

Class-diagram-v1.0

**HASTA
LA PISTA**



Μέλη Ομάδας

	Ονοματεπώνυμο	ΑΜ	Έτος	email
1	Θωμάς Αλέξανδρος	1072522	5ο	up1072522@ac.upatras.gr
2	Καμάτσος Προκόπιος	1072586	5ο	up1072586@ac.upatras.gr
3	Παντελής Ιωάννης	1080418	5ο	up1080418@ac.upatras.gr
4	Χουσελάς Νικόλαος- Δημήτριος	1067432	6ο	up1067432@ac.upatras.gr

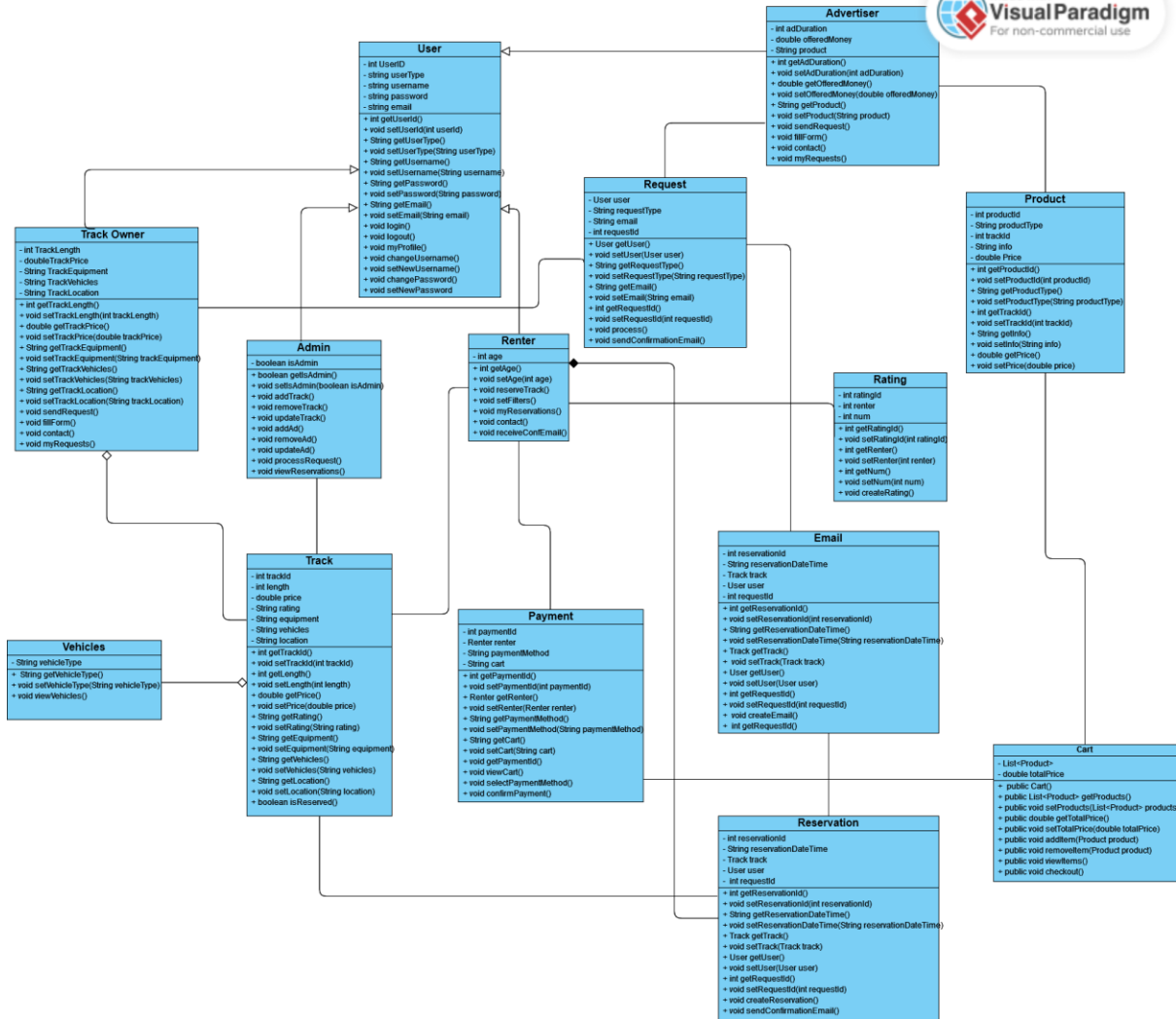
Εργαλεία

Για το συγκεκριμένο αρχείο χρησιμοποιήσαμε το Google Docs, ώστε να έχει όλη η ομάδα πρόσβαση για οποιαδήποτε επεξεργασία. Για την επικοινωνία και υλοποίηση του αρχείου επιτεύχθηκε η δια ζώσης συνάντηση αλλά και μέσω Discord. Για την δημιουργία των διαγραμμάτων χρησιμοποιήσαμε το [Visual Paradigm](#).

Η τελική έκδοση v1.0 είναι ίδια με την έκδοση v0.1

Class-diagram

Class Diagram V0.1



Λεκτική Περιγραφή Κλάσεων

Admin : Κλάση που αναπαριστά τον διαχειριστή του συστήματος. Ο διαχειριστής έχει δικαίωμα προσθήκης, διαγραφής και ενημέρωσης πιστών και διαφημίσεων, επεξεργασίας αιτημάτων μέσω μηνυμάτων και προβολής κρατήσεων.

Advertiser: Κλάση που αναπαριστά έναν χρήστη που επιθυμεί να κάνει διαφήμιση μέσω του συστήματος. Ο διαφημιστής μπορεί να συμπληρώσει κατάλληλη φόρμα και να υποβάλλει αίτημα διαφήμισης.

Cart: Κλάση που αναπαριστά το καλάθι αγορών ενός χρήστη. Περιλαμβάνει λίστα προϊόντων και το συνολικό κόστος. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την προσθήκη και αφαίρεση προϊόντων, την προβολή των προϊόντων στο καλάθι και την ολοκλήρωση της αγοράς.

Email : Κλάση που αναπαριστά τα email που αποστέλλονται από το σύστημα. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως το email ID, την κράτηση που αφορά, το θέμα και το κείμενο του μηνύματος. Η λειτουργία περιλαμβάνει την αποστολή του email στον παραλήπτη.

Main (): Η κύρια κλάση του προγράμματος, η οποία περιέχει τη μέθοδο `main ()` για την εκκίνηση του προγράμματος. Εδώ δημιουργούνται οι χρήστες (Admin, TrackOwner, Renter, Advertiser), εκτελούνται ορισμένες ενέργειες και πραγματοποιούνται διάφορες λειτουργίες σχετικές με το σύστημα.

Payment : Κλάση που αναπαριστά την πληρωμή που πραγματοποιεί ένας ενοικιαστής για μία κράτηση. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως το ID της πληρωμής, στοιχεία του ενοικιαστή, ποσό και τρόπο πληρωμής. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την επιβεβαίωση της πληρωμής.

Product : Κλάση που αναπαριστά τις ιδιότητες των διαφημιζομένων προϊόντων . Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως τύπος προϊόντος, τιμή και περιγραφή.

Request : Κλάση που αναπαριστά ένα αίτημα που κάνει ένας χρήστης στο σύστημα. Περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τον τύπο του αιτήματος, το email του αιτούντα, καθώς και ένα μοναδικό ID. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την επεξεργασία του αιτήματος και την αποστολή επιβεβαιωτικού email στον αιτούντα.

Reservation : Κλάση που αναπαριστά μια κράτηση που πραγματοποιεί ένας ενοικιαστής για κάποια από τις προσφερόμενες πίστες. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως το ID της κράτησης, ημερομηνία και ώρα κράτησης, στοιχεία του ενοικιαστή και

της πίστας. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την προβολή και ενημέρωση των στοιχείων της κράτησης.

Rating :Κλάση που αναπαριστά μια αξιολόγηση που έχει δώσει ένας ενοικιαστής για μια πίστα. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως το ID της αξιολόγησης, βαθμολογία, σχόλιο και πληροφορίες του ενοικιαστή. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την προβολή και ενημέρωση των στοιχείων της αξιολόγησης.

Request : Κλάση που αναπαριστά ένα αίτημα που κάνει ένας χρήστης στο σύστημα. Περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τον τύπο του αιτήματος, το email του αιτούντα και ένα μοναδικό ID. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την επεξεργασία του αιτήματος και την αποστολή επιβεβαιωτικού email στον αιτούντα.

Track : Κλάση που αναπαριστά μια πίστα του συστήματος. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως το ID της πίστας, μήκος, τιμή, εξοπλισμό, τοποθεσία και πληροφορίες σχετικά με τον ιδιοκτήτη της πίστας. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν τη δυνατότητα κράτησης της πίστας.

TrackOwner : Κλάση που αναπαριστά έναν ιδιοκτήτη πίστας στο σύστημα. Ο ιδιοκτήτης πίστας μπορεί να διαχειριστεί τις πίστες που ανήκουν σε αυτόν, περιλαμβάνοντας την προσθήκη, την αφαίρεση και την ενημέρωση των λεπτομερειών τους.

User : Κλάση που αναπαριστά έναν χρήστη του συστήματος. Περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες όπως το ID του χρήστη, τύπος χρήστη, όνομα χρήστη, κωδικός πρόσβασης και email. Οι λειτουργίες περιλαμβάνουν την εγγραφή στο σύστημα, την είσοδο στο σύστημα με τα σωστά διαπιστευτήρια και την έξοδο από το σύστημα.

Vehicles: Κλάση που αναπαριστά ένα είδος οχήματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια πίστα. Παρέχει λειτουργίες για την προβολή οχημάτων ανά είδος.