



Project Code

Version 0.3

Last Modified :
May 30, 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 v0.3

Τροποποίηση της παραγράφου για το αρχείο classes.py .

Τροποποιήσεις στις υπόλοιπες παραγράφους.

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 **ui/post_lst.py** υπάρχει ο κώδικας για τις μεταβάσεις μεταξύ των οθονών του Use case "Ανάρτηση Αγγελίας Πώλησης Οχήματος". Συγκεκριμένα, κάνοντας κλικ στο κουμπί 'Continue' , γίνεται μετάβαση στην επόμενη οθόνη, και κάνοντας κλικ στο κουμπί 'Back' , γίνεται μετάβαση στην προηγούμενη οθόνη. Επίσης, έχει ενσωματωθεί διαδραστικός χάρτης (OpenStreetMaps API), ο οποίος έχει προκύψει μέσω του αρχείου *src/ui/qml/map.qml*. Στο αρχείο αυτό θα υπάρχει στο τέλος, ο driver κώδικας για το use case της Ανάρτησης Αγγελίας Πώλησης Οχήματος.

Στα αρχεία *ui/car_check*.py* υπάρχει ο κώδικας που υλοποιεί τις οθόνες του Use Case "Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος".

Στο αρχείο **src/classes.py** , υπάρχουν οι κλάσεις του Class Diagram , καθώς και οι μέθοδοί τους, σε μια μη-τελική μορφή.

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

Το *src/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.

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

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

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

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