



Project Code

Version 0.1

Last Modified :
April 13, 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

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Χρησιμοποιήθηκε το **Overleaf**¹ και το **TexStudio**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**³ και το **VSCode**⁴ .

¹<https://www.overleaf.com/>

²<https://www.texstudio.org/>

³<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

⁴<https://code.visualstudio.com/>

Για την αποδοτικότερη δημιουργία των οθονών, χρησιμοποιείται το **QtDesigner**⁵, το οποίο παράγει τα .ui, αρχεία που βρίσκονται στο src/ui/qt_ui directory .

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 ως πρώτη μετατροπή των Mockup Screens σε πραγματικές UI οθόνες.

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 directory **ui/qt_ui** υπάρχουν τα απαραίτητα resources , καθώς και το .ui αρχείο που προκύπτει από το Qt Designer .

Επίσης, υπάρχει μια μη-ολοκληρωμένη υλοποίηση της πρώτης Mockup Οθόνης του Use Case "Προγραμματισμός Ελέγχου Οχήματος"(αρχείο `ui/car_check.py`).

Ακόμη, υπάρχουν υλοποιήσεις των User Menu, Login Screen & Signup Screen , χρησιμοποιώντας Tkinter (στο μέλλον θα αντικατασταθούν από PyQt εκδοχές).

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>