

Programowanie obiektowe C#

System klubu fitnesowego

Prowadzący: Autor:

mgr inż. Ewa Żesławska Stanisław Karwala

nr albumu:

117803

Kierunek: INF/Ist/S/2020/21, grupa lab 2

Spis treści

1.	Opis założeń projektu	. 3
2.	Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne	. 3
3.	Diagramy UML	4
4.	Opis techniczny projektu	. 5
5.	Prezentacja warstwy użytkowej projektu	. 5
6.	Podsumowanie	9

1. Opis założeń projektu

Celem projektu było stworzenie aplikacji dla obsługi strony fitnesowej wraz z zaprojektowaniem i utworzeniem bazy danych oraz jej obsługę. Aplikacja jest prosta, spełniająca swoje działanie.

Cele szczegółowe:

- Stworzenie bazy danych
- Zaprojektowanie interfejsu graficznego
- Zaprogramowanie funkcjonalności CRUD

2. Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

Wymagania funkcjonalne:

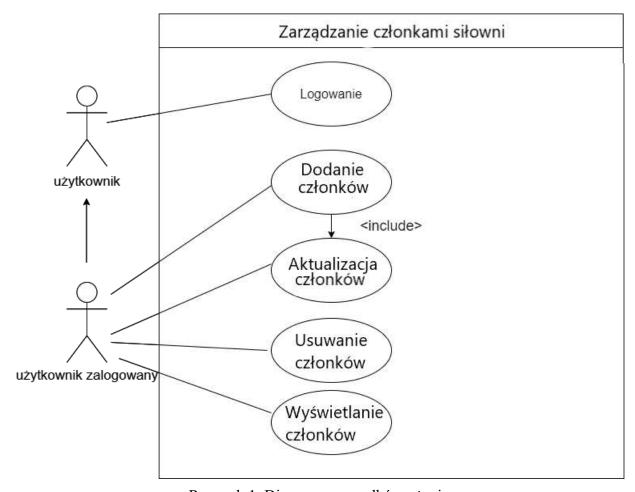
- logowanie do aplikacji
- pobieranie danych z bazy danych
- wyszukiwanie danych po id
- dodawanie danych do tabeli w bazie danych
- usuwanie danych z tabeli w bazie danych
- wyświetlanie danych z bazy danych
- aktualizacja danych w bazie danych
- wyłapywanie wyjątków, przykładowo w wieku nie można używać liter, tylko cyfr
 - stworzenie pól do wprowadzania danych
 - przełączanie się pomiędzy oknami

Wymagania niefunkcjonalne:

• intuicyjny interfejs użytkownika

3. Diagramy UML

3.1.Diagram przypadków użycia



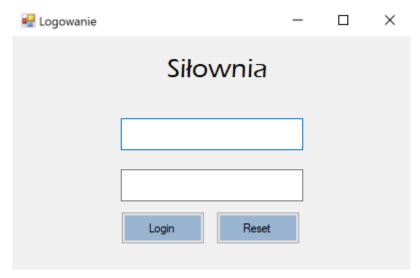
Rysunek 1. Diagram przypadków użycia

4. Opis techniczny projektu

- Środowisko programistyczne C#: .NET 6.0
- Środowisko programistyczne: Visual Studio Enterprise 2022 Wersja 17.0.4
- Interfejs graficzny Windows Forms
- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows 10

5. Prezentacja warstwy użytkowej projektu

Na rysunku 2 przedstawiono ekran logowania. Użytkownik po uruchomieniu aplikacji otrzymuje ekran logowania, na którym może wpisać login oraz hasło i po wprowadzeniu odpowiednich danych zalogować się do aplikacji.



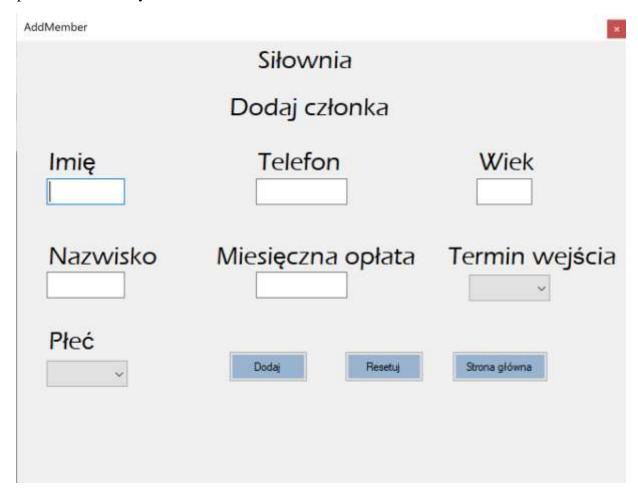
Rysunek 2. Okno logowania

Na rysunku 3 przedstawiono ekran główny aplikacji. W tym ekranie mamy możliwość przejścia do poszczególnych kontrolek użytkownika, a także opcje wylogowania i wyjścia z aplikacji . Po wciśnięciu przycisku "Dodaj członka" przechodzimy do strony, która jest przedstawiona na runku nr4, po wciśnięciu przycisku "Aktualizuj członków" przechodzimy do strony, która jest przedstawiona na runku nr5, po naciśnięciu przycisku "Wyszukaj członków" przekierowywuje nas do strony, która jest przedstawiono na rysunku nr6. Po wciśnięciu przycisku "Exit" przechodzimy do strony, która jest przedstawiona na rysunku nr2.



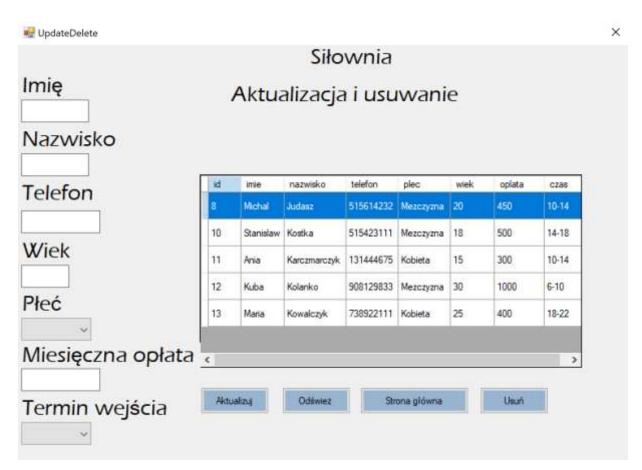
Rysunek 3. Ekran główny

Na rysunku 4 widoczne jest okno "AddMember". W tym oknie możemy dodać nowego członka klubu fitnesowego. Wprowadzamy dane zainteresowanej osoby. Przyciskiem "Dodaj" dodajemy członka do bazy danych, przyciskiem "Resetuj" resetujemy dane, które zostały wprowadzone, przycisk "Strona główna" przekierowywuje nas do strony, która jest przedstawiono na rysunku nr3.



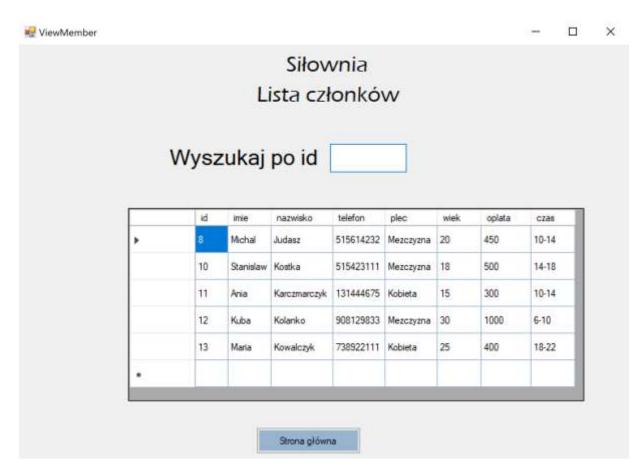
Rysunek 4. Ekran "AddMember"

Na rysunku 5 widzimy dodanych członków. Możemy zaktualizować ich dane oraz ich usunąć. Przyciskiem "Aktualizuj" aktualizujemy dane członka w bazie danych, przyciskiem "Odśwież" odświeżamy dane, które zostały wprowadzone, przycisk "Strona główna" przekierowywuje nas do strony, która jest przedstawiono na rysunku nr3. Przyciskiem "Usuń" po naciśnięciu na id danej osoby, możemy ją usunąć.



Rysunek 5. Ekran "UpdateDelete"

Rysunek 6 przedstawia okno "ViewMember", który umożliwia nam wyszukiwanie członków naszego klubu po id, wyszukiwanie następuje po wpisaniu w textboxie danego id, z kolei ponowne pokazanie listy wszystkich członków następuje po wyczyszczeniu tego textboxa. Przycisk "Strona główna" przekierowywuje nas do strony, która jest przedstawiono na rysunku nr3.



Rysunek 6. Ekran "ViewMember"

6. Podsumowanie

Stworzona przez mnie aplikacja, jest instynktowna i prosta w obsłudze. Wszystkie wymagania projektowe zostały w niej spełnione. Pliki źródłowe znajdują się w folderze skompresowanym zip o nazwie "Projekt_Karwala".