



# **Project Description**

Version 0.4

Last Modified :  
May 17, 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   | Peer Reviewer |
| Κανελλόπουλος Ιωακείμ  | Peer Reviewer |

## **Αλλαγές στην έκδοση v0.4**

Ανανεωμένες Mockup Screens για τα Use Cases :

- #2: Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος
- #4: Αναζήτηση Κοντινών Αντιπροσωπειών
- #5: Σύγκριση Αυτοκινήτων
- #7: Προγραμματισμός Test Drive
- #9: Αγορά Οχήματος
- #10: Αναζήτηση Οχήματος
- #12: Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Ανταλλακτικού

- #14: Αγορά Ασφαλιστικού Πακέτου

### 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  $\text{\LaTeX}$  κώδικα.

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

Για την δημιουργία των Mock-up Screens , χρησιμοποιήθηκε το [Moqups](https://moqups.com/)<sup>4</sup>.

Η δημιουργία των UI οθονών, γίνεται με την χρήση του [QtDesigner](https://doc.qt.io/qt-5/qtdesigner-manual.html)<sup>5</sup>, και του **PyQt** cross-platform Qt Framework .

[Link του repository του Project στο Github](https://github.com/st1069364/CarBazaar)<sup>6</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>

<sup>4</sup><https://moqups.com/>

<sup>5</sup><https://doc.qt.io/qt-5/qtdesigner-manual.html>

<sup>6</sup><https://github.com/st1069364/CarBazaar>

## Περιγραφή Έργου

Θεωρούμε πως μια μεγάλη πολυεθνική που δραστηριοποιείται στον χώρο των ασφαλειών για οχήματα, επιθυμεί να δημιουργήσει μια νέα πλατφόρμα, με όνομα **CarBazaar**, στην οποία θα διεξάγονται αγοραπωλησίες αυτοκινήτων και ανταλλακτικών τους. Μέσω διαγωνισμού που διεξήχθη, η ομάδα μας ανέλαβε να αναπτύξει την εν λόγω εφαρμογή.

Στην εφαρμογή συμμετέχουν 5 διαφορετικοί τύποι χρηστών :

- Ιδιώτες (απλοί χρήστες)
- Αντιπροσωπείες Αυτοκινήτων
- Ελεγκτές Οχημάτων
- Μεταφορείς Οχημάτων
- Η Ασφαλιστική Εταιρεία (ως διαχειριστής του συστήματος)

Στην πλατφόρμα, πωλούνται και μεταχειρισμένα αλλά και καινούρια αυτοκίνητα. Στην πρώτη περίπτωση, ο πωλητής μπορεί να είναι είτε ιδιώτης είτε μια αντιπροσωπεία, ενώ στην δεύτερη περίπτωση, ο πωλητής είναι αποκλειστικά και μόνο μια αντιπροσωπεία.

Το σύστημα παρέχει στους χρήστες του, μια υπηρεσία εκτίμησης της αξίας ενός μεταχειρισμένου οχήματος, προκειμένου να μην υπερκοστολογήσουν ένα όχημα που διαθέτουν προς πώληση, αλλά και να γνωρίζουν πως η τιμή του αυτοκινήτου που ενδιαφέρονται να αγοράσουν, δεν είναι υψηλότερη απ' ό τι πρέπει.

Επίσης, με βάση τις φωτογραφίες που έχουν αναρτηθεί στην αγγελία πώλησης ενός οχήματος, το σύστημα είναι σε θέση να κατασκευάσει ένα 3D μοντέλο, του εσωτερικού αλλά και του εξωτερικού χώρου του οχήματος.

Μέσω της εφαρμογής, οι εμπλεκόμενοι χρήστες όλων των ειδών, μπορούν να ανταλλάσσουν μηνύματα, για την ομαλή διεξαγωγή των συναλλαγών.

Ακόμη, η εφαρμογή διαθέτει υπηρεσία σκαναρίσματος και ανάρτησης των απαραίτητων νομικών εγγράφων που απαιτούνται κατά την

αγοραπωλησία ή ανταλλαγή, ενός οχήματος αλλά και υπολογισμού των μηνιαίων δόσεων, στην περίπτωση που η αγορά γίνεται μέσω άτοκων δόσεων.

Οι χρήστες, μπορούν να αναζητήσουν αυτοκίνητα είτε με βάση τον τίτλο του μοντέλου είτε με βάση την μάρκα, το έτος κυκλοφορίας κλπ, αλλά και να αποθηκεύσουν αυτοκίνητα της αρεσκείας τους σε μια wishlist , επιτρέποντας, έτσι, στην εφαρμογή να τους προτείνει παρόμοια αυτοκίνητα στο μέλλον. Σε περίπτωση που προταθεί στον χρήστη κάποιο όχημα που δεν τον ενδιαφέρει, ο χρήστης θα μπορεί να ενημερώσει το σύστημα σχετικά με την λανθασμένη πρόταση, με σκοπό την βελτίωση του Recommender System της πλατφόρμας

Ο χρήστης έχει την δυνατότητα δημιουργίας μιας αγγελίας πώλησης ενός οχήματος ή ανταλλακτικού, αλλά και προγραμματισμού ενός ραντεβού Test Drive ή ελέγχου ενός αυτοκινήτου που ενδιαφέρεται να αγοράσει ή να αναρτήσει προς πώληση.

Η εφαρμογή μέσω Push Notifications , υπενθυμίζει στους χρήστες τα ραντεβού που έχουν προγραμματίσει (είτε για Test Drive , είτε για έλεγχο του οχήματος), ενημερώνει για πιθανές αλλαγές στα ραντεβού τους και παρέχει πληροφορίες σχετικά με πληρωμές. Επίσης, ανάλογα και με την περιοχή του, ο χρήστης ειδοποιείται για την ανάρτηση αγγελιών αυτοκινήτων που ανήκουν στα ενδιαφέροντά του, με βάση τα αυτοκίνητα που έχει προσθέσει στην wishlist του, αλλά και το ιστορικό των προηγούμενων αναζητήσεών του.

Επιπροσθέτως, είναι δυνατή η σύγκριση αυτοκινήτων με βάση μια λίστα από κριτήρια καθορισμένα από τον χρήστη (όπως τιμή, κατανάλωση, κλπ), με σκοπό την επιλογή του οχήματος που ικανοποιεί τις ανάγκες του, αλλά και υπολογισμός των ασφαλίσεων και τελών κυκλοφορίας ενός οχήματος.

Μια σημαντική λειτουργία της εφαρμογής, είναι η εύρεση αντιπροσωπειών που βρίσκονται κοντά στην τοποθεσία του χρήστη.

Οι ιδιώτες και οι αντιπροσωπείες, ανάλογα με τις κριτικές που έχουν λάβει, τον αριθμό των αγγελιών και των πωλήσεων που έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς αλλά και με βάση τον αριθμό των προβολών των αγγελιών τους, ανταμείβονται από το σύστημα, με πόντους. Ανάλογα με τους πόντους που έχει συλλέξει ο χρήστης ή η αντιπροσωπεία, οι

αγγελίες του/της θα εμφανίζονται ψηλότερα στα αποτελέσματα αναζητήσεων άλλων χρηστών. Επίσης (μόνο στην περίπτωση του ιδιώτη χρήστη) οι πόντοι μπορούν να εξαργυρωθούν για την εξασφάλιση έκπτωσης σε ασφάλιστρα της ασφαλιστικής εταιρείας που θα διαχειρίζεται το σύστημα.

Οι χρήστες έχουν την δυνατότητα να ενεργοποιήσουν την Premium συνδρομή, με σκοπό την απόκρυψη διαφημίσεων αλλά και την παροχή Οδικής Βοήθειας από την ασφαλιστική εταιρεία.

Τέλος, οι χρήστες έχουν την δυνατότητα να συμμετάσχουν στο Πρόγραμμα Ανταλλαγής Οχημάτων, μέσω του οποίου μπορούν να πουλήσουν ένα όχημά τους σε μια αντιπροσωπεία. Η αντιπροσωπεία θα εκτιμήσει την αγοραστική αξία του οχήματος με βάση τα χαρακτηριστικά και την κατάστασή του και θα προσφέρει στον χρήστη είτε την αξία του οχήματος σε μετρητά είτε θα αφαιρέσει το ποσό αυτό, από την επόμενη αγορά οχήματος που θα κάνει ο χρήστης.

Μια αντιπροσωπεία οχημάτων, μπορεί να καταχωρήσει στην πλατφόρμα τα καταστήματά της, την τοποθεσία τους, αλλά και τα οχήματα που υπάρχουν διαθέσιμα σε κάθε κατάσταση.

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, οι αντιπροσωπείες μπορούν να εξαργυρώσουν τους πόντους που έχουν συλλέξει προκειμένου να εμφανίζονται οι αγγελίες τους, υψηλότερα στα αποτελέσματα αναζήτησης των χρηστών. Επίσης, μπορούν να αγοράσουν την δυνατότητα να στέλνουν Push Notifications στους χρήστες σχετικά με οχήματα που αναρτούν προς πώληση ή σχετικά με προσφορές περιορισμένου χρόνου, αλλά και να προωθούν τις σχετικές διαφημίσεις.

Ακόμη, οι αντιπροσωπείες μπορούν να επεξεργάζονται την σελίδα του εταιρικού τους προφίλ αλλά και να βλέπουν και να σχολιάζουν κριτικές χρηστών.

Οι ελεγκτές μπορούν να μισθωθούν από τον χρήστη, με σκοπό τον έλεγχο της κατάστασης του οχήματος το οποίο ενδιαφέρεται να αγοράσει ο χρήστης ή του οχήματος που αναρτά προς πώληση.

Ακόμη, μπορούν να αναρτούν αγγελίες και διαφημίσεις προκειμένου να ενημερώνουν τους χρήστες σχετικά με τις υπηρεσίες που προσφέρουν.

Παρομοίως, και για τους μεταφορείς οι οποίοι μπορούν να μισθωθούν

προκειμένου να μεταφέρουν ένα όχημα στην περιοχή του χρήστη. Κατά την αγορά μεταφοράς οχήματος, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα στην κανονική παράδοση και την express παράδοση, στην οποία το όχημα θα βρίσκεται στην τοποθεσία του χρήστη, μέσα σε 24 ώρες.

Τέλος, οι υπάλληλοι της ασφαλιστικής εταιρείας, παρέχουν Live 24/7 Support στους χρήστες, με σκοπό την επίλυση, είτε ζητημάτων που μπορούν να προκύψουν κατά την διεξαγωγή συναλλαγών είτε νομικών ζητημάτων.

Επίσης, η ασφαλιστική εταιρεία, μπορεί να προωθεί και να δημιουργεί διαφημίσεις και Push Notifications , σχετικά με ασφαλιστικά πακέτα, προσφορές αλλά και την κυκλοφορία ενός νέου μοντέλου αυτοκινήτου.

Ακόμη, ένας υπάλληλος της εταιρείας, είναι σε θέση να ελέγχει τις αναφορές αγγελιών, και να αφαιρεί αγγελίες σε περίπτωση που η αναφορά είναι βάσιμη και η αγγελία παραβιάζει τους όρους χρήσης της πλατφόρμας.

Επιπροσθέτως, η εταιρεία είναι σε θέση να βλέπει στατιστικά στοιχεία και να διεξάγει Real-Time Analysis , με σκοπό την προβολή στοιχείων όπως ο αριθμός των ενεργών αγγελιών, ο συνολικός αλλά και ημερήσιος αριθμός πωλήσεων που έχουν διεξαχθεί μέσω της εφαρμογής, τα συνολικά και ημερήσια κέρδη, ο αριθμός των εγγεγραμμένων αλλά και ενεργών χρηστών.

Η ενημέρωση της Βάσης Δεδομένων με τα μοντέλα οχημάτων που κυκλοφορούν στην αγορά αποτελεί, επίσης, ευθύνη της διαχειριστικής εταιρείας.

Μια ακόμη σημαντική λειτουργία της ασφαλιστικής εταιρείας, είναι η δημιουργία και διαχείριση των Loyalty Programs . Συγκεκριμένα, η εταιρεία έχει ένα πλήρες ιστορικό των συναλλαγών και πωλήσεων που διεξάγονται μέσω της πλατφόρμας, το οποίο ανανεώνεται δυναμικά. Έτσι, είναι δυνατόν να εξαχθούν στοιχεία όπως οι προτιμήσεις κάθε χρήστη σε μάρκες αυτοκινήτων. Η εταιρεία μπορεί να προσφέρει στον χρήστη πόντους, που μπορεί να εξαργυρώσει στην επόμενη αγορά αυτοκινήτου της συγκεκριμένης μάρκας, με σκοπό την εξασφάλιση έκπτωσης.

## Mockup Screens



(i) Login Screen



(ii) Sign Up Screen



(iii) User Menu



## Αναζήτηση Ανταλλακτικού



(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή στοιχείων Ανταλλακτικού



(ii) Βήμα 2 : Εμφάνιση λίστας Ανταλλακτικών



(iii) Βήμα 3 : Εμφάνιση συγκεκριμένου Ανταλλακτικού

## Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Οχήματος

Post Listing

Enter your location

Search

Enter the listing's title

Title

Continue

(i) Βήμα 1: Εισαγωγή τοποθεσίας και τίτλου αγγελίας

Post Listing > Vehicle Details

Category Company

Model Release Year

Mileage (Km) Condition

Engine (cc) Power (bhp)

Transmission Fuel Type

City Fuel Consumption (L / 100km)

Motorway Fuel Consumption (L / 100km)

Color Interior Color

# Doors Registration Plate

Continue

(ii) Βήμα 2 : Εισαγωγή στοιχείων οχήματος

Post Listing > ... > Vehicle Status Documents

Upload Technical Inspection Certificates

Upload File(s)

Certificate Issue Authority

Select

Certificate ID

ID

Continue

Skip this step (not recommended)

(iii) Βήμα 3 : Εισαγωγή πιστοποιητικών εγγράφων κατάστασης οχήματος

Post Listing > ... > Vehicle Price

Vehicle Estimated Price

12345 €

Continue using the estimated price? ☒

Or enter a price below

Enter your price

Price does not deviate greatly from Estimated Value

Continue

(iv) Βήμα 4 : Τιμή Οχήματος

Post Listing > ... > Vehicle Description & Photos

Vehicle Description

Vehicle Description (Optional but recommended)

Upload Vehicle Photos

Upload File(s)

Continue

Skip this step (not recommended)

(v) Βήμα 5 : Εισαγωγή περιγραφής οχήματος

Post Listing > ... > Listing Preview

Listing Title

Vehicle Details

Company CITROËN

Model C3

Mileage 70.000 Km

Vehicle Description

Vehicle Location

Accept Terms & Post Listing

Listing Publish Success

(vi) Βήμα 6 : Προεπισκόπηση αγγελίας

## Προγραμματισμός Test Drive

(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή κωδικού αγγελίας

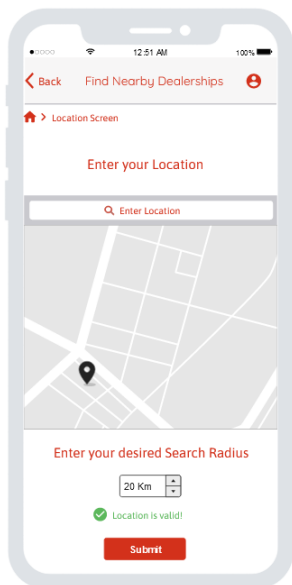
(ii) Βήμα 2 : Προγραμματισμός Ραντεβού Test Drive

(iii) Βήμα 3 : Επιβεβαίωση στοιχείων Test Drive

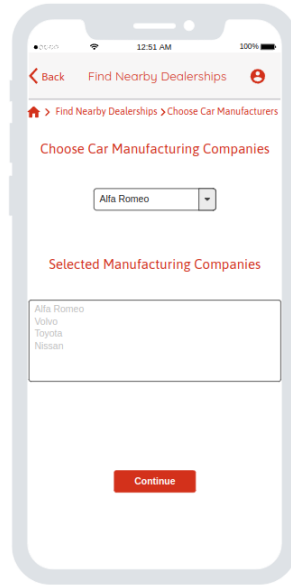
(iv) Εναλλακτική Ροή 1: Μήνυμα μη-διαθέσιμης ημερομηνίας

(v) Εναλλακτική Ροή 2: Μήνυμα μη-έγκυρου κωδικού αγγελίας

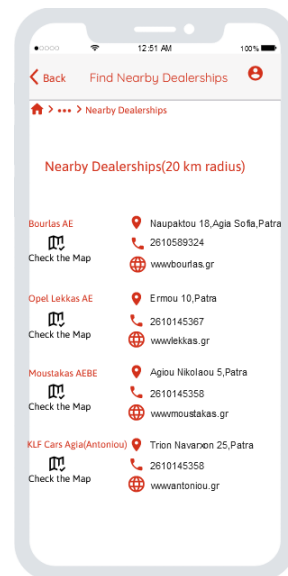
## Αναζήτηση κοντινών αντιπροσωπειών



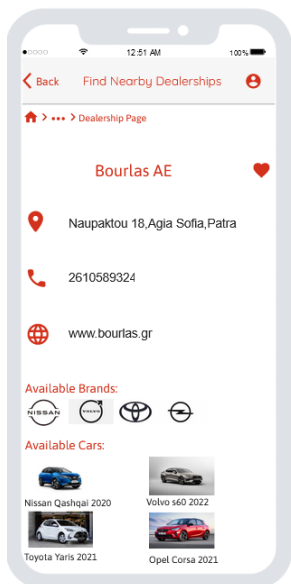
(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή τοποθεσίας χρήστη



(ii) Βήμα 2: Επιλογή Μαρ-  
κών Οχημάτων



(iii) Βήμα 3 : Εμφάνι-  
ση λίστας κοντινών α-  
ντιπροσωπειών



(iv) Βήμα 4 : Οθόνη  
συγκεκριμένης αντι-  
προσωπείας

## Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος

**Schedule Car Check**

Car Check Packages:  
Car Engine Check

Issue Certification Documents ☒

Date and Time of the Check:  
March 28, 2022  
12:00 PM

My location:  
Please enter your location on the map.  
Search  
Location Verified!

Continue

(i) Βήμα 1 : Προγραμματισμός ραντεβού ελέγχου οχήματος

**Schedule Car Check**

Inspector suggestion based on your Location :

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Name            | John               |
| Lastname        | Doe                |
| Email           | john.doe@email.com |
| Phone Number    | +30 6912345678     |
| Inspector ID    | 12345              |
| Location        | 3 Km Away          |
| Recommendations | 10                 |
| Reviews         | 90% Positive       |

Continue with the recommended Inspector?

Otherwise, toggle the switch below to choose your own Inspector

Continue

(ii) Βήμα 2 : Προτεινόμενος Ελεγκτής

**Schedule Car Check**

Listing ID submit and car details

Enter Listing ID :  
Submit

Car details retrieved!

Car details:

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Company - Model | Alfa Romeo - Guilletta |
| Price           | 9,000 €                |
| Condition       | Used                   |
| Category        | Hatchback              |
| Cc / Bhp        | 2625 / 175             |

Continue

(iii) Βήμα 3 : Λεπτομέρειες ραντεβού και πληρωμή

**Schedule Car Check**

Check Price and Check Duration

Car Check Final Price :  
150€

Car Check Duration :  
[Empty field]

Confirm & Proceed to Payments

You have successfully arranged a check appointment!  
The appointment details has been sent to your email!

(iv) Βήμα 4 : Τιμή και διάρκεια Ελέγχου

**Schedule Car Check**

Enter your Inspector's info

Phone +30 [Empty field]

Email [Empty field]

Submit

(v) Εναλλακτική Ροή 2 : Ελεγκτής της αρεσκείας του χρήστη

## Αναζήτηση Οχήματος

Car Search

Category Company

Model Release Year

Mileage (Km) From Mileage (Km) To

Engine (Cc) From Engine (Cc) To

Power (bhp) From Power (bhp) To

Condition Transmission

Fuel Type # of Doors

Interior Color Exterior Color

Price (€) From Price (€) To

Continue

(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή στοιχείων οχήματος

Car Search

Choose Vendor Type

Show Listing from Users

Show Listing from Dealerships

Choose Sorting Criteria

Sort By

Enter your location

Search Label

User located!

Specify Desired Search Radius and Price Range

Radius (Km) Price(€)

Continue

(ii) Βήμα 2 : Εισαγωγή στοιχείων τοποθεσίας, τύπου πωλητή και κριτηρίου ταξινόμησης

Car Search

Search Results

Sort By

Prev 2 3 Next

Citroen C3

Year : 2019

Condition : New

Cc / Bhp : 1230 / 82

Category : Compact / Hatchback

4 Km Away

Alfa Romeo Giulietta

Year : 2016

Condition : Used

Mileage : 45,000 Km

Cc / Bhp : 2625 / 175

Category : Hatchback

1 Km Away

Opel Corsa

Year : 2010

Condition : Used

Mileage : 87,432 Km

Cc / Bhp : 950 / 64

Category : Hatchback

15 Km Away

(i) Βήμα 3 : Αποτελέσματα αναζήτησης

Car Search

Search Results

Alfa Romeo Giulietta

3D View

| Company - Model | Alfa Romeo - Giulietta |
|-----------------|------------------------|
| Listing Id      | 134134534              |
| Price           | 9,000 €                |
| Condition       | Used                   |
| Category        | Hatchback              |
| Cc / Bhp        | 2625 / 175             |
| Mileage         | 45,000 Km              |
| Transmission    | Manual                 |
| Fuel Type       | Diesel                 |
| Drive Type      | FWD                    |
| Doors           | 5                      |
| Seats           | 5                      |
| Views           | 243                    |
| Seller          | Alfa-Romeo-Seller      |
| Telephone       | +30691234567           |

Message Seller

Call Seller

(ii) Βήμα 4 : Λεπτομέρειες αγγελίας

## Σύγκριση Οχημάτων

Compare Cars

Please enter at least 2 Listing IDs

Listing 1 ID

Listing 2 ID

Listing's ID's entered successfully!

ID's are different!

Add more

(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή κωδικών αγγελιών και καθορισμός κριτηρίων σύγκρισης

Compare Cars

Choose comparison criteria

Mileage ☒ Condition ☒

Engine (Cc) ☒ Year ☒

Power (Bhp) ☒ Category ☐

Transmission ☒ Drive Type ☐

Fuel Type ☒ No. of doors ☐

Consumption ☒

Price Range

€ (From)

€ (To)

Choose important criteria (you can choose multiple times)

Mileage

Mileage Consumption Price

(ii) Βήμα 2 : Καθορισμός εύρους τιμών και κυρίαρχων κριτηρίων σύγκρισης

Compare Cars

Results

View More VS View More

| Spec            | Gulietta    | C3          |
|-----------------|-------------|-------------|
| Mileage         | 45.000 Km   | 0 Km        |
| Engine (Cc)     | 2625        | 1230        |
| Power (Bhp)     | 175         | 82          |
| Transmission    | Manual      | Manual      |
| Fuel Type       | Diesel      | Gas         |
| Consumption     | 5.1 L/100Km | 4.7L/100 Km |
| Year            | 2016        | 2019        |
| Circulation Tax | 102 €       | 83 €        |
| Insurance Fees  | 250 €       | 180 €       |
| Price           | 9.000 €     | 8.000 €     |

Recommended Car : Citroën C3

Price ☒ Mileage ☒ Consumption ☒

(iii) Βήμα 3 : Αποτελέσματα σύγκρισης και επιλογής οχήματος

Compare Cars

Results

You did not enter any Listing IDs

Showing frequently compared cars and cars from your wishlist

Focus RS VS Golf GTI

| Spec            | Focus RS   | Golf GTI    |
|-----------------|------------|-------------|
| Mileage         | 76.000 Km  | 123.100 Km  |
| Engine (Cc)     | 2300       | 2000        |
| Power (Bhp)     | 350        | 265         |
| Transmission    | Manual     | Manual      |
| Fuel Type       | Gas        | Gas         |
| Consumption     | 10 L/100Km | 9.4L/100 Km |
| Year            | 2016       | 2015        |
| Circulation Tax | 102 €      | 83 €        |
| Insurance Fees  | 140 €      | 120 €       |
| Price           | 14.000 €   | 9.000 €     |

(iv) Εναλλακτική Ροή 1 : Σύγκριση αυτοκινήτων από την Wishlist και συχνά συγκρινόμενων αυτοκινήτων

Compare Cars

Warning

Same Listing IDs detected ! Please input different Listing IDs

Go back to Compare Cars Screen

(v) Εναλλακτική Ροή 2 : Προειδοποιητικό μήνυμα λόγω ίδιων κωδικών αγγελιών

## Αγορά Οχήματος

Mobile app screen showing Step 1: Security Code entry. The screen displays a 'Buy Car' header, a 'Security Code' input field, and a 'Submit' button. A success message at the bottom states: 'The security code you entered is valid!'.

(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή κωδικού ασφαλείας

Mobile app screen showing Step 2: Listing ID entry. The screen displays a 'Buy Car' header, a 'Listing ID' input field, and a 'Submit' button. A success message at the bottom states: 'The ID exists! Listing data retrieved!'.

(ii) Βήμα 2 : Εισαγωγή κωδικού αγγελίας

Mobile app screen showing Step 3: Payment method selection. The screen displays a 'Buy Car' header, a question 'Do you wish to pay using Interest-Free Installments?', and a toggle switch labeled 'Pay using Monthly Installments' which is currently turned on. A note states: 'If yes, you will be redirected to the Finance Advisor page'.

(iii) Βήμα 3 : Οικονομικές Επιλογές

Mobile app screen showing Step 4: Financial details entry. The screen displays a 'Finance Advisor' header, an 'Enter your salary (€)' input field, and a 'Monthly Installment' of 123 €. Below this, the 'Circulation Tax' is shown as 200 €. At the bottom are 'Go Back' and 'Continue' buttons.

(iv) Βήμα 4 : Εισαγωγή Μηνιαίου μισθού και υπολογισμός μηνιαίας δόσης

Mobile app screen showing Step 5: Purchase details summary. The screen displays a 'Buy Car' header, a 'Purchase Details' section with a table of purchase information, a 'Proceed to Payments Menu' button, and a success message: 'Successful Purchase ! Congratulations !! An email has been sent to you containing the invoice and the Purchase's ID'.

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Car Price           | 14.000 €      |
| Listing ID          | 1234123       |
| Car                 | Ford Focus RS |
| Circulation Tax     | 200 €         |
| Monthly Installment | 123 €         |

(v) Βήμα 5 : Λεπτομέρειες Αγοράς



## Επεξεργασία Αγγελίας



(i) Βήμα 1 : Λίστα προ-  
πάρχοντων αγγελιών



(ii) Βήμα 2 : Επεξεργασία  
αγγελίας

## Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Ανταλλακτικού

Post Spare Part Listing

Please enter your location:

Search

Please enter a title for your Listing:

Continue

(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή τοποθεσίας και τίτλου αγγελίας

Post Spare Part Listing

Spare Part Details:

Condition: New

Type: Gas Pump

Spare Part Code: 1256895 Valid Code!

Company: Opel

Model: fg57uk

Price: 85€

Continue

(ii) Βήμα 2 : Λεπτομέρειες Ανταλλακτικού

Post Spare Part Listing

Spare Part Description:

Type here

Upload Pictures Here:

Submit

Description and Photos added successfully!

(iii) Βήμα 3 : Εισαγωγή περιγραφής και εικόνων

Post Spare Part Listing

Listing Overview

Opel Gas Pump fg57uk

Spare Part Description:

Type here

Spare Part Code: 1256895

Price: 85€

[More details...](#)

Do you wish to continue with the Listing approval?

Yes No

The listing has been successfully uploaded!

(iv) Βήμα 4 : Προεπισκόπηση αγγελίας

Post Spare Part Listing

Attention!

You must enter a valid Spare Part Code!

Return to Spare Part Details screen

(v) Εναλλακτική Ροή 1 : Εμφάνιση προειδοποιητικού μηνύματος λόγω εισαγωγής λανθασμένου κωδικού ανταλλακτικού

Post Spare Part Listing

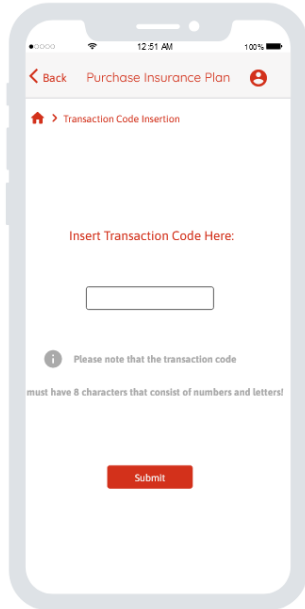
Attention!

You must enter a Description/ spare part Pictures

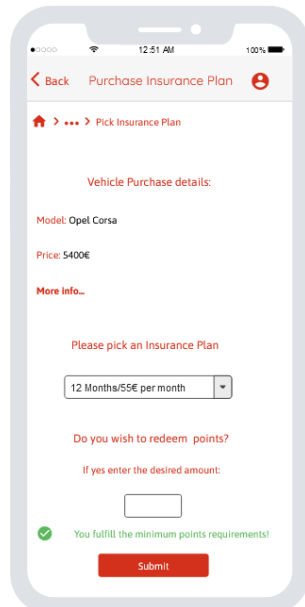
Return to Picture and Description Insertion screen

(vi) Εναλλακτική Ροή 2 : Προειδοποιητικό μήνυμα λόγω μη ύπαρξης εικόνων ή περιγραφής αγγελιών

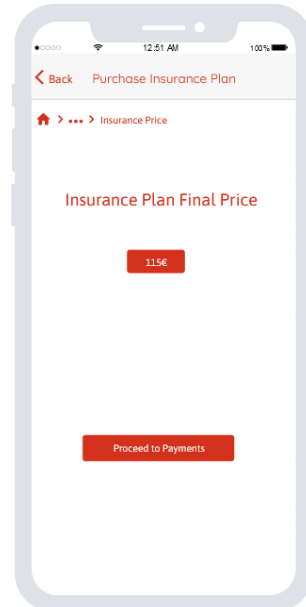
## Αγορά Ασφαλιστικού Πακέτου



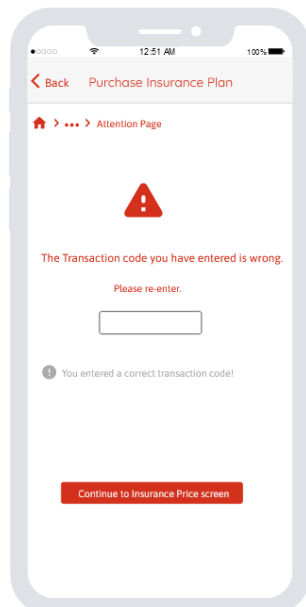
(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή κωδικού συναλλαγής



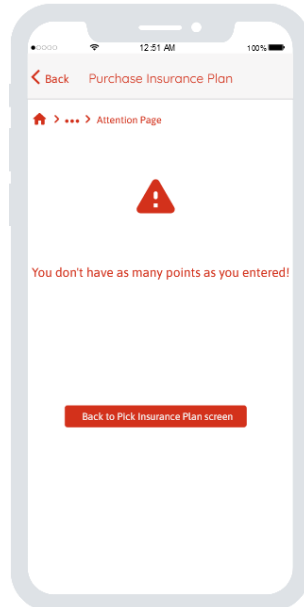
(ii) Βήμα 2 : Επιλογή Ασφαλιστικού Πακέτου



(iii) Βήμα 3 : Εισαγωγή τιμής και πληρωμή



(iv) Εναλλακτική Ροή 1 : Προειδοποιητική οθόνη λόγω λανθασμένου κωδικού συναλλαγής



(v) Εναλλακτική Ροή : Προειδοποιητική οθόνη λόγω μη έγκυρης εισαγωγής πόντων

## Ανταλλαγή Οχήματος

(i) Βήμα 1 : Εισαγωγή λεπτομερειών οχήματος ανταλλαγής

(ii) Βήμα 2 : Επιλογή Αντιπροσωπείας

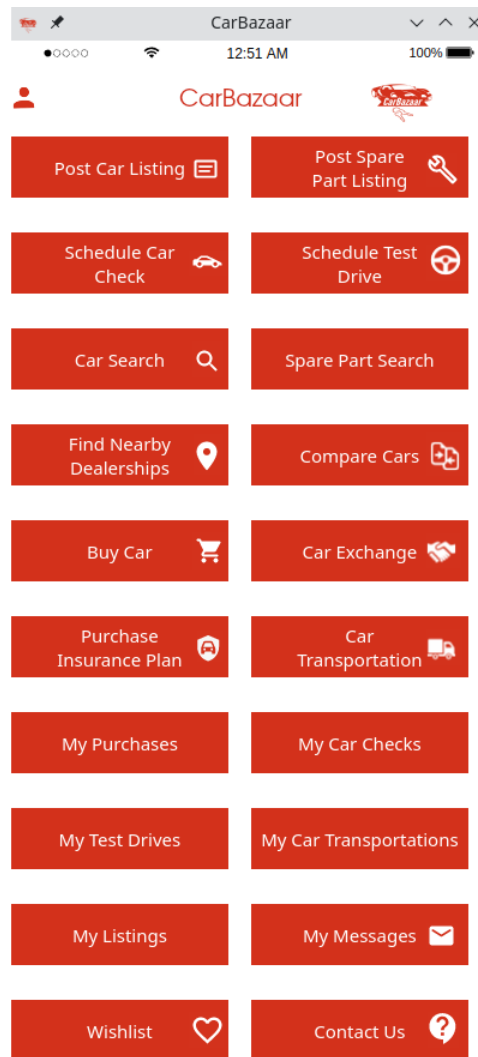
(iii) Βήμα 3 : Εισαγωγή νομικών εγγράφων

(iv) Βήμα 4 : Ολοκλήρωση Ανταλλαγής

(v) Εναλλακτική Ροή 1 : Προειδοποιητική οθόνη λόγω μη υπαρκτού οχήματος

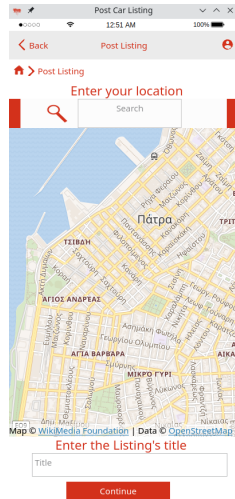
## Υλοποιημένες με κώδικα οθόνες

### User Menu



(i) Υλοποίηση του User Menu Mockup χρησιμοποιώντας PyQt

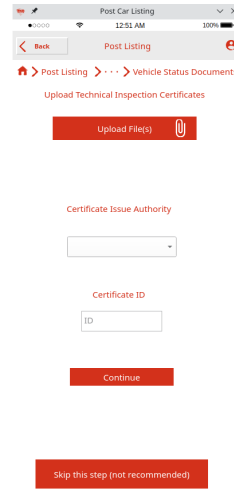
## Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Οχήματος



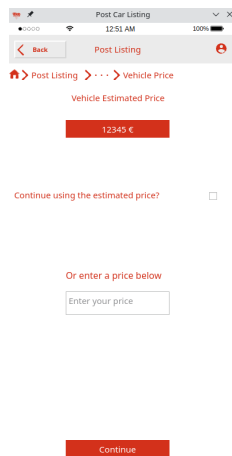
(i) Υλοποίηση της οθόνης #1 της Ανάρτησης Αγγελίας Οχήματος χρησιμοποιώντας PyQt



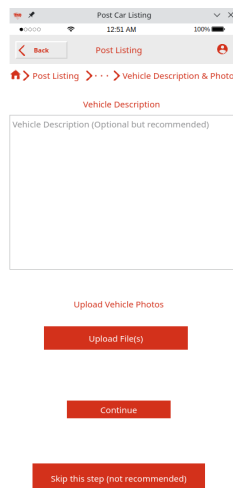
(ii) Οθόνη #2 :Εισαγωγή στοιχείων οχήματος



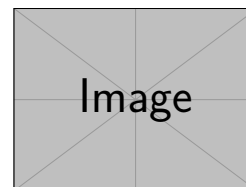
(iii) Οθόνη #3 :Ανάρτηση εγγράφων πιστοποίησης κατάστασης οχήματος



(iv) Οθόνη #4 :Τιμή οχήματος



(v) Οθόνη #5 :Εισαγωγή περιγραφής οχήματος



(vi) Οθόνη #6 :Προεπισκόπηση Αγγελίας (To be added soon )

## Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος

**Schedule Car Check**

Back Schedule Car Check

Home > Schedule Car Check

**Car Check Packages:**

Basic Check

**Date and Time of the Check:**

< >

|    | Δευ | Τρί | Τετ | Πέμ | Παρ | Σάβ |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 17 | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 18 | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 19 | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 20 | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 21 | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |

0 0

**My Location:**

Please enter your location on the map

Search

Map © WikiMedia Foundation | Data © OpenStreetMap

Continue

(i) Υλοποίηση της οθόνης #1 του Προγραμματισμού Ελέγχου Οχήματος χρησιμοποιώντας PyQt

**Schedule Car Check**

Back Schedule Car Check

Home > Schedule Car Check > Inspector suggestion

**Inspector Suggestion based on your location:**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Name            | John         |
| LastName        | Doe          |
| Email           | john.doe@... |
| PhoneNumber     | 6912345678   |
| Inspector ID    | 12345        |
| Location        | 3 Km Away    |
| Recommendations | 10           |
| Review          | 90% positive |

**Continue with the recommended Inspector?**

Otherwise, toggle the switch below to choose your own Inspector

☐

Continue

(ii) Οθόνη #2