

Περιπτώσεις Χρήσης - APPNAME

Τεχνολογία Λογισμικού - ΤΜΗΥΠ, Πανεπιστήμιο Πατρών

Γιάννης Ραβασόπουλος (1100696)
up1100696@ac.upatras.gr

Κώστας Λουκανάρης (1100610)
up1100610@ac.upatras.gr

Χρήστος Μάριος Νικολόπουλος (1100644)
up1100644@ac.upatras.gr

Άγγελος Αβεντισιάν (1100491)
up1100491@ac.upatras.gr

Βασίλης Μυλωνάς (1100643)
up1100643@ac.upatras.gr

31 Μαρτίου 2025

Έκδοση 0.1

Περιεχόμενα

1 Περιγραφή	5
1.1 Manage Activities	5
1.1.1 Βασική Ροή	5
1.2 Create Activity	5
1.2.1 Βασική Ροή	5
1.2.2 Εναλλακτική Ροή: Μη έγκυρα στοιχεία	5
1.3 Edit Activity	6
1.3.1 Βασική Ροή	6
1.3.2 Εναλλακτική Ροή: Μη έγκυρα στοιχεία	6
1.3.3 Εναλλακτική Ροή: Delete Activity	6
1.4 Find Ride	6
1.4.1 Βασική Ροή	6
1.4.2 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή δραστηριότητας	7
1.4.3 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή "Manage Activities"	7
1.4.4 Εναλλακτική Ροή: Απόρριψη πρότασης από τον οδηγό	7
1.4.5 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση πρότασης από τον Carpooler	7
1.4.6 Εναλλακτική Ροή: Αποτυχία "Arrange Pickup"	8
1.4.7 Εναλλακτική Ροή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμοι οδηγοί	8
1.5 Offer Ride	9
1.5.1 Βασική Ροή	9
1.5.2 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή δραστηριότητας	9
1.5.3 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή "Manage Activities"	9
1.5.4 Εναλλακτική Ροή: Αποτυχία "Arrange Pickup"	9
1.6 Arrange Pickup	10
1.6.1 Βασική Ροή	10
1.6.2 Εναλλακτική Ροή: Ελλιπή Στοιχεία	10
1.6.3 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση	10
1.7 Accept Pickup	10
1.7.1 Βασική Ροή	10
1.7.2 Εναλλακτική Ροή: Απόρριψη	10
1.8 Manage Account	10
1.8.1 Βασική Ροή	11
1.8.2 Εναλλακτική Ροή: Προβολή ιστορικού	11
1.8.3 Εναλλακτική Ροή: Προβολή βαθμολογίας	11
1.8.4 Εναλλακτική Ροή: Λανθασμένα Στοιχεία	11
1.9 View History	12
1.9.1 Βασική Ροή	12
1.9.2 Εναλλακτική Ροή: Διαγραφή Συμβάντος από το Ιστορικό	12
1.10 View Rating	13
1.10.1 Βασική Ροή	13
1.11 Report User	14
1.11.1 Βασική Ροή	14
1.11.2 Εναλλακτική Ροή: Απόρριψη Αναφοράς	14
1.11.3 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση	14
1.12 Redeem Reward	15
1.12.1 Βασική Ροή	15
1.12.2 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση	15

1.12.3 Εναλλακτική Ροή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες ανταμοιβές	15
1.12.4 Εναλλακτική Ροή: Ανεπαρκής αριθμός πόντων	15
1.13 Rate User	16
1.13.1 Βασική Ροή	16

DRAFT

Περίληψη

Περιγραφή των βασικών οντοτήτων και σχέσεων της εφαρμογής APPNAME,

DRAFT

1 Περιγραφή

1.1 Manage Activities

Ο χρήστης επιθυμεί να διαχειριστεί τις δραστηριότητες του.

1.1.1 Βασική Ροή

- 1 Ο χρήστης επιλέγει "Manage Activities".
- 2 Η εφαρμογή εμφανίζει τις δραστηριότητες του χρήστη.

1.2 Create Activity

1.2.1 Βασική Ροή

- 1 Ο χρήστης επιλέγει "Create Activity".
- 2 Η εφαρμογή εμφανίζει μενού με επιλογές για την ιδιότητα του χρήστη (πχ φοιτητής) την περιοχή και τις ώρες μετακίνησης.
- 3 Η εφαρμογή εμφανίζει την φόρμα αναζήτησης και έναν χάρτη της περιοχής του χρήστη.
- 4 Ο χρήστης επιλέγει την ιδιότητα του.
- 5 Ο χρήστης δηλώνει την περιοχή στην οποία επιθυμεί να μετακινηθεί.
- 6 Η εφαρμογή εμφανίζει μενού με επιλογές για τις μέρες και τις ώρες έναρξης και λήξης της δραστηριότητας.
- 7 Ο χρήστης εισάγει τα κατάλληλα στοιχεία.
- 8 Η εφαρμογή εμφανίζει μενού με επιλογές για το μέσο μεταφοράς του χρήστη
- 9 Ο χρήστης επιλέγει το μέσο μεταφοράς του.
- 10 Το σύστημα εκτελεί προεπεξεργασία στα δεδομένα.
- 11 Το σύστημα εισάγει την δραστηριότητα στο κατάλογο δραστηριοτήτων του χρήστη.

1.2.2 Εναλλακτική Ροή: Μη έγκυρα στοιχεία

- 7 Ο χρήστης εισάγει μη έγκυρα στοιχεία.
- 8 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητά διόρθωση.
- 9 Ο χρήστης διορθώνει τα στοιχεία.
- 10 Συνέχεια από το βήμα 8 της βασικής ροής.

1.3 Edit Activity

1.3.1 Βασική Ροή

- 1 Η εφαρμογή εμφανίζει τις λεπτομέρειες της δραστηριότητας.
- 2 Ο χρήστης τροποποιεί τη δραστηριότητα.
- 3 Ο χρήστης επιλέγει "Save".
- 4 Το σύστημα ενημερώνει την δραστηριότητα.
- 5 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας.

1.3.2 Εναλλακτική Ροή: Μη έγκυρα στοιχεία

- 2 Ο χρήστης εισάγει μη έγκυρα στοιχεία.
- 3 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητά διόρθωση.
- 4 Ο χρήστης διορθώνει τα στοιχεία.
- 11 Συνέχεια από το βήμα 3 της βασικής ροής.

1.3.3 Εναλλακτική Ροή: Delete Activity

- 2 Ο χρήστης επιλέγει "Delete Activity".
- 3 Το σύστημα ζητά επιβεβαίωση.
- 4 Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη διαγραφή.
- 5 Το σύστημα διαγράφει την δραστηριότητα από το κατάλογο δραστηριοτήτων του χρήστη.
- 6 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας.

1.4 Find Ride

Ένας Carpooler επιθυμεί να βρεί οδηγό με κοινή διαδρομή με αυτόν για να συμμετέχει σε κάποια δραστηριότητα (εργασία, μάθημα κλπ) ή για να εξυπηρετηθεί εκείνη την χρονική στιγμή (Insta-Ride).

1.4.1 Βασική Ροή

- 1 Ο Carpooler επιλέγει "Find Ride".
- 2 Η εφαρμογή εμφανίζει τις δραστηριότητες του Carpooler και διάφορες επιλογές.
- 3 Ο Carpooler επιλέγει "Insta-Ride".
- 4 Η εφαρμογή εμφανίζει μια φόρμα με στοιχεία για το Ride που επιθυμεί.
- 5 Ο Carpooler συμπληρώνει τα στοιχεία και πατάει "Confirm".

- 6 Το σύστημα αναζητά οδηγούς που εκτελούν διαδρομές που ταιριάζουν.
- 7 Το σύστημα κατατάσσει τους οδηγούς με βάση το ταίριασμα.
- 8 Η εφαρμογή εμφανίζει την λίστα με τους διαθέσιμους οδηγούς.
- 9 Ο Carpooler επιλέγει έναν οδηγό.
- 10 Η εφαρμογή εμφανίζει περισσότερα στοιχεία για τον οδηγό.
- 11 Ο Carpooler επιλέγει "Request Pickup".
- 12 Το σύστημα ειδοποιεί τον οδηγό.
- 13 Ο οδηγός αποδέχεται την πρόταση.
- 14 Συνέχεια από βήμα 1 του use case "Arrange Pickup"
- 15 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας και περισσότερες πληροφορίες για το Pickup.

1.4.2 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή δραστηριότητας

- 3 Ο Carpooler επιλέγει μια δραστηριότητα.
- 4 Η εφαρμογή εμφανίζει μια προεπισκόπηση της δραστηριότητας.
- 5 Ο Carpooler επιλέγει "Confirm".
- 6 Συνέχεια από το βήμα 6 της βασικής ροής.

1.4.3 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή "Manage Activities"

- 3 Ο Carpooler επιλέγει "Manage Activities".
- 4 Συνέχεια από το βήμα 1 του use case "Manage Activities".

1.4.4 Εναλλακτική Ροή: Απόρριψη πρότασης από τον οδηγό

- 13 Ο οδηγός απορρίπτει την πρόταση.
- 14 Η εφαρμογή εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα στον Carpooler.
- 15 Το σύστημα αφαιρεί τον οδηγό από τη λίστα των διαθέσιμων οδηγών.
- 16 Συνέχεια από το βήμα 8 της κύριας ροής.

1.4.5 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση πρότασης από τον Carpooler

- 12 Ο Carpooler επιλέγει "Cancel".
- 13 Ο επιλεγμένος οδηγός λαμβάνει ειδοποίηση ακύρωσης πρότασης από τον Carpooler.
- 14 Συνέχεια από το βήμα 8 της βασικής ροής.

1.4.6 Εναλλακτική Ροή: Αποτυχία "Arrange Pickup"

- 14 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα αποτυχίας.
- 15 Συνέχεια από το βήμα 8 της βασικής ροής.

1.4.7 Εναλλακτική Ροή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμοι οδηγοί

- 7 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμοι οδηγοί.

DRAFT

1.5 Offer Ride

Ένας οδηγός κάνει πρόταση για μεταφορά ενός Carpooler.

1.5.1 Βασική Ροή

- 1 Ο οδηγός επιλέγει "Offer Ride".
- 2 Η εφαρμογή εμφανίζει τις δραστηριότητες του οδηγού και την επιλογή "Insta-Ride".
- 3 Ο οδηγός επιλέγει "Insta-Ride".
- 4 Η εφαρμογή εμφανίζει μια φόρμα με στοιχεία για το Ride που επιθυμεί.
- 5 Ο οδηγός συμπληρώνει τα στοιχεία και πατάει "Confirm".
- 6 Η εφαρμογή εμφανίζει μια λίστα με κοντινούς Carpoolers που ταιριάζουν με τη διαδρομή.
- 7 Ο οδηγός επιλέγει έναν Carpooler.
- 8 Η εφαρμογή εμφανίζει το προφίλ του Carpooler.
- 9 Συνέχεια από το βήμα 1 του use case "Arrange Pickup".
- 10 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας και περισσότερες πληροφορίες για το Pickup.

1.5.2 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή δραστηριότητας

- 3 Ο οδηγός επιλέγει μια δραστηριότητα.
- 4 Η εφαρμογή εμφανίζει μια προεπισκόπηση της δραστηριότητας.
- 5 Ο οδηγός επιλέγει "Confirm".
- 6 Η εφαρμογή εμφανίζει μια λίστα με κοντινούς Carpoolers που ταιριάζουν με την επιλεγμένη δραστηριότητα.
- 7 Συνέχεια από το βήμα 7 της βασικής ροής.

1.5.3 Εναλλακτική Ροή: Επιλογή "Manage Activities"

- 3 Ο οδηγός επιλέγει "Manage Activities".
- 4 Συνέχεια από το βήμα 1 του use case "Manage Activities".

1.5.4 Εναλλακτική Ροή: Αποτυχία "Arrange Pickup"

- 9 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα αποτυχίας.
- 10 Συνέχεια από το βήμα 6 της βασικής ροής.

1.6 Arrange Pickup

Ο οδηγός διευθετεί συγκεκριμένα το πότε κι το πού θα γίνει ένα Pickup.

1.6.1 Βασική Ροή

- 1 Η εφαρμογή εμφανίζει μια φόρμα για τις πληροφορίες του Pickup.
- 2 Ο οδηγός συμπληρώνει την φόρμα.
- 3 Ο οδηγός επιλέγει "Submit".
- 4 Το σύστημα αποστέλλει την αίτηση Pickup στον Carpooler.
- 5 Συνέχεια από βήμα 1 του use case "Accept Pickup"

1.6.2 Εναλλακτική Ροή: Ελλιπή Στοιχεία

- 2 Ο οδηγός δεν συμπληρώνει όλα τα υποχρεωτικά πεδία.
- 3 Ο οδηγός επιλέγει "Submit".
- 4 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητάει συμπλήρωση των στοιχείων.
- 5 Ο οδηγός συμπληρώνει τα στοιχεία.
- 6 Συνέχεια από το βήμα 3 της βασικής ροής.

1.6.3 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση

- 3 Ο οδηγός επιλέγει "Cancel".

1.7 Accept Pickup

Ένας Carpooler αποδέχεται ή απορρίπτει την αίτηση για Pickup.

1.7.1 Βασική Ροή

- 1 Η εφαρμογή εμφανίζει τις πληροφορίες της αίτησης Pickup.
- 2 Ο Carpooler επιλέγει "Accept".
- 3 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας στον Carpooler.

1.7.2 Εναλλακτική Ροή: Απόρριψη

- 2 Ο Carpooler επιλέγει "Reject".

1.8 Manage Account

Ο χρήστης επιθυμεί να ελέγξει ή να ενημερώσει τα στοιχεία του λογαριασμού του.

1.8.1 Βασική Ροή

- 1 Ο χρήστης μπαίνει στην ενότητα "Account"
- 2 Το σύστημα εμφανίζει τα τρέχοντα προσωπικά στοιχεία.
- 3 Ο χρήστης τροποποιεί ένα ή περισσότερα στοιχεία.
- 4 Το σύστημα εκτελεί έλεγχο των στοιχείων.
- 5 Το σύστημα ενημερώνει τα στοιχεία και αποθηκεύει τις αλλαγές.

1.8.2 Εναλλακτική Ροή: Προβολή ιστορικού

- 2 Ο χρήστης επιλέγει "History".
- 3 Συνέχεια από το βήμα 1 του use case "View History".

1.8.3 Εναλλακτική Ροή: Προβολή βαθμολογίας

- 2 Ο χρήστης επιλέγει "Rating".
- 3 Συνέχεια από το βήμα 1 του use case "View Rating".

1.8.4 Εναλλακτική Ροή: Λανθασμένα Στοιχεία

- 5 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος και ζητά διόρθωση των στοιχείων.
- 6 Ο χρήστης διορθώνει τα στοιχεία.
- 7 Συνέχεια από το βήμα 4 της βασικής ροής.

1.9 View History

Ο χρήστης επιθυμεί να δει το ιστορικό των δραστηριοτήτων του.

1.9.1 Βασική Ροή

- 1 Ο χρήστης μπαίνει στην ενότητα "Account"
- 2 Ο χρήστης επιλέγει "History".
- 3 Το σύστημα εμφανίζει το ιστορικό των "Rides" στα οποία έχει συμμετάσχει ο χρήστης στο παρελθόν.
- 4 Ο χρήστης επιλέγει να δει λεπτομέρειες για κάποιο συμβάν.
- 5 Το σύστημα εμφανίζει τις λεπτομέρειες του συμβάντος.
- 6 Ο χρήστης επιλέγει το πλήκτρο επιστροφής.

1.9.2 Εναλλακτική Ροή: Διαγραφή Συμβάντος από το Ιστορικό

- 2 Ο χρήστης επιλέγει "History".
- 3 Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα των συμβάντων *Parking* και *Carpooling* στα οποία έχει συμμετάσχει ο χρήστης στο παρελθόν.
- 4 Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει το συμβάν από το ιστορικό.
- 5 Το σύστημα ζητά επιβεβαίωση.
- 6 Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη διαγραφή.
- 7 Το σύστημα διαγράφει το συμβάν από το ιστορικό.
- 8 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας.

1.10 View Rating

Ο χρήστης επιθυμεί να δει την βαθμολογία του.

1.10.1 Βασική Ροή

- 1 Το σύστημα εμφανίζει την τρέχουσα βαθμολογία του χρήστη και τυχόν βαθμολογήσεις από άλλους χρήστες.
- 2 Ο χρήστης επιλέγει μια βαθμολόγηση.
- 3 Η εφαρμογή εμφανίζει λεπτομέρειες για την βαθμολογία.

1.11 Report User

Ο χρήστης επιθυμεί να αναφέρει έναν άλλο χρήστη της εφαρμογής για παράνομη ή ανεπιθύμητη δραστηριότητα.

1.11.1 Βασική Ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει τον χρήστη που θέλει να αναφέρει και πατάει "Report".
2. Η εφαρμογή εμφανίζει την φόρμα αναφοράς.
3. Ο χρήστης επιλέγει τον λόγο αναφοράς, προσθέτει σχόλια και επιλέγει "Submit".
4. Η εφαρμογή ενημερώνει τον χρήστη για την υποβολή.
5. Το σύστημα επεξεργάζεται την αναφορά και την τοποθετεί σε λίστα αναμονής.
6. Το σύστημα αναθέτει ποινή στον παραλήπτη της αναφοράς.

1.11.2 Εναλλακτική Ροή: Απόρριψη Αναφοράς

- 6 Το σύστημα μαρκάρει την αναφορά ως άκυρη και την απορρίπτει.

1.11.3 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση

- 3 Ο χρήστης αποφασίζει να μην υποβάλει την αναφορά και πατάει "Cancel".

1.12 Redeem Reward

Ο χρήστης επιθυμεί να λάβει μια ανταμοιβή που έχει κερδίσει μέσω της εφαρμογής.

1.12.1 Βασική Ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει "Redeem Reward"
2. Η εφαρμογή υπολογίζει τους πόντους του χρήστη.
3. Η εφαρμογή ελέγχει τη διαθεσιμότητα ανταμοιβών.
4. Η εφαρμογή εμφανίζει τις διαθέσιμες ανταμοιβές και τους πόντους.
5. Ο χρήστης επιλέγει την ανταμοιβή που επιθυμεί.
6. Η εφαρμογή ενημερώνει τους πόντους του χρήστη και αφαιρεί την ανταμοιβή από τη λίστα των διαθέσιμων ανταμοιβών.
7. Η εφαρμογή εμφανίζει τον κωδικό εξαργύρωσης.

1.12.2 Εναλλακτική Ροή: Ακύρωση

- 5 Ο χρήστης επιλέγει το πλήκτρο επιστροφής.

1.12.3 Εναλλακτική Ροή: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες ανταμοιβές

- 4 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες ανταμοιβές.

1.12.4 Εναλλακτική Ροή: Ανεπαρκής αριθμός πόντων

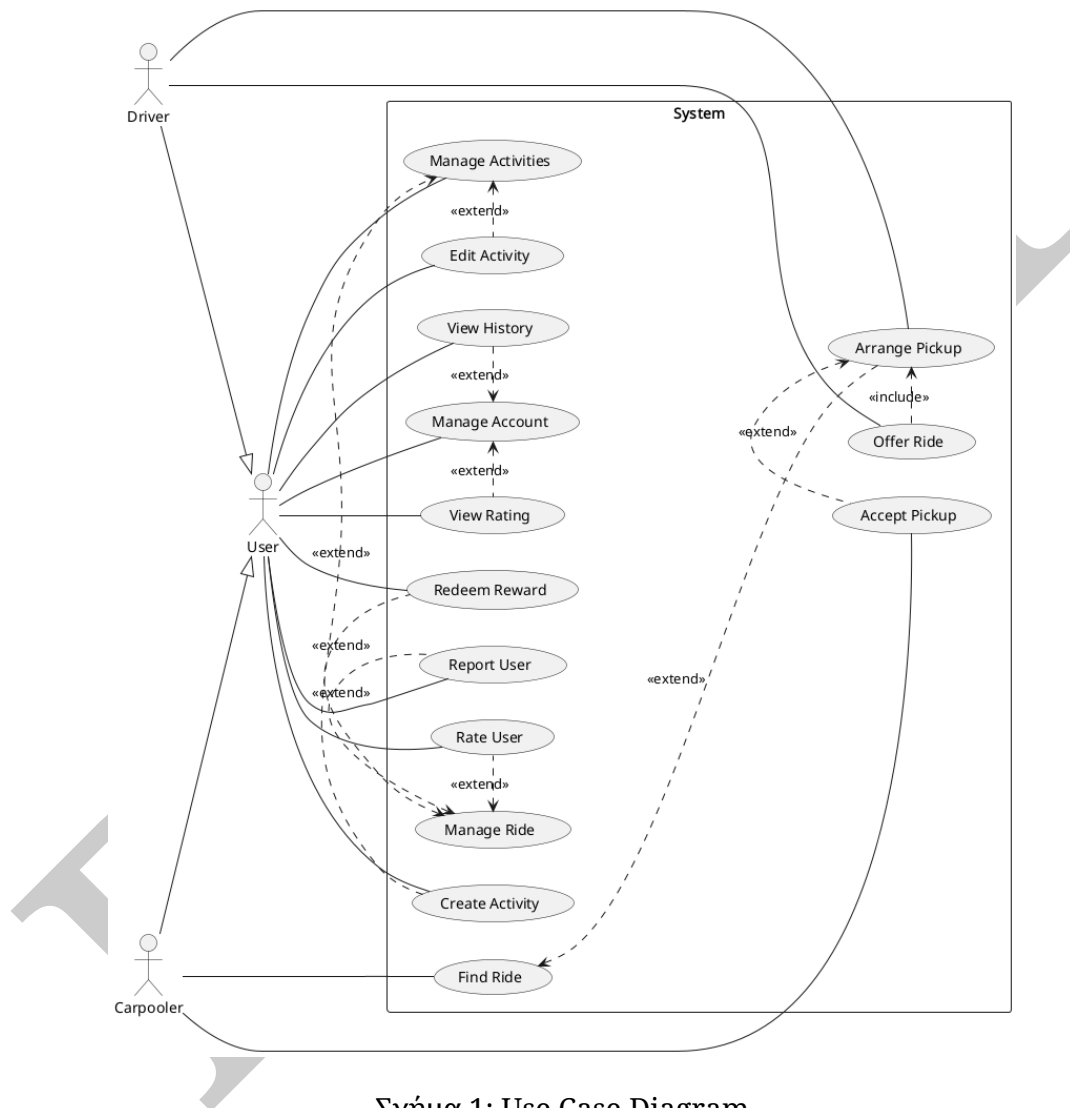
- 6 Η εφαρμογή εμφανίζει μήνυμα ότι ο χρήστης δεν έχει αρκετούς πόντους.
- 7 Συνέχεια από το βήμα 4 της βασικής ροής.

1.13 Rate User

Ο χρήστης επιθυμεί να βαθμολογήσει έναν άλλο χρήστη.

1.13.1 Βασική Ροή

- 1 Ο χρήστης επιλέγει "Rate".
- 2 Η εφαρμογή εμφανίζει την φόρμα βαθμολόγησης.
- 3 Ο χρήστης επιλέγει την βαθμολογία που θεωρεί και προσθέτει σχόλια.
- 4 Το σύστημα υπολογίζει τη νέα βαθμολογία του χρήστη και προσθέτει την βαθμολόγηση στη λίστα βαθμολογήσεων.



Σχήμα 1: Use Case Diagram