

Project-code-v1.0

StudentUp

Μέλη Ομάδας

ΟΝ/ΜΟ: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΜ: 1067472

ΟΝ/ΜΟ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ
ΑΜ: 1067486

ΟΝ/ΜΟ: ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΠΕΛΛΕΣ
ΑΜ: 1067479

ΟΝ/ΜΟ: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ
ΑΜ: 1070942

Ρόλοι Ομάδας

Για το συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο εργάστηκαν οι:

Όνομα	Ρόλος
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	editor
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ	editor
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΠΕΛΛΕΣ	editor
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	editor

Εργαλεία

Για το συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο PyCharm και το Sublime Text 3 για τη δημιουργία του κώδικα του StudentUp σε Python, η MongoDB για την βάση δεδομένων και το Google Drive για τον χώρο αποθήκευσης.

Έκδοση 1.0 (v1.0)

Οι **αλλαγές** που έγιναν στην τρέχουσα έκδοση σε σχέση με την έκδοση v0.1 είναι σημειωμένες με **κόκκινο** χρώμα. Συγκεκριμένα οι αλλαγές είναι:

- Προστέθηκε μια υποσημείωση στις Λεπτομέρειες Κώδικα για τη μορφή των μεταβλητών και των μεθόδων.

Λεπτομέρειες Κώδικα

- Το StudentUp έχει γραφτεί με την γλώσσα προγραμματισμού Python.
- Για την κάθε κλάση που σχεδιάσαμε έχουμε δημιουργήσει ένα αρχείο .py με το αντίστοιχο όνομα.
- Επειδή η Python δεν υποστηρίζει με κανόνες την έννοια των **private** και **public** μεταβλητών και μεθόδων, όλες οι μεταβλητές και οι συναρτήσεις στον κώδικα μας θεωρούνται **public**.
- Τα scripts των κλάσεων Academy, Admin, Announcement, Comment, Course, Crawler, Evaluation, Marker, Map, Note, QRSticker, Student περιέχουν μια

γενική συνάρτηση με όνομα `get_database()` η οποία χρειάζεται για την σύνδεση με την βάση δεδομένων MongoDB.

- Το script της κλάσης `Note` περιέχει μια γενική συνάρτηση `drive_connection()` για την σύνδεση με το cloud του Google Drive.
- Στον κώδικα δεν έχουν δημιουργηθεί οι κλάσεις `User Interface` που έχουμε σχεδιάσει.
- Ακόμα έχουμε δημιουργήσει ένα επιπλέον αρχείο `Testing.py` το οποίο περιέχει κώδικα για την δοκιμή των περιπτώσεων χρήσης του `StudentUp`.

GitHub

Το repository του GitHub που έχουμε όλα τα αρχεία και τον κώδικα για το project μας είναι public και θα το βρείτε στον παρακάτω σύνδεσμο.

GitHub link: <https://github.com/PanagiotisTslk/SoftwareTechnology>