

Στην παραπάνω εργασία, επέλεξα να αναλάβω τον ρόλο του σχεδιασμού και υλοποίησης της διεπαφής χρήστη για το πρόγραμμα αναγνώρισης προσώπων. Η διεπαφή δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας τη βιβλιοθήκη Tkinter, προσφέρ. Αρχικά, δημιούργησα το κύριο παράθυρο της εφαρμογής με τίτλο "Ai Image Recognition" και διαστάσεις 800x600 pixels. Στη συνέχεια, προσθέσαμε ένα κεντρικό πλαίσιο όπου τοποθετήθηκαν οι διάφορες επιλογές και στοιχεία της διεπαφής. Χρησιμοποίησα ετικέτες για την εμφάνιση κειμένου, κουμπιά για την εκτέλεση συγκεκριμένων λειτουργιών, και ρυθμιζόμενα πεδία για την προσαρμογή παραμέτρων. Επιπλέον, χρησιμοποίησα λίστες για την επιλογή διαφόρων κριτηρίων στη διεπαφή. Ενσωμάτωσα λειτουργίες όπως το κλικ σε κουμπιά για τη λήψη φωτογραφιών και την εκτέλεση συγκρίσεων αναγνώρισης προσώπων. Επίσης, πρόσθεσα κλίμακες για τη ρύθμιση παραμέτρων, όπως το κατώφλι απόστασης και ο αριθμός των γειτόνων. Ολοκλήρωσα τον κώδικα με την εμφάνιση αποτελεσμάτων, κειμένου σύγκρισης και προεπισκοπήσεων εικόνων προσώπων. Η διεπαφή σχεδιάστηκε για να παρέχει ευκολοχρηστία και κατανοησιμότητα στη χρήση του προγράμματος αναγνώρισης προσώπων. Ο ρόλος μου στο έργο, το οποίο περιλαμβάνει τη δημιουργία μιας διεπαφής χρήστη για την αναγνώριση προσώπων χρησιμοποιώντας τη βιβλιοθήκη face-recognition της Python και τη σύγκριση διάφορων μεθόδων που προσφέρει, είναι ο εξής.