



Project Code

Version 1.0

Last Modified :
June 10, 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	Peer Reviewer
Γιαννουλάκης Ανδρέας	Peer Reviewer
Κανελλόπουλος Ιωακείμ	Peer Reviewer

Αλλαγές στην έκδοση v1.0

Αφαιρέθηκε η παράγραφος για τον driver κώδικα του use case "Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Οχήματος". Προσθήκη της παραγράφου που αφορά το αρχείο demo.py , που περιέχει το demo της εφαρμογής αλλά και της παραγράφου για το αρχείο test_data_init.py.

Τέλος, προστέθηκε η παράγραφος για το README αρχείο που βρίσκεται στο src directory .

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

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

Για την δημιουργία του UI , χρησιμοποιείται το **PyQt** cross-platform Qt Framework .

Για την συγγραφή του Python κώδικα, χρησιμοποιείται το IDE [PyCharm](https://www.jetbrains.com/pycharm/)³ και το [VSCode](https://code.visualstudio.com/)⁴ .

Για την αποδοτικότερη δημιουργία των οθονών, χρησιμοποιείται το [QtDesigner](https://doc.qt.io/qt-5/qtdesigner-manual.html)⁵ , το οποίο παράγει τα .ui , αρχεία που βρίσκονται στο src/ui/qt_ui directory .

¹<https://www.overleaf.com/>

²<https://www.texstudio.org/>

³<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

⁴<https://code.visualstudio.com/>

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

Περιγραφή κώδικα στο Github

Η ομάδα μας έχει χρησιμοποιήσει το [Github](https://github.com/st1069364/CarBazaar)⁶ από την αρχή του Project , ακόμα και για την δημιουργία των τεχνικών κειμένων. Ως εκ τούτου, στο Repo υπάρχουν και τεχνικά κείμενα αλλά και κώδικας.

Ο κώδικας βρίσκεται στο [src](https://github.com/st1069364/CarBazaar/tree/main/src)⁷ directory , ενώ τα τεχνικά κείμενα βρίσκονται στο [doc](https://github.com/st1069364/CarBazaar/tree/main/doc)⁸ directory .

Συγκεκριμένα, στο **src** directory , υπάρχει ο κώδικας του project .

Στο αρχείο **src/classes.py** , υπάρχουν οι κλάσεις του Class Diagram , καθώς και οι μέθοδοί τους. Επίσης, υπάρχουν και μέθοδοι που δεν εμφανίζονται στο Class Diagram , (πχ getters/setters) , αλλά υλοποιούνται καθώς (λογικά) θα χρειαζόντουσαν στην πλήρη έκδοση της εφαρμογής.

Στο αρχείο **test_data_init.py**, ορίζεται μια συνάρτηση η οποία δημιουργεί και αρχικοποιεί κάποια test data (όπως instances αυτοκινήτων, χρηστών, αγγελιών), τα οποία χρειάζονται για την ομαλή εκτέλεση του demo .

Στο αρχείο **demo.py** , υπάρχει ένα demo της εφαρμογής, όπου έχει υλοποιηθεί πλήρως το GUI , των use cases "Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Οχήματος" και "Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος".

Στις οθόνες, έχει ενσωματωθεί διαδραστικός χάρτης (μέσω του OpenStreetMaps API), ο οποίος έχει προκύψει μέσω του QML αρχείου **src/ui/qml/map.qml**.

Στο directory **ui/qt_ui** υπάρχουν τα απαραίτητα resources , καθώς και τα .ui αρχεία που προκύπτουν από τον Qt Designer .

Το **ui/app_res_rc.py** αρχείο περιέχει την compiled έκδοση του .qrc αρχείου που ομαδοποιεί τα resources του Qt Designer .

Στο **doc** directory , υπάρχουν όλα τα Τεχνικά Κείμενα.

Χρησιμοποιούμε τα *Releases* που προσφέρει το Github , ώστε να ομαδοποιούμε τα τεχνικά κείμενα του κάθε παραδοτέου σε ένα release .

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

⁷<https://github.com/st1069364/CarBazaar/tree/main/src>

⁸<https://github.com/st1069364/CarBazaar/tree/main/doc>

Τέλος, στο **src** directory , υπάρχει ένα README αρχείο το οποίο περιγράφει τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν ώστε να μπορέσουν να εγκατασταθούν τα απαραίτητα πακέτα και να εκτελεστεί το demo . Επίσης, στο αρχείο αυτό υπάρχει ενσωματωμένο ένα gif , το οποίο επιδεικνύει την εκτέλεση του demo .