import mysql.connector

Εισάγεται αυτή η εφαρμογή για σύνδεση και επικοινωνία με την βάση δεδομένων της MySQL.

def create\_home\_page(self, user\_data):

        home\_widget = QWidget()

        home\_layout = QVBoxLayout()

        greeting\_label = QLabel(f'Welcome, {user\_data["name"]}!', self)

        greeting\_label.setAlignment(Qt.AlignCenter)

        greeting\_label.setStyleSheet("font-size: 20px; font-weight: bold;")

        home\_layout.addWidget(greeting\_label)

        bottom\_layout = QHBoxLayout()

        left\_box = QVBoxLayout()

        left\_label = QLabel('Προσωπικά Στοιχεία', self)

        left\_label.setAlignment(Qt.AlignCenter)

        left\_label.setStyleSheet("font-size: 16px; font-weight: bold;")

        left\_box.addWidget(left\_label)

        self.name\_label = QLabel('Ονοματεπώνυμο:', self)

        self.name\_edit = QLineEdit(self)

        self.name\_edit.setReadOnly(True)

        self.name\_edit.setText(user\_data["name"])

        left\_box.addWidget(self.name\_label)

        left\_box.addWidget(self.name\_edit)

        self.email\_label = QLabel('email:', self)

        self.email\_edit = QLineEdit(self)

        self.email\_edit.setReadOnly(True)

        self.email\_edit.setText(user\_data["email"])

        left\_box.addWidget(self.email\_label)

        left\_box.addWidget(self.email\_edit)

        self.phone\_label = QLabel('Τηλέφωνο:', self)

        self.phone\_edit = QLineEdit(self)

        self.phone\_edit.setReadOnly(True)

        self.phone\_edit.setText(user\_data["phone"])

        left\_box.addWidget(self.phone\_label)

        left\_box.addWidget(self.phone\_edit)

Όταν συνδέεται ο χρήστης, εμφανίζεται στην αρχική ένα μήνυμα χαιρετισμού (το σύστημα παίρνει από την βάση το όνομα του χρήστη). Επίσης το σύστημα παίρνει από την βάση και άλλα στοιχεία του χρήστη όπως τηλέφωνο και email και τα εμφανίζει στα αντίστοιχα πεδία:  
**Παράδειγμα:**  
Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, αριθμός, γραμμή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

def logout(self):

        self.close()  # Close the main window

        self.login\_window = LoginWindow()  # Show the login window

        self.login\_window.show()

Όταν ο χρήστης πατάει το κουμπί «Έξοδος» το σύστημα τον ανακατευθύνει στο Login Window:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμμή, γράφημα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

 def validate\_user(self, username, password):

        try:

            # Establish connection to MySQL

            conn = mysql.connector.connect(

                host="localhost",

                user="root",

                password="1084590",

                database="medlink"

            )

            cursor = conn.cursor(dictionary=True)  # Use dictionary cursor to fetch data as a dictionary

            tables = ['citizen', 'doctor', 'pharmacist']  # Replace with your actual table names

            for table in tables:

                cursor.execute(f"SELECT \* FROM {table} WHERE username=%s AND password=%s", (username, password))

                result = cursor.fetchone()

                if result:

                    conn.close()

                    return result

            conn.close()

            return None

        except mysql.connector.Error as err:

            print("Error:", err)  # Handle connection errors

            QMessageBox.warning(self, 'Database Error', f"An error occurred: {err}")

            return None

    def accept\_login(self, user\_data):

        self.main\_window = MainWindow(user\_data)

        self.main\_window.show()

        self.close()

Πραγματοποιούμε σύνδεση με την Βάση που έχουμε δημιουργήσει δίνοντας τα στοιχεία που ζητούνται. Το σύστημα ελέγχει τους πίνακες citizen, doctor, pharmacist για να ελέγξει αν υπάρχει ο χρήστης που προσπαθεί να κάνει Login. Αν υπάρχει τον ανακατευθύνει στο Main Window.