Όνομα: Μάριος Χαρίδης

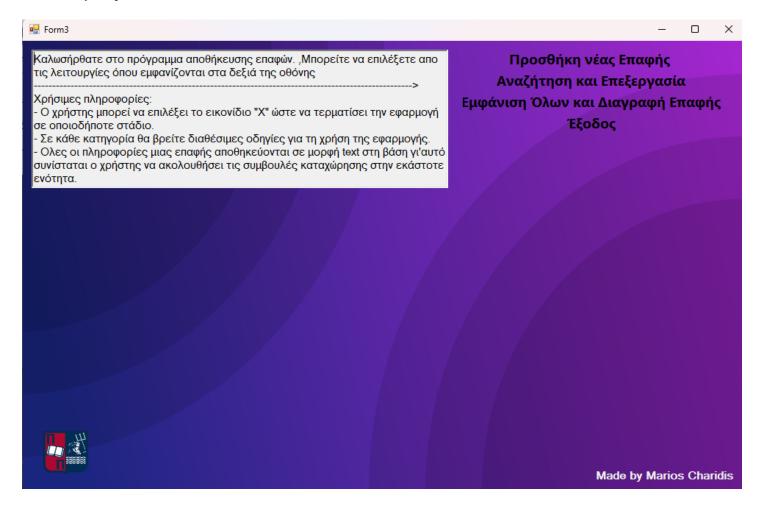
АМ: МППЛ2336

Ανάλυση Προγράμματος

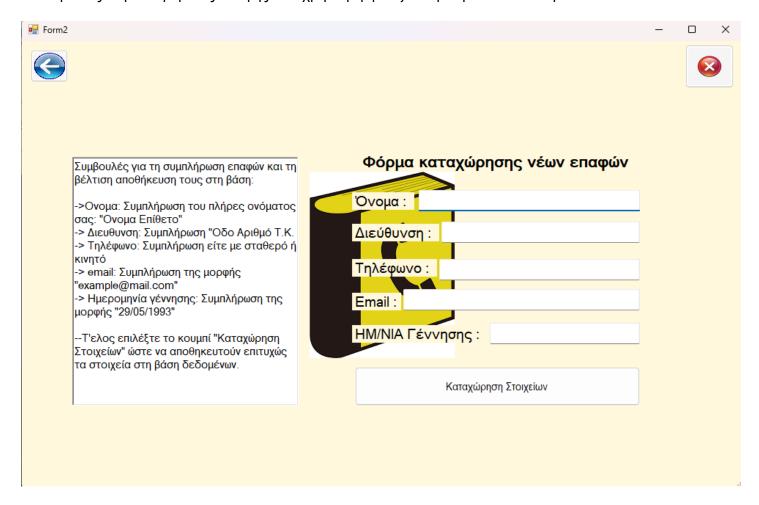
Η παρούσα εφαρμογή αποτελεί μια παραθυρική εφαρμογή καταλόγου η οποία συνδέεται με μια τοπική βάση δεδομένων για αποθήκευση στοιχείων σε αυτή. Η εργασία υλοποιήθηκε με χρήση του προγράμματος Microsoft visual studio και SQLite Studio.

Κατά την έναρξη της εφαρμογής ο χρήστης βλέπει τη παρακάτω αρχική οθόνη όπου θα του δοθούν οι εξής επιλογές:

- Προσθήκη νέας επαφής
- Αναζήτηση και επεξεργασία
- Εμφάνιση όλων και διαγραφή επαφής
- Έξοδος

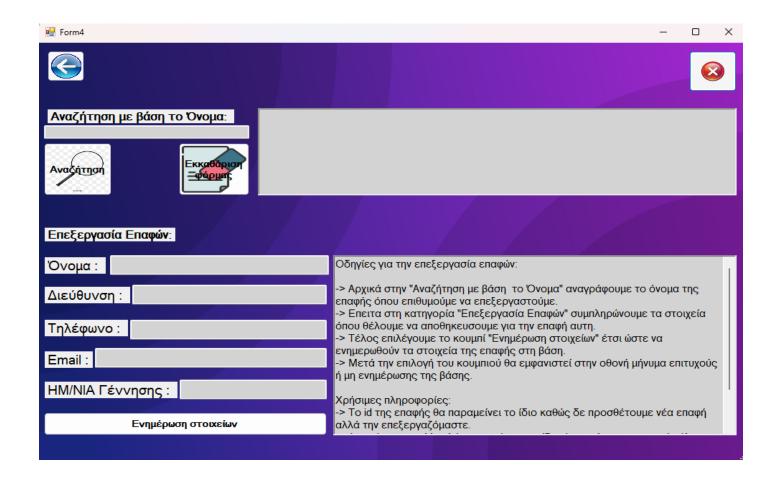


Επιλέγοντας 'Προσθήκη νέας επαφής' στο χρήστη εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη:



Ο χρήστης εκεί μπορεί να δηλώσει για τη νέα επαφή Όνομα, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, email και ημερομηνία γέννησης. Στα αριστερά της οθόνης έχουν δοθεί αναλυτικές οδηγίες για την επιτυχής καταχώρηση νέων επαφών.

Ο χρήστης σε όλα τα παράθυρα εκτός του αρχικού στο χρήστη δίνονται οι επιλογές πίσω (\bigcirc) και πλήρους εξόδου από την εφαρμογή(\bigcirc). Εν συνεχεία από την αρχική οθόνη η 2^n επιλογή όπου δίνεται στο χρήστη είναι η 'Αναζήτηση και επεξεργασία' η οποία θα εμφανίσει τη παρακάτω φόρμα:



Στην οθόνη εκ νέου κάτω δεξιά δίνονται σαφής οδηγίες λειτουργίας του προγράμματος. Αριστερά ο χρήστης μπορεί να βάλει το όνομα όπου θέλει για να κάνει αναζήτηση. Αν το όνομα αυτό υπάρχει στη βάση θα εμφανιστούν τα στοιχεία του χρήστη δεξιά της οθόνης. Ακόμη ο χρήστης μπορεί να κάνει επεξεργασία των στοιχείων της επαφής αυτής. Αρχικά ο χρήστης πληκτρολογεί στο πεδίο αναζήτησης το όνομα της καταχώρησης όπου θέλει να επεξεργαστεί και έπειτα από κάτω γράφει τα στοιχεία όπου θέλει να αποθηκεύσει για την επαφή αυτή. Τέλος επιλέγει το κουμπί 'Ενημέρωση στοιχείων' για να αλλάξουν τα στοιχεία της επαφής στη βάση.

Τρίτη επιλογή από την αρχική οθόνη είναι η 'Εμφάνιση όλων και διαγραφή επαφής' όπου στο χρήστη θα εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη:



Στην οθόνη αυτή ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει 'Εμφάνιση όλων των καταχωρήσεων' από τη βάση και έπειτα του δίνεται η ικανότητα διαγραφής αυτής όπου επιθυμεί γράφοντας το όνομα της επαφής στο πεδίο κάτω δεξιά και πατώντας το κουμπί 'Διαγραφή Καταχώρησης'. Ακόμη παρέχονται εκ νέου σαφής πληροφορίες για τη λειτουργία της εφαρμογής στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης.

Ανάλυση Κώδικα

Σημαντικά σημεία όπου μπορούμε να αναφέρουμε είναι η επικοινωνία με τη βάση δεδομένων μας. Το αρχείο της βάσης δεδομένων μπορεί να βρεθεί μέσα στο φάκελο του προγράμματος ακολουθώντας τη διαδρομή "..\Exercise2Catalog\Exercise2Catalog\bin\Debug\phonecatalog.db" . Για τη διασύνδεση με τη βάση χρησιμοποιήσαμε συνοπτικά τις παρακάτω εντολές:

- → Για τη προσθήκη επαφής: String InsertSQL = "Insert into phonecatalog values(@id, @Name, @Address, @Phonenumber, @Email, @Birthdate)"; Με την εντολή insert into και έπειτα command.Parameters.AddWithValue καταχωρούμε στο εκάστοτε πεδίο της επαφής τα στοιχεία που συμπληρώνουμε στα textbox του προγράμματος.
- → Εμφάνιση όλων των αποτελεσμάτων από τη βάση String selectSQL = \$"Select * from phonecatalog Where name = '{textBox1.Text}' "; με την επιλογή αυτή επιλέγουμε όλες τις καταγραφές από τη βάση phonecatalog και τις επιστρέφουμε στην οθόνη

- → Επεξεργασία στοιχείων: String selectSQL = \$"Update phonecatalog set Name = '{textBox6.Text}', Phonenumber = '{textBox3.Text}', Address = '{textBox2.Text}', Email = '{textBox4.Text}', Birthdate='{textBox5.Text}' Where Name = '{textBox1.Text} Με τη λειτουργία αυτή η επαφή όπου έχει καταγραφθεί στο πεδίο του textBox1 θα αναβαθμιστεί με τα στοιχεία ονόματος, τηλεφώνου, διεύθυνσης, email και ημερομηνία γέννησης όπου θα συμπληρωθούν στα υπόλοιπα textbox.
- → Διαγραφή καταχώρησης: String InsertSQL = \$"Delete from phonecatalog Where Name = '{textBox1.Text}' "; Με την εντολή Delete το πρόγραμμα θα πραγματοποιεί διαγραφή όλων των στοιχείων της επαφής της οποίας το όνομα έχει συμπληρωθεί στο textBox1.

Τέλος στο πρόγραμμα έχουν προστεθεί μηνύματα (MessageBox) για κάθε διαδικασία είτε είναι επιτυχής ή ανεπιτυχής έτσι ώστε να κάνει την εφαρμογή πιο λειτουργική και φιλική στο χρήστη.