

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

USE CASES v0.1

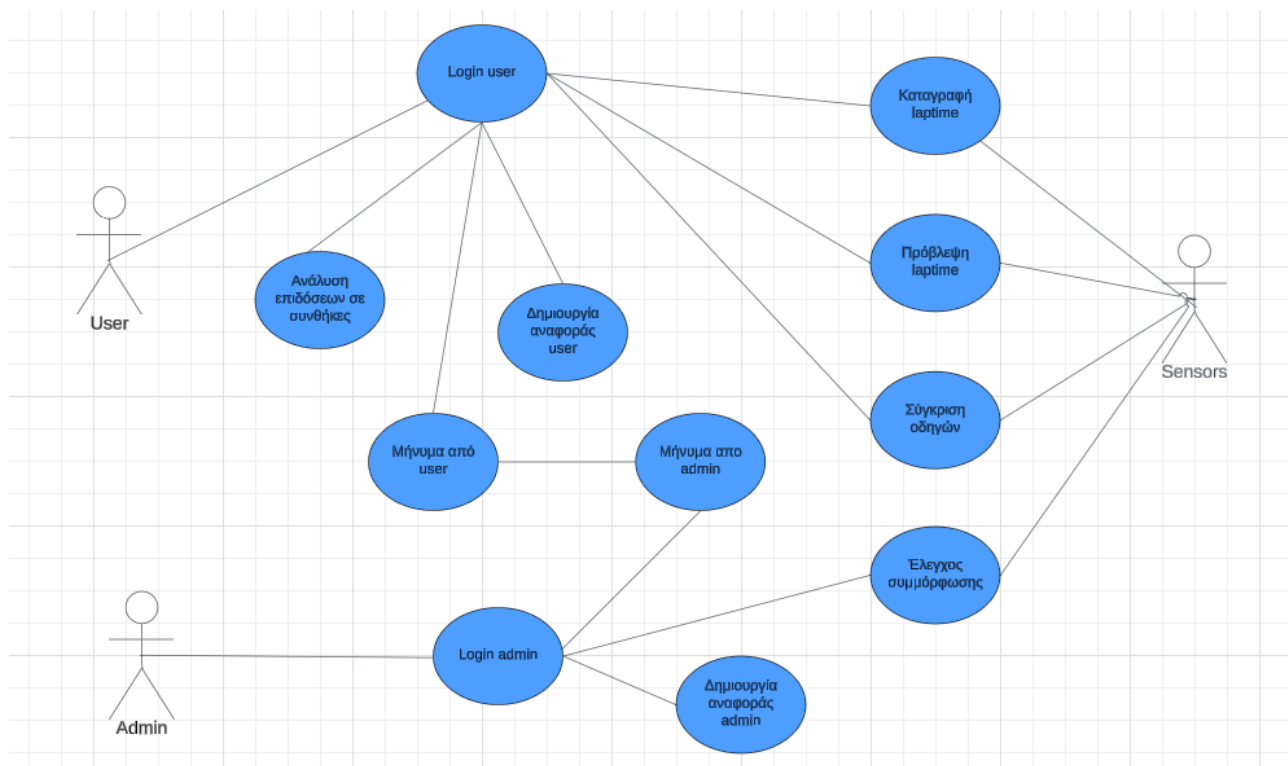


UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Όνοματεπώνυμο	ΑΜ	Έτος
Αγγελής Εμμανουήλ	1067413	6ο
Βελαώρα Μαρία	1088824	5ο
Λιόνας Νικόλαος	1055668	6ο
Στεφοπούλου Γεωργία	1080439	5ο

Ομάδα υλοποίησης του Use Cases v0.1

- Αγγελής Εμμανουήλ – editor, peer reviewer
- Βελαώρα Μαρία – editor, peer reviewer
- Λιόνας Νικόλαος – editor, peer reviewer
- Στεφοπούλου Γεωργία – editor, peer reviewer



1 Login user-team

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Login.
3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
4. Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία.
5. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων.
6. Ο χρήστης εισάγεται στο περιβάλλον.
7. Επιλέγει μία από τις διαθέσιμες ενέργειες.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 1.2. Ο χρήστης επιλέγει το Sign Up.
- 1.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
- 1.4. Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία.
- 1.5. Το σύστημα ελέγχει για την εγκυρότητα και καταχωρεί τα στοιχεία.
- 1.6. Ανοίγει απευθείας το περιβάλλον το συστήματος.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο χρήστης επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 2.2. Ο χρήστης επιλέγει το Forgot Password.
- 2.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης του email.
- 2.4. Ο χρήστης καταχωρεί το email του.
- 2.5. Το σύστημα στέλνει στο email του χρήστη νέο κωδικό.
- 2.6. Επιστροφή στη βασική ροή.

Εναλλακτική ροή 3

- 3.1. Ο χρήστης επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 3.2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Login.
- 3.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
- 3.4. Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία.
- 3.5. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων και εντοπίζει λάθος στοιχεία.
- 3.6. Εμφανίζεται μήνυμα λάθος και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 4

- 4.1. Ο χρήστης επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 4.2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Login.
- 4.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
- 4.4. Ο χρήστης καταχωρεί ένα από τα στοιχεία.
- 4.5. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης όλων των στοιχείων και επαναπροσπάθειας.

2 Login admin

Βασική ροή

1. Ο admin επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
2. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Login.
3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
4. Ο admin καταχωρεί τα στοιχεία.
5. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων.
6. Ο admin επιλέγει τον τρόπο ταυτοποίησης του ανάμεσα σε SMS και email.
7. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
8. Ο admin καταχωρεί τα επιλεγμένα στοιχεία.
9. Το σύστημα ζητά τον απεσταλμένο 4-ψήφιο κωδικό.
10. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα του στοιχείου.
11. Ο admin εισάγεται στο περιβάλλον.
12. Επιλέγει μία από τις διαθέσιμες ενέργειες.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο admin επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 1.2. Ο admin επιλέγει το Sign Up.
- 1.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
- 1.4. Ο admin καταχωρεί τα στοιχεία.
- 1.5. Το σύστημα ελέγχει για την εγκυρότητα και καταχωρεί τα στοιχεία.
- 1.6. Ανοίγει απευθείας το περιβάλλον το συστήματος.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο admin επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 2.2. Ο admin επιλέγει το Forgot Password.
- 2.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης του email.
- 2.4. Ο admin καταχωρεί το email του.

- 2.5. Το σύστημα στέλνει στο email του admin νέο κωδικό.
- 2.6. Επιστροφή στη βασική ροή.

Εναλλακτική ροή 3

- 3.1. Ο admin επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 3.2. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Login.
- 3.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
- 3.4. Ο admin καταχωρεί τα στοιχεία.
- 3.5. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων και εντοπίζει λάθος στοιχεία.
- 3.6. Εμφανίζεται μήνυμα λάθος.
- 3.7. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης 8-αψήφιου κωδικού που το σύστημα έστειλε στο συνδεδεμένο email.
- 3.8. Ο admin καταχωρεί τον κωδικό.
- 3.9. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα του στοιχείου.
- 3.10. Επιστροφή στη βασική ροή.

Εναλλακτική ροή 4

- 4.1. Ο admin επιλέγει ανάμεσα από τα F1, F2, F3, FE.
- 4.2. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Login.
- 4.3. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης στοιχείων.
- 4.4. Ο admin καταχωρεί ένα από τα στοιχεία.
- 4.5. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης όλων των στοιχείων και επαναπροσπάθειας.

3 Πρόβλεψη Lap Time

Βασική ροή

- 1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Πρόβλεψη Lap Time».
- 2. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα όπου ο χρήστης συμπληρώνει πίστα, οδηγό, καιρό, τύπο ελαστικών
- 3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαιτούμενα και τα υποβάλει
- 4. Το σύστημα επεξεργάζεται τα εισαγόμενα δεδομένα χρησιμοποιώντας αλγορίθμους πρόβλεψης και αναλύσεις βασισμένες στα δεδομένα από τους αισθητήρες και τις ιστορικές επιδόσεις.
- 5. Το σύστημα εμφανίζει τα αποτελέσματα της πρόβλεψης και του εκτιμώμενου lap time.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Πρόβλεψη Lap Time».
- 1.2. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα όπου ο χρήστης συμπληρώνει πίστα, οδηγό, καιρό, τύπο ελαστικών
- 1.3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαιτούμενα και τα υποβάλει
- 1.4. Το σύστημα αντιλαμβάνεται πως υπάρχει κενό πλαίσιο στη φόρμα
- 1.5. Εμφανίζεται μήνυμα συμπλήρωσης όλων των στοιχείων.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Πρόβλεψη Lap Time».
- 2.2. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα όπου ο χρήστης συμπληρώνει πίστα, οδηγό, καιρό, τύπο ελαστικών.
- 2.3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαιτούμενα και τα υποβάλει.
- 2.4. Το σύστημα αντιλαμβάνεται πως υπάρχει κάποιο πλαίσιο με μη υπαρκτό περιεχόμενο.
- 2.5. Εμφανίζεται μήνυμα επαναπροσπάθειας.

4 Σύγκριση οδηγών

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Σύγκριση Οδηγών» από το μενού.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των εν ενεργεία οδηγών αλφαβητικά.
3. Ο χρήστης επιλέγει τους οδηγούς από αναδυόμενες λίστες ή μέσω αναζήτησης.
4. Το σύστημα εμφανίζει λίστα για επιλογή πίστας.
5. Ο χρήστης επιλέγει πίστα.
6. Το σύστημα εμφανίζει μία λίστα για επιλογή παραμέτρου σύγκρισης.
7. Ο χρήστης επιλέγει μία παράμετρο και υποβάλει το αίτηση σύγκρισης.
8. Το αίτημα σύγκρισης γίνεται δεκτό από το σύστημα
9. Το σύστημα αναλύει τα δεδομένα συλλεγόμενα από αισθητήρες και ιστορικά
10. Εμφανίζεται το αποτέλεσμα της σύγκρισης

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Σύγκριση Οδηγών» από το μενού.
- 1.2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των εν ενεργεία οδηγών αλφαβητικά.
- 1.3. Ο χρήστης επιλέγει έναν οδηγό από αναδυόμενες λίστες ή μέσω αναζήτησης.
- 1.4. Εμφανίζεται μήνυμα επιλογής τουλάχιστον δύο οδηγών.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Σύγκριση Οδηγών» από το μενού.
- 2.2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των εν ενεργεία οδηγών αλφαβητικά.
- 2.3. Ο χρήστης επιλέγει τους οδηγούς από αναδυόμενες λίστες ή μέσω αναζήτησης.
- 2.4. Το σύστημα εμφανίζει λίστα για επιλογή πίστας.
- 2.5. Ο χρήστης δεν επιλέγει καμία πίστα.
- 2.6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιλογής μίας πίστας.

Εναλλακτική ροή 3

- 3.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Σύγκριση Οδηγών» από το μενού.
- 3.2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των εν ενεργεία οδηγών αλφαβητικά.
- 3.3. Ο χρήστης επιλέγει τους οδηγούς από αναδυόμενες λίστες ή μέσω αναζήτησης.
- 3.4. Το σύστημα εμφανίζει λίστα για επιλογή πίστας.
- 3.5. Ο χρήστης επιλέγει πίστα.
- 3.6. Το σύστημα εμφανίζει μία λίστα για επιλογή παραμέτρου σύγκρισης.
- 3.7. Ο χρήστης δεν επιλέγει μία παράμετρο και υποβάλει το αίτηση σύγκρισης.
- 3.8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιλογής παραμέτρου.

5 Δημιουργία αναφοράς χρήστη

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Reports.
3. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
4. Ο χρήστης συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
5. Ο χρήστης συμπληρώνει το είδος του συμβάντος.
6. Το σύστημα καταχωρεί το συμβάν στο database του.
7. Το σύστημα αποστέλλει αυτόματα αναφορά στον admin για ενημέρωση του συμβάντος.
8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 1.2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Reports.
- 1.3. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 1.4. Ο χρήστης συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 1.5. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης όλων των στοιχείων και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 2.2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Reports.
- 2.3. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 2.4. Ο χρήστης συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 2.5. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων και εντοπίζει λάθος όνομα.
- 2.6. Εμφανίζεται μήνυμα λάθος και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 3

- 3.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 3.2. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Reports.
- 3.3. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 3.4. Ο χρήστης συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 3.5. Ο χρήστης συμπληρώνει το είδος του συμβάντος.
- 3.6. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης όλων των στοιχείων και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 4

- 4.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 4.2. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Reports.
- 4.3. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 4.4. Ο admin συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 4.5. Ο admin συμπληρώνει το είδος του συμβάντος.
- 4.6. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων και εντοπίζει λάθος.
- 4.7. Εμφανίζεται μήνυμα λάθος και επαναπροσπάθειας.

6 Δημιουργία αναφοράς admin

Βασική ροή

1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Reports από το μενού.
2. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
3. Ο admin συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
4. Ο admin συμπληρώνει το είδος του συμβάντος.
5. Το σύστημα καταχωρεί το συμβάν στο database του.

6. Το σύστημα αποστέλλει αυτόματα αναφορά στις εκάστοτε ομάδες για ενημέρωση του συμβάντος.
7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Reports από το μενού.
- 1.2. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 1.3. Ο admin συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 1.4. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης όλων των στοιχείων και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Reports από το μενού.
- 2.2. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 2.3. Ο admin συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 2.4. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων και εντοπίζει λάθος όνομα.
- 2.5. Εμφανίζεται μήνυμα λάθος και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 3

- 3.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Reports από το μενού.
- 3.2. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 3.3. Ο admin συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 3.4. Ο admin συμπληρώνει το είδος του συμβάντος.
- 3.5. Εμφανίζεται μήνυμα καταχώρησης όλων των στοιχείων και επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 4

- 4.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Reports από το μενού.
- 4.2. Το σύστημα εμφανίζει μια πλατφόρμα για αναφορές στην συγκεκριμένη πίστα που διεξάγεται ο αγώνας εκείνη την στιγμή.
- 4.3. Ο admin συμπληρώνει τον/ους οδηγό/ούς οι οποίοι ενεπλάκησαν σε κάποιο παράπτωμα.
- 4.4. Ο admin συμπληρώνει το είδος του συμβάντος.
- 4.5. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων και εντοπίζει λάθος.
- 4.6. Εμφανίζεται μήνυμα λάθος και επαναπροσπάθειας.

7 Έλεγχος συμμόρφωσης από admin

Βασική ροή

1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Penalties από το μενού.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα με τα καταχωρημένα συμβάντα του αγώνα έως εκείνη την χρονική στιγμή.
3. Ο admin επιλέγει το συμβάν προς διερεύνηση.
4. Το σύστημα με βάση τα δεδομένα που αντλούν από τους αισθητήρες, ελέγχει αν υπάρχει κάποια μέτρηση στην ταχύτητα, θερμοκρασία και στάθμη καυσίμου που δεν υπάρχει στο αρχείο ή που δεν είναι επιτρεπτή.
5. Εμφανίζεται ποια ένδειξη είναι μη επιτρεπτή.
6. Ο admin επιλέγει καταχώρηση ποινής.
7. Το σύστημα καταχωρεί την ποινή στον εκάστοτε οδηγό.
8. Το σύστημα αποστέλλει αυτόματα την ποινή στις εκάστοτε ομάδες για ενημέρωση και άμεση ή έμμεση εκτέλεση της ποινής.
9. Το σύστημα καταχωρεί στο αρχείο του την ποινή.
10. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Penalties από το μενού.
- 1.2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα με τα καταχωρημένα συμβάντα του αγώνα έως εκείνη την χρονική στιγμή.
- 1.3. Ο admin επιλέγει το συμβάν προς διερεύνηση.

- 1.4. Το σύστημα με βάση τα δεδομένα που αντλούν από τους αισθητήρες, ελέγχει αν υπάρχει κάποια μέτρηση στην ταχύτητα, θερμοκρασία και στάθμη καυσίμου που δεν υπάρχει στο αρχείο ή που δεν είναι επιτρεπτή.
- 1.5. Εμφανίζεται ποια ένδειξη είναι μη επιτρεπτή.
- 1.6. Ο admin δεν επιλέγει καταχώρηση ποινής.
- 1.7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα να καταχωρηθεί η ποινή.

8 Ανάλυση επιδόσεων σε συνθήκες πίστες

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Επιδόσεις σε συγκεκριμένες συνθήκες».
2. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα συμπλήρωσης καιρική συνθήκη, υγρασία, πίεση αέρα, θερμοκρασία ασφάλτου.
3. Ο χρήστης συμπληρώνει τα απαιτούμενα στοιχεία.
4. Το σύστημα εμφανίζει μία λίστα με τις πίστες.
5. Ο χρήστης επιλέγει πίστα.
6. Το σύστημα αναλύει τα δεδομένα και εξάγει το αποτέλεσμα.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1 Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Επιδόσεις σε συγκεκριμένες συνθήκες».
- 1.2 Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα συμπλήρωσης καιρική συνθήκη, υγρασία, πίεση αέρα, θερμοκρασία ασφάλτου.
- 1.3 Ο χρήστης δεν καταχωρεί όλα τα απαιτούμενα στοιχεία.
- 1.4 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα καταχώρησης όλων των απαιτούμενων.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1 Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία «Επιδόσεις σε συγκεκριμένες συνθήκες».
- 2.2 Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα συμπλήρωσης καιρική συνθήκη, υγρασία, πίεση αέρα, θερμοκρασία ασφάλτου.
- 2.3 Ο χρήστης καταχωρεί τα απαιτούμενα στοιχεία.
- 2.4 Το σύστημα εμφανίζει λίστα με τις πίστες.
- 2.5 Ο χρήστης δεν επιλέγει πίστα.

2.6 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιλογής πίστας.

9 Μήνυμα από admin

Βασική ροή

1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
2. Ο admin εκκινεί τη διαδικασία αποστολής μηνύματος επιλέγοντας την επιλογή "Νέο Μήνυμα" από το μενού διαχείρισης.
3. Ο admin επιλέγει τον παραλήπτη ή τους παραλήπτες του μηνύματος από μια λίστα διαθέσιμων χρηστών ή ομάδων.
4. Ο admin συντάσσει το κείμενο του μηνύματος στο πεδίο κειμένου, προσθέτοντας οποιοδήποτε απαραίτητο συνημμένο ή σύνδεσμο.
5. Ο admin επιβεβαιώνει και αποστέλλει το μήνυμα πατώντας το κουμπί "Αποστολή".
6. Το σύστημα επιβεβαιώνει την επιτυχή αποστολή του μηνύματος και προβάλλει ανάλογο μήνυμα επιβεβαίωσης στον admin.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 1.2. Ο admin εκκινεί τη διαδικασία αποστολής μηνύματος επιλέγοντας την επιλογή "Νέο Μήνυμα" από το μενού διαχείρισης.
- 1.3. Ο admin επιλέγει τον παραλήπτη ή τους παραλήπτες του μηνύματος από μια λίστα διαθέσιμων χρηστών ή ομάδων.
- 1.4. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Δεν μπορείτε να προχωρήσετε αν δεν επιλέξετε παραλήπτη.».

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο admin επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 2.2. Ο admin εκκινεί τη διαδικασία αποστολής μηνύματος επιλέγοντας την επιλογή "Νέο Μήνυμα" από το μενού διαχείρισης.
- 2.3. Ο admin επιλέγει τον παραλήπτη ή τους παραλήπτες του μηνύματος από μια λίστα διαθέσιμων χρηστών ή ομάδων.

- 2.4. Ο admin συντάσσει το κείμενο του μηνύματος στο πεδίο κειμένου, προσθέτοντας οποιοδήποτε απαραίτητο συνημμένο ή σύνδεσμο.
- 2.5. Ο admin επιβεβαιώνει και αποστέλλει το μήνυμα πατώντας το κουμπί "Αποστολή".
- 2.6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Ανεπιτυχής αποστολή, προσπαθήστε ξανά.».

10 Μήνυμα από χρήστη

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
2. Ο χρήστης εκκινεί τη διαδικασία αποστολής μηνύματος επιλέγοντας την επιλογή "Νέο Μήνυμα" από το μενού διαχείρισης.
3. Ο χρήστης επιλέγει τον παραλήπτη ή τους παραλήπτες του μηνύματος από μια λίστα διαθέσιμων χρηστών ή ομάδων.
4. Ο χρήστης συντάσσει το κείμενο του μηνύματος στο πεδίο κειμένου, προσθέτοντας οποιοδήποτε απαραίτητο συνημμένο ή σύνδεσμο.
5. Ο χρήστης επιβεβαιώνει και αποστέλλει το μήνυμα πατώντας το κουμπί "Αποστολή".
6. Το σύστημα επιβεβαιώνει την επιτυχή αποστολή του μηνύματος και προβάλλει ανάλογο μήνυμα επιβεβαίωσης στον χρήστη.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 1.2. Ο χρήστης εκκινεί τη διαδικασία αποστολής μηνύματος επιλέγοντας την επιλογή "Νέο Μήνυμα" από το μενού διαχείρισης.
- 1.3. Ο χρήστης επιλέγει τον παραλήπτη ή τους παραλήπτες του μηνύματος από μια λίστα διαθέσιμων χρηστών ή ομάδων.
- 1.4. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Δεν μπορείτε να προχωρήσετε αν δεν επιλέξετε παραλήπτη.».

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο χρήστης επιλέγει τη λειτουργία Account από το μενού.
- 2.2. Ο χρήστης εκκινεί τη διαδικασία αποστολής μηνύματος επιλέγοντας την επιλογή "Νέο Μήνυμα" από το μενού διαχείρισης.
- 2.3. Ο χρήστης επιλέγει τον παραλήπτη ή τους παραλήπτες του μηνύματος από μια λίστα διαθέσιμων χρηστών ή ομάδων.
- 2.4. Ο χρήστης συντάσσει το κείμενο του μηνύματος στο πεδίο κειμένου, προσθέτοντας οποιοδήποτε απαραίτητο συνημμένο ή σύνδεσμο.
- 2.5. Ο χρήστης επιβεβαιώνει και αποστέλλει το μήνυμα πατώντας το κουμπί "Αποστολή".
- 2.6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα «Ανεπιτυχής αποστολή, προσπαθήστε ξανά.».

11 Καταγραφή LapTime (προπόνηση)

Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει το «Account» από το κεντρικό μενού.
2. Από το νέο παράθυρο που άνοιξε επιλέγει τη λειτουργία «Καταγραφή LapTime».
3. Εμφανίζεται μία λίστα με τις διαθέσιμες πίστες.
4. Ο χρήστης επιλέγει μία πίστα.
5. Εμφανίζεται παράθυρο καταχώρησης οδηγού.
6. Ο χρήστης καταχωρεί τον οδηγό.
7. Ο χρήστης επιλέγει «Έναρξη καταγραφής».
8. Το σύστημα λαμβάνει τον χρόνο που καταγράφηκε από τους αισθητήρες και τον εμφανίζει.
9. Εμφανίζεται μήνυμα επιλογής αποθήκευσης ή όχι του χρόνου.
10. Ο χρήστης επιλέγει να τον αποθηκεύσει.
11. Ο χρόνος αποθηκεύεται.

Εναλλακτική ροή 1

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει το «Account» από το κεντρικό μενού.
- 1.2. Από το νέο παράθυρο που άνοιξε επιλέγει τη λειτουργία «Καταγραφή LapTime».

- 1.3. Εμφανίζεται μήνυμα ότι η λειτουργία δεν είναι δυνατή κατά τη διάρκεια αγώνα.

Εναλλακτική ροή 2

- 2.1. Ο χρήστης επιλέγει το «Account» από το κεντρικό μενού.
- 2.2. Από το νέο παράθυρο που άνοιξε επιλέγει τη λειτουργία «Καταγραφή LapTime».
- 2.3. Εμφανίζεται μία λίστα με τις διαθέσιμες πίστες.
- 2.4. Ο χρήστης δεν επιλέγει καμία λίστα.
- 2.5. Εμφανίζεται μήνυμα επιλογής λίστας.

Εναλλακτική ροή 3

- 3.1. Ο χρήστης επιλέγει το «Account» από το κεντρικό μενού.
- 3.2. Από το νέο παράθυρο που άνοιξε επιλέγει τη λειτουργία «Καταγραφή LapTime».
- 3.3. Εμφανίζεται μία λίστα με τις διαθέσιμες πίστες.
- 3.4. Ο χρήστης επιλέγει μία πίστα.
- 3.5. Εμφανίζεται παράθυρο καταχώρησης οδηγού.
- 3.6. Ο χρήστης καταχωρεί τον οδηγό.
- 3.7. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επαναπροσπάθειας.

Εναλλακτική ροή 4

- 4.1. Ο χρήστης επιλέγει το «Account» από το κεντρικό μενού.
- 4.2. Από το νέο παράθυρο που άνοιξε επιλέγει τη λειτουργία «Καταγραφή LapTime».
- 4.3. Εμφανίζεται μία λίστα με τις διαθέσιμες πίστες.
- 4.4. Ο χρήστης επιλέγει μία πίστα.
- 4.5. Εμφανίζεται παράθυρο καταχώρησης οδηγού.
- 4.6. Ο χρήστης καταχωρεί τον οδηγό.
- 4.7. Ο χρήστης επιλέγει «Έναρξη καταγραφής».
- 4.8. Το σύστημα λαμβάνει τον χρόνο που καταγράφηκε από τους αισθητήρες και τον εμφανίζει.
- 4.9. Εμφανίζεται μήνυμα επιλογής αποθήκευσης ή όχι του χρόνου.
- 4.10. Ο χρήστης επιλέγει να μην τον αποθηκεύσει.
- 4.11. Εμφανίζεται η λειτουργία καταγραφής.