



Project Code

Version 0.2

Last Modified :
May 2, 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 v0.2

Προστέθηκε η παράγραφος για το αρχείο `post_lst.py` .

Προστέθηκε η παράγραφος για το αρχείο `classes.py` .

Τροποποιήσεις στις υπόλοιπες παραγράφους.

(Στο Github repo του έργου, προστέθηκε το `src/README.md` αρχείο, που επεξηγεί την δομή των αρχείων, και τον τρόπο εκτέλεσης των αρχείων `.py`)

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 μια υλοποίηση του User Menu χρησιμοποιώντας PyQt (αρχείο `ui/user_menu_qt.py`)

Στο αρχείο **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) στην οθόνη # 1, ο οποίος έχει προκύψει μέσω του αρχείου `src/ui/qml/map.qml`.

Στα αρχεία `car_check1.py` & `car_check2.py` υπάρχει ο κώδικας που υλοποιεί τις πρώτες δύο οθόνες του Use Case "Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος".

Στο αρχείο **src/classes.py** , υπάρχει μια πρώιμη έκδοση των κλάσεων του Domain Model, καθώς περιλαμβάνει μόνο τα attributes των κλάσεων.

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