin μέσω ενός scanner εισάγει έναν κωδικό για να συνδεθεί στο σύστημα και έπειτα παρατίθενται οι διαθέσιμες επιλογές της πλατφόρμας.

```
Log in as Admin insert code:
123
Choose options:
1. Moderation
2. Delete User
3. Approve Owner
4. Drone Managment
5.Leave
```

Μέθοδος:approve_owner()

Ο admin εδώ μέσω scanner δίνει απάντηση αν γίνεται δεκτή η ταυτοποίηση του owner .Ανάλογα με την απάντηση του το approveValue του owner γίνεται 1 για ναι και 0 για όχι.

```
3
name
n0pass
n0email
878
null
n0pay
n0img
drone@fef892
1
Do you approve this owner?Type 1 for yes or 0 for no:
1
Owner approved!

New approve value of owner1
```

Μέθοδος:delete_user()

Ο admin στη μέθοδο αυτή δίνει στο σύστημα το κωδικό του χρήστη που θέλει να διαγράψει και ο χρήστης αυτός διαγράφεται από την λίστα των χρηστών.

```
2
Hello admin welcome to delete user option
Please type the user id you want to delete
5
```

Μέθοδος:drone_management()

Ο admin επιλεγεί αναμεσά σε δυο επιλογές 1. Inspect Drone, 2. Delete Drone. Ανάλογα με την απάντηση του μέσω μιας if εκτελείται η κάθε περίπτωση. Στη πρώτη αλλάζει το στάτους του drone ανάλογα με την απάντηση του admin ενώ στη δεύτερη γίνεται διαγραφή του drone.

```
4
Choose a drone to inspect by ID
2
Choose action for selected drone:
1. Inspect Drone
2. Delete Drone
3. Set Availability
3. Leave
1
Set drone status:
1. Approve drone
2. Decline drone
2
```

Μέθοδος: moderation ()

Δίνονται στον admin οι επιλογές flagged posts, tickets, flagged drones επιλέγοντας μία από αυτές μπορεί να δει και να επεξεργαστεί τα παράπονα των χρηστών.

```
1
Choose Category from(1,2or3):
1.flagged posts
2.tickets
3.flagged drones
1
Choose post:
0
photo ID: 1
user reporting this post: User id: 7
User type: customer
drone ID: 1
Comment: offensive

1
photo ID: 1
user reporting this post: User id: 7
User type: customer
drone ID: 1
Comment: ofensive

0
Delete this posts? (1=yes, 0=no)

1
Post Deleted successful
```

Κλάση:history

Μέθοδος:set_historyList(history history)

Μέθοδος:οπού προστίθεται ένα αντικείμενο τύπου history στο historyList.

Μέθοδος:browse_history()

Ο χρήστης επιλεγεί να δει το ιστορικό. Μπορεί να το δει όλο ή μπορεί να βάλει κάποιο φίλτρο .Αυτή η επιλογή γίνεται μετά χρήση μιας if .Μέσα σε κάθε περίπτωση της if υπάρχει μια for η οποία εκτυπώνει κάθε στοιχείο της λίστας if σύμφωνα με το φίλτρο που έχει δώσει ο χρήστης.

Welcome to drone history
If you like to see all your history press 1

If you like to see history based on location press 2

If you like to see all your history based on Date press 3

If you like to see all your history based on price press 4

If you like to see all your history based on rating press 5

1

This is all your drone history

SELECTED DRONE HISTORY SPECIFICATIONS:

Drone id: 0
Drone location: .
Drone price: 50.0
Drone model: m
Drone flight range: 2.0
Drone quality stream: g
Drone flagged drones: 0
Drone owner id: 1
Drone location category: 1
Customer name: fg
Customer password: fg
Customer email: dfdrg
Customer phone number: 65
Customer birthdate: Sun Jun 12 09:34:10 EEST 2022
Customer payment method: yfghj
Customer image path: fth
Drone location: Corfu
Date: Sun Jun 12 09:34:10 EEST 2022
Time: 1
Flight id: 0
Payment id: 0
Photo id: 1
Flight path: path

Κλάση:tickets

Μέθοδος:set_ticketsList(tickets tickets)

Μέθοδος όπου προστίθεται ένα αντικείμενο τύπου tickets στη ticketsList.

Κλάση:payment

Μέθοδος:payment()

Στη μέθοδο αυτή ο χρήστης επιλεγεί μια από τις δυο επιλογές για πληρωμή και με την χρήση μιας if πραγματοποιείται η πληρωμή της ενοικίασης ανάλογα με την επιλογή του.

```
.
Choose payment method:
1. Bank Card
2. Cryptocurrency
1

You successfully rented drone with id 0, your flight is scheduled for nullnulland your total payment is 0.0
Your payment number is 2
RENTING COMPLETE!
```

Κλάση:posts

Μέθοδος:set_postsList(posts posts)

Μέθοδος όπου προστίθεται ένα αντικείμενο τύπου post στη postsList.

Μέθοδος:print_post(posts posts)

Εκτυπώνονται όλα τα attributes ενός αντικειμένου posts.

Interface:

Η υλοποίηση του GUI έγινε στο IDE NetBeans της Apache με την βιβλιοθήκη Java Swing. Διεπαφή του front end με το back end γίνεται με την κλήση συναρτήσεων που επιστρέφουν τα απαραίτητα δεδομένα και εμφανίζονται στην οθόνη σε γραφικό περιβάλλον. Έχει υλοποιηθεί η ολοκληρωτικά η διαδικασία του Sign Up και επι μερούς το Use Case Rent-a-Drone.

Sign-Up...

Sign-Up as...

Customer

Owner

Customer Sign-Up...

E-mail:

Password:

Phone Number:

Submit

Customer Sign-Up...

Name:	<input type="text" value="John"/>
Surname:	<input type="text" value="Doe"/>
Birthday:	<input type="text" value="20/04/99"/>
Payment Method:	<input type="text" value="1"/>
Profile Picture:	<input type="button" value="Upload"/>
	<input type="button" value="Submit"/>

- You are signed up !

Github:

<https://github.com/poulcheria/FlyBy>