

# Project-code-v1.0

## LibShare

### **Ονόματα / ΑΜ / Έτος:**

Γρηγόρης Καπαδούκας / 1072484 / 4°

Χρήστος Μπεστητζάνος / 1072615 / 4°

Νικόλαος Αυγέρης / 1067508 / 5°

Περικλής Κοροντζής / 1072563 / 4°

[GitHub Link](#)

## 1 Σύνδεσμος GitHub με Κώδικα

Ο κώδικας που γράφτηκε για την εργασία βρίσκεται στο repository στον παρακάτω σύνδεσμο, που οδηγεί απευθείας στο κώδικα στο τελευταίο commit πριν την υποβολή του Project-code-v0.2

<https://github.com/GregKapadoukas/University-Software-Engineering-Project/tree/e8eab90daeb6e34b430143f79b35973e3350d5f0/Code>

## 2 Τι Περιλαμβάνει η Έκδοση v0.2

Η έκδοση v0.2 του Project-code περιλαμβάνει όλο το κώδικα, με εξαίρεση τη λειτουργικότητα των οθονών για τη συγγραφή κριτικής και το διαχείριση των αιτήσεων του χρήστη.

## 3 Οδηγίες Εκτέλεσης του Κώδικα και Εγκατάσταση Dependencies

Για την διεκπεραίωση αυτής της εργασίας έχουμε επιλέξει να χρησιμοποιήσουμε γλώσσα προγραμματισμού Python μαζί τη βιβλιοθήκη CustomTKinter για το GUI και Matplotlib για το UI.

1. Αρχικά λοιπόν πρέπει να εγκατασταθεί η Python από την official σελίδα τους ή από κάποιο package manager. Η έκδοση που χρησιμοποιήσαμε για την συγγραφή του κώδικα είναι η 3.11.3.
2. Έπειτα πρέπει να εγκατασταθούν οι βιβλιοθήκες CustomTKinter, Matplotlib και CTKMessageBox μέσω της εξής εντολής σε τερματικό ή cmd:

```
pip install customtkinter matplotlib ctkmessagebox
```

3. Έπειτα εκτελούμε τον κώδικα μέσω της main, όπως φαίνεται παρακάτω:

```
python main.py
```

### Εναλλακτικά:

Γίνεται να χρησιμοποιηθεί το distribution Minicoda για τη δημιουργία ενός Python virtual environment στο οποίο θα εκτελεστεί ο κώδικας. Αυτή είναι

η προσέγγιση που προτιμήσαμε και εμείς και προτείνουμε. Τα βήματα είναι τα εξής:

1. Εγκατάσταση του Miniconda μέσω του installer στη σελίδα:

<https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

2. Δημιουργία ενός conda virtual environment που χρησιμοποιεί την έκδοση 3.11.3 της Python που χρησιμοποιούμε και εμείς μέσω της εξής εντολής:

```
conda create -n ctk python=3.11.3
```

3. Ενεργοποίηση του conda environment μέσω της εξής εντολής:

```
conda activate ctk
```

4. Εγκατάσταση του CustomTKinter μέσω της εξής εντολής:

```
pip install customtkinter matplotlib , ctkmessagebox
```

5. Εκτέλεση του κώδικα μέσω της παρακάτω εντολής:

```
python main.py
```

## 4 Συμμετοχή και Ρόλοι στη Συγγραφή του Κειμένου

1. **Γρηγόρης Καπαδούκας:** Συγγραφέας τεχνικού κειμένου.
2. Η συνεισφορά μας στη συγγραφή του κώδικα φαίνεται στο GitHub της εργασίας μέσω του ιστορικού των commits.

## 5 Αλλαγές από έκδοση σε έκδοση

### 5.1 Από έκδοση v0.1 σε έκδοση v0.2

- Σχολιασμός του τι έχει γίνει στο κώδικα για την έκδοση v0.2, ανανέωση του συνδέσμου.
- Ανανέωση των οδηγιών ώστε να εγκατασταθούν και οι νέες βιβλιοθήκες που αποφασίσαμε να χρησιμοποιήσουμε.