



# Use Cases

Version 0.1

Last Modified :  
March 28, 2022

### Μέλη Ομάδας

Μεμελετζόγλου Χαρίλαος	1069364	st1069364@ceid.upatras.gr	4ο Έτος
Λέκκας Γεώργιος	1067430	st1067430@ceid.upatras.gr	4ο Έτος
Γιαννουλάκης Ανδρέας	1067387	st1067387@ceid.upatras.gr	4ο Έτος
Κανελλόπουλος Ιωακείμ	1070914	st1070914@ceid.upatras.gr	4ο Έτος

### Υπεύθυνοι Παρόντος Τεχνικού Κειμένου

Μεμελετζόγλου Χαρίλαος	Editor
Λέκκας Γεώργιος	Editor
Γιαννουλάκης Ανδρέας	Contributor
Κανελλόπουλος Ιωακείμ	Contributor

### Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Χρησιμοποιήθηκε το [Overleaf](https://www.overleaf.com/)<sup>1</sup> και το [TexStudio](https://www.texstudio.org/)<sup>2</sup> για την συγγραφή του  $\LaTeX$  κώδικα.

Για την δημιουργία του λογότυπου, χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο [Adobe Express](https://www.adobe.com/express/create/logo)<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup><https://www.overleaf.com/>

<sup>2</sup><https://www.texstudio.org/>

<sup>3</sup><https://www.adobe.com/express/create/logo>

## Use Cases

### Use Case 1: Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Οχήματος

1. Ο χρήστης επιλέγει " Ανάρτηση Αγγελίας Οχήματος "
2. Ο χρήστης εισάγει την τοποθεσία του καθώς και τον τίτλο της αγγελίας
3. Ο χρήστης εισάγει στοιχεία του οχήματος όπως μάρκα, μοντέλο, έτος κυκλοφορίας, χιλιόμετρα, κυβικά, τύπος καυσίμου, χρώμα, αριθμός πινακίδας, κλπ
4. Το σύστημα ελέγχει πως όντως κυκλοφορεί αντίστοιχο μοντέλο αυτοκινήτου στην αγορά
5. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να ανεβάσει αρχεία πιστοποίησης της κατάστασης του οχήματος
6. Ο χρήστης ανεβάζει τα απαραίτητα αρχεία που έχουν προκύψει από τον έλεγχο του οχήματος
7. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη μια εκτίμηση της τιμής του οχήματος, με βάση την κατάστασή του και ρωτά τον χρήστη αν αποδέχεται την συγκεκριμένη τιμή ή προτρέπει τον χρήστη να εισάγει δικιά του τιμή
8. Ο χρήστης επιλέγει να συνεχίσει με την προτεινόμενη τιμή ή εισάγει δικιά του
9. Ο χρήστης προσθέτει περιγραφή και περαιτέρω πληροφορίες για το όχημα
10. Ο χρήστης αναρτά φωτογραφίες του οχήματος
11. Το σύστημα δημιουργεί το 3D μοντέλο του οχήματος
12. Το σύστημα δημιουργεί την αγγελία και εμφανίζει μια προεπισκόπηση στον χρήστη
13. Ο χρήστης εγκρίνει την αγγελία και προχωρά στην δημοσίευσή της

### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο χρήστης εισάγει στοιχεία μη-υπαρκτού μοντέλου
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με τα λανθασμένα πεδία που έχει συμπληρώσει
3. Ο χρήστης προβαίνει στις απαραίτητες διορθώσεις και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 8 της βασικής ροής

### **Εναλλακτική Ροή 2**

1. Ο χρήστης δεν εισάγει περιγραφή και λεπτομερές πληροφορίες για το όχημα
2. Το σύστημα προειδοποιεί τον χρήστη και τον προτρέπει να συμπληρώσει τα αντίστοιχα πεδία κειμένου
3. Ο χρήστης εισάγει τις απαραίτητες ελλείπουσες πληροφορίες και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 11 της βασικής ροής

### **Εναλλακτική Ροή 3**

1. Ο χρήστης εισάγει τιμή η οποία είναι σημαντικά μεγαλύτερη από την προτεινόμενη από το σύστημα, τιμή
2. Το σύστημα προειδοποιεί τον χρήστη και τον προτρέπει να επιλέξει τιμή που δεν αποκλίνει τόσο από την προτεινόμενη τιμή
3. Ο χρήστης επιλέγει τιμή και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 9 της βασικής ροής

### **Use Case 2: Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος**

1. Ο χρήστης επιλέγει " Έλεγχος Οχήματος "
2. Ο χρήστης επιλέγει το πακέτο ελέγχου που επιθυμεί και την ημερομηνία και ώρα
3. Ο χρήστης εισάγει την περιοχή του
4. Το σύστημα ρωτά τον χρήστη αν επιθυμεί να επιλέξει ελεγκτή της αρεσκείας του ή να του προταθεί κάποιος αυτόματα με βάση την τοποθεσία του

5. Ο χρήστης επιλέγει να ορίσει αυτός τον ελεγκτή και εισάγει τα στοιχεία του
6. Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία του οχήματος και επιλέγει αν επιθυμεί την έκδοση πιστοποιητικών εγγράφων σχετικά με την κατάσταση του οχήματος
7. Το σύστημα εμφανίζει την τελική τιμή του ελέγχου καθώς και την διάρκειά του
8. Ο χρήστης επιλέγει τον τρόπο πληρωμής και προχωρά στην πληρωμή
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς κράτησης και αποστέλλει email στον χρήστη, με τα στοιχεία του ραντεβού και του ελεγκτή

#### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο χρήστης εισάγει μη-υπαρκτό Ταχυδρομικό Κώδικα
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη με το κατάλληλο μήνυμα σφάλματος και τον προτρέπει να χρησιμοποιήσει την υπηρεσία Εντοπισμού Τοποθεσίας
3. Ο χρήστης ενεργοποιεί την υπηρεσία
4. Το σύστημα εντοπίζει τον χρήστη και η Περίπτωση Χρήσης προχωρά από το βήμα 4 της βασικής ροής

#### **Εναλλακτική Ροή 2**

1. Ο χρήστης δεν εισάγει ελεγκτή και επιτρέπει στο σύστημα να του προτείνει ελεγκτές με βάση την τοποθεσία του
2. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με τους ελεγκτές που βρίσκονται στην περιοχή του χρήστη
3. Ο χρήστης επιλέγει ελεγκτή και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής

### **Use Case 3: Αναζήτηση Ανταλλακτικού**

1. Ο χρήστης επιλέγει στο μενού της εφαρμογής την κατηγορία "Ανταλλακτικά "
2. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη μια οθόνη με πολλαπλά πεδία και φίλτρα
3. Ο χρήστης περιορίζει την αναζήτηση του τοποθετώντας το είδος του οχήματος, την μάρκα, το μοντέλο, τον κατασκευαστή, το εύρος τιμών, και την κατάσταση του ανταλλακτικού (καινούργιο ή μεταχειρισμένο)
4. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα με τις αγγελίες που πληρούν τα κριτήρια που έθεσε ο χρήστης
5. Ο χρήστης επιλέγει την αγγελία της αρεσκίας του
6. Το σύστημα εμφανίζει μια λεπτομερή περιγραφή του ανταλλακτικού και τα στοιχεία του πωλητή

### **Εναλλακτική Ροή**

1. Ο χρήστης δεν εισάγει χαρακτηριστικά για το ανταλλακτικό που επιθυμεί να αγοράσει
2. Το σύστημα του εμφανίζει ανταλλακτικά για όλες τις κατηγορίες και μάρκες αυτοκινήτων και προχωρά από το βήμα 4 της βασικής ροής

### **Use Case 4: Αναζήτηση Κοντινών Αντιπροσωπειών**

1. Ο χρήστης επιλέγει στο μενού της εφαρμογής την κατηγορία "Αντιπροσωπείες "
2. Το σύστημα εμφανίζει ένα χάρτη και ένα πεδίο αναζήτησης, προτρέποντας τον χρήστη να εισάγει την περιοχή του
3. Ο χρήστης εισάγει την περιοχή του
4. Το σύστημα εμφανίζει όλες τις αντιπροσωπείες που βρίσκονται κοντά στην περιοχή που έθεσε ο χρήστης
5. Ο χρήστης επιλέγει την αντιπροσωπεία της αρεσκείας του
6. Το σύστημα εμφανίζει μία λίστα με οχήματα που είναι διαθέσιμα από την αντιπροσωπεία

### **Use Case 5: Σύγκριση Αυτοκινήτων**

1. Ο χρήστης επιλέγει " Σύγκριση Αυτοκινήτων "
2. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να εισάγει τους κωδικούς των αγγελιών, τα οχήματα των οποίων επιθυμεί να συγκρίνει
3. Ο χρήστης εισάγει τους κωδικούς και καθορίζει τα κριτήρια σύγκρισης των οχημάτων
4. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να εισάγει το επιθυμητό εύρος τιμών
5. Ο χρήστης εισάγει το επιθυμητό εύρος τιμών
6. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με τα αυτοκίνητα και τις ιδιότητες σύγκρισης αλλά και το κόστος των τελών κυκλοφορίας και των ασφαλίσεων
7. Ο χρήστης ταξινομεί την λίστα ως προς τα κριτήρια που είναι τα πιο σημαντικά για αυτόν
8. Το σύστημα επιλέγει από τα αυτοκίνητα της λίστας και προτείνει στον χρήστη κατάλληλα οχήματα με βάση τα κριτήρια σύγκρισης
9. Ο χρήστης επιλέγει όχημα
10. Το σύστημα μεταφέρει τον χρήστη στην αγγελία του επιλεγμένου οχήματος

### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο χρήστης δεν εισάγει κωδικούς αγγελιών
2. Το σύστημα προτείνει στον χρήστη οχήματα με βάση τα αυτοκίνητα που έχει αποθηκεύσει στην wishlist του αλλά και οχήματα που συμμετέχουν συχνά σε συγκρίσεις άλλων χρηστών
3. Ο χρήστης καθορίζει τα κριτήρια σύγκρισης και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 4 της βασικής ροής

### **Use Case 6: Προσθήκη Καταστήματος Αντιπροσωπείας**

1. Ο υπεύθυνος της αντιπροσωπείας επιλέγει " Προσθήκη Καταστήματος "
2. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη το όνομα της εταιρείας στην οποία υπάγεται η αντιπροσωπεία
3. Ο υπεύθυνος εισάγει το όνομα της εταιρείας
4. Το σύστημα επιβεβαιώνει πως στην Βάση Δεδομένων της πλατφόρμας, υπάρχει εγγεγραμμένη η αντίστοιχη εταιρεία
5. Το σύστημα εμφανίζει τον χάρτη και ζητά από τον χρήστη να εισάγει την τοποθεσία του καταστήματος
6. Ο υπεύθυνος της αντιπροσωπείας εισάγει τα λεπτομερή γεωγραφικά στοιχεία του καταστήματος
7. Το σύστημα εντοπίζει το κατάστημα στον χάρτη και ζητά επιβεβαίωση από τον χρήστη
8. Ο υπεύθυνος επιβεβαιώνει την ορθότητα των στοιχείων
9. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να εισάγει τον τίτλο του καταστήματος και μια λίστα με τα αυτοκίνητα που διαθέτει προς πώληση
10. Ο υπεύθυνος εισάγει τον τίτλο και τα οχήματα που διαθέτει το κατάστημα
11. Το σύστημα ρωτάει τον χρήστη αν επιθυμεί να δημιουργήσει μια διαφήμιση για το συγκεκριμένο κατάστημα, με σκοπό την ενημέρωση των χρηστών της πλατφόρμας που βρίσκονται στην περιοχή του καταστήματος
12. Ο υπεύθυνος επιλέγει την δημιουργία της σχετικής διαφήμισης
13. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στο παράθυρο δημιουργίας διαφήμισης



### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο υπεύθυνος της αντιπροσωπείας εισάγει όνομα εταιρείας, η οποία δεν ανήκει στην πλατφόρμα
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη σχετικά με το σφάλμα και τον ρωτά αν επιθυμεί να εγγραφεί στην πλατφόρμα, την εταιρεία με το όνομα που εισήγαγε
3. Ο υπεύθυνος επιλέγει εγγραφή
4. Το σύστημα ανακατευθύνει τον χρήστη στο μενού εγγραφής εταιρείας

### **Use Case 7: Προγραμματισμός Test Drive**

1. Ο χρήστης επιλέγει "Test Drive"
2. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να εισάγει τον αριθμό της αγγελίας του οχήματος
3. Ο χρήστης εισάγει τον αριθμό της αγγελίας
4. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να επιλέξει την ημερομηνία και ώρα που επιθυμεί
5. Ο χρήστης επιλέγει ημερομηνία και ώρα
6. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς προγραμματισμού Test Drive και αποστέλλει στο email του χρήστη και του πωλητή του οχήματος, τα λεπτομερή στοιχεία του ραντεβού

### **Εναλλακτική Ροή**

1. Ο χρήστης επιλέγει μη-διαθέσιμη ημερομηνία και ώρα
2. Το σύστημα εμφανίζει στο σχετικό μήνυμα σφάλματος και προτρέπει τον χρήστη να επιλέξει ξανά
3. Ο χρήστης επιλέγει νέα ημερομηνία και ώρα και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής

### **Use Case 8: Ανταλλαγή Οχημάτων**

1. Ο χρήστης επιλέγει "Αγορά οχήματος με ανταλλαγή"
2. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να εισάγει τον κωδικό της αγγελίας, το όχημα της οποίας θα λάβει μέρος στην ανταλλαγή
3. Ο χρήστης εισάγει τον κωδικό της αγγελίας
4. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να αναφέρει το είδος, τη μάρκα, το μοντέλο, την κατάσταση, τα χλμ και τυχόν μηχανικά προβλήματα του οχήματος που κατέχει και προτίθεται να ανταλλάξει
5. Ο χρήστης αναφέρει λεπτομερώς τα στοιχεία του οχήματος
6. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη μια εκτίμηση της τιμής του οχήματος
7. Ο χρήστης αποδέχεται την προτεινόμενη τιμή
8. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να ανεβάσει φωτογραφίες του οχήματος του
9. Ο χρήστης αναρτά φωτογραφίες του οχήματος
10. Το σύστημα αποστέλλει email στον πωλητή του οχήματος της αγγελίας, προκειμένου να τον ενημερώσει για την ανταλλαγή
11. Ο πωλητής μέσω των μηνυμάτων της εφαρμογής στέλνει μια προτεινόμενη τιμή για το όχημα στον χρήστη
12. Οι δύο χρήστες ανεβάζουν στην πλατφόρμα τα απαραίτητα νομικά έγγραφα για την μεταβίβαση των οχημάτων και η ανταλλαγή ολοκληρώνεται

### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο χρήστης δεν αποδέχεται την προτεινόμενη από το σύστημα, ενδεικτική τιμή για το όχημά του
2. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να ορίσει τιμή
3. Ο χρήστης επιλέγει μία τιμή και η διαδικασία προχωρά από το βήμα 8 της βασικής ροής

### **Εναλλακτική Ροή 2**

1. Ο χρήστης δεν αναρτά φωτογραφίες για το όχημα του
2. Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα σφάλματος και αναφέρει στον χρήστη πως η ανάρτηση φωτογραφιών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την συνέχεια της διαδικασίας ανταλλαγής
3. Ο χρήστης ανεβάζει φωτογραφίες για το όχημα του και η διαδικασία προχωρά από το βήμα 10 της βασικής ροής

### **Εναλλακτική Ροή 3**

1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος πως οι τιμές των δύο οχημάτων διαφέρουν σημαντικά
2. Η ανταλλαγή ακυρώνεται και ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική οθόνη

### **Use Case 9: Αγορά Οχήματος**

1. Ο χρήστης επιλέγει " Αγορά Οχήματος "
2. Το σύστημα αποστέλλει έναν κωδικό ασφαλείας στο email του χρήστη
3. Ο χρήστης εισάγει τον κωδικό ασφαλείας
4. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη τον κωδικό της αγγελίας του οχήματος που επιθυμεί να αγοράσει
5. Ο χρήστης εισάγει τον κωδικό της αγγελίας
6. Το σύστημα ρωτά τον χρήστη αν επιθυμεί να πληρώσει με άτοκες δόσεις
7. Ο χρήστης αποκρίνεται καταφατικά
8. Το σύστημα ρωτά τον χρήστη αν επιθυμεί να χρησιμοποιήσει την υπηρεσία " Οικονομικός Σύμβουλος " .
9. Ο χρήστης επιλέγει να χρησιμοποιήσει την υπηρεσία προκειμένου να διαπιστώσει αν μπορεί να αντεπεξέλθει στα έξοδα
10. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να εισάγει τον μηνιαίο μισθό του, με σκοπό τον υπολογισμό ενός προσαρμοσμένου στον χρήστη, ποσού άτοκης μηνιαίας δόσης

11. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη το υπολογισμένο ποσό καθώς και το κόστος των τελών κυκλοφορίας του οχήματος
12. Ο χρήστης αποδέχεται το ποσό της μηνιαίας δόσης
13. Το σύστημα εμφανίζει την συνολική τιμή και μεταφέρει τον χρήστη στην σελίδα του συστήματος πληρωμών
14. Ο χρήστης πληρώνει για την αγορά του οχήματος
15. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς αγοράς και αποστέλλει στο email του χρήστη την απόδειξη πληρωμής καθώς και τον κωδικό της συναλλαγής

### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο χρήστης επιλέγει να μην πληρώσει με άτοκες δόσεις και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 13 της βασικής ροής

### **Εναλλακτική Ροή 2**

1. Ο χρήστης εισάγει κωδικό μη-υπαρκτής αγγελίας
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη
3. Ο χρήστης διορθώνει τον κωδικό και η Περίπτωση Χρήσης συνεχίζει από το βήμα 6 της βασικής ροής

### **Use Case 11: Επεξεργασία Αγγελίας**

1. Ο χρήστης επιλέγει " Οι αγγελίες μου "
2. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με όλες τις αγγελίες που έχει αναρτήσει, με στοιχεία όπως ημερομηνία καταχώρισης, κατάσταση (αν έχει πουληθεί το προϊόν ή όχι), αριθμός προβολών αγγελίας
3. Ο χρήστης επιλέγει την αγγελία που επιθυμεί να επεξεργαστεί
4. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη ένα μενού με επιλογές, όπως "Επεξεργασία Περιγραφής ", "Επεξεργασία Φωτογραφιών ", "Επεξεργασία Χαρακτηριστικών Οχήματος/Ανταλλακτικού ", "Επεξεργασία Τιμής "
5. Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή που επιθυμεί και προχωρά στις επιθυμητές αλλαγές

6. Το σύστημα εμφανίζει μια προεπισκόπηση της νέα μορφής της αγγελίας
7. Ο χρήστης αποδέχεται τις αλλαγές

#### **Use Case 12: Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Ανταλλακτικού**

1. Ο χρήστης επιλέγει "Ανάρτηση Αγγελίας Ανταλλακτικού "
2. Ο χρήστης εισάγει την τοποθεσία του και τον τίτλο της αγγελίας
3. Ο χρήστης εισάγει στοιχεία του ανταλλακτικού όπως η κατάσταση του (καινούριο ή μεταχειρισμένο), τον τύπο του, τον κωδικό του, την εταιρεία, το μοντέλο και την τιμή του
4. Το σύστημα ελέγχει πως όντως υπάρχει ανταλλακτικό με τον δοσμένο κωδικό και το εντάσσει στην κατάλληλη κατηγορία
5. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να εισάγει την περιγραφή του ανταλλακτικού αλλά και φωτογραφίες του
6. Ο χρήστης εισάγει περιγραφή και αναρτά τις απαραίτητες φωτογραφίες
7. Το σύστημα προτρέπει τον χρήστη να προσφέρει κάποιο ανταλλακτικό χαμηλότερης αξίας ως δώρο μαζί με το κύριο ανταλλακτικό, με σκοπό την ταξινόμηση της αγγελίας του υψηλότερα στα αποτελέσματα αναζήτησης
8. Ο χρήστης εισάγει τα χαρακτηριστικά και την τιμή του δωρεάν ανταλλακτικού
9. Το σύστημα εμφανίζει μια προεπισκόπηση της αγγελίας
10. Ο χρήστης εγκρίνει την αγγελία και προχωρά στην δημοσίευσή της

#### **Εναλλακτική Ροή 1**

1. Ο χρήστης εισάγει κωδικό μη-υπαρκτού ανταλλακτικού
2. Το σύστημα προειδοποιεί τον χρήστη για το λάθος του και τον προτρέπει να εισάγει έγκυρο κωδικό
3. Ο χρήστης επανεισάγει τον κωδικό και η Περίπτωση Χρήσης προχωρά από το βήμα 4 της βασικής ροής

## **Εναλλακτική Ροή 2**

1. Ο χρήστης εισάγει ως δωρεάν ανταλλακτικό τιμής της ίδιας τάξης μεγέθους με τον κύριο ανταλλακτικό της αγγελίας
2. Το σύστημα προειδοποιεί τον χρήστη ενημερώνοντάς τον πως το δεύτερο ανταλλακτικό δεν είναι αρκετά φθηνότερο από το κύριο ανταλλακτικό ώστε να προσφερθεί ως δώρο
3. Ο χρήστης είτε επιλέγει διαφορετικό ανταλλακτικό ως δώρο είτε προχωρά στην δημοσίευση της αγγελίας χωρίς κάποιο δωρεάν ανταλλακτικό και η Περίπτωση Χρήσης προχωρά από το βήμα 9 της βασικής ροής