Sprawozdanie z programu:

Nazwisko i Imię członka zespołu oraz numer sekcji (wg listy studentów):

1) Cornelia Jędrzejewska sekcja 2

2) Liliana Kołczyk sekcja 2

3) Mateusz Pomorski sekcja 3

Temat Projektu:

Aplikacja randkowa

Opis zrealizowanego projektu:

Projekt "Aplikacja randkowa" jest aplikacją, która umożliwia użytkownikom rejestrację i logowanie się do systemu w celu znalezienia potencjalnego partnera. Aplikacja składa się z czterech głównych formularzy: formularza rejestracji, formularza logowania, głównego formularza i formularza wyświetlającego osoby z bazy danych. Użytkownicy mogą zarejestrować swoje dane, takie jak login i hasło, poprzez formularz rejestracji. Następnie mogą użyć tych danych do zalogowania się do aplikacji za pomocą formularza logowania. Po zalogowaniu użytkownicy są przenoszeni do formularza zawierającego bazę, który umożliwia wyświetlenie osób pasujących do wybranych przez użytkownika kryteriów.

Instrukcja użytkownika:

1. Rejestracja:

* W formularzu rejestracji wprowadź swój login i hasło.
* Kliknij przycisk "Zapisz", aby zarejestrować się.
* Twoje dane zostaną zapisane w pliku "registeredUsers.txt".

1. Logowanie:

* W formularzu logowania wprowadź swój login i hasło.
* Kliknij przycisk "Zaloguj się".
* Jeśli wprowadzone dane są poprawne, zostaniesz przekierowany do głównego formularza.
* W przeciwnym razie otrzymasz komunikat o nieudanym logowaniu.

1. Główny formularz:

* Wyświetla przyciski logowania i rejestracji.

1. Formularz wyświetlający osoby z bazy danych:

* Posiada cztery kryteria wyboru osób z bazy danych, które należy uzupełnić, by otrzymać wynik z bazy danych (płeć, kolor oczu, kolor włosów, typ osobowości).
* Wyświetla dane kontaktowe wybranych osób.

Opis ciekawostek związanych z realizacją projektu:

* Projekt wykorzystuje język C++ wraz z biblioteką FireMonkey (FMX) do tworzenia interfejsu graficznego aplikacji.
* Dane użytkowników, takie jak login i hasło, są przechowywane w pliku tekstowym o nazwie "registeredUsers.txt".
* Projekt wykorzystuje funkcje takie jak wczytywanie danych z pliku, porównywanie zmiennych typu string oraz obsługę zdarzeń przycisków.
* Został wykorzystany program C++ Builder, który domyślnie pracuje na obiektach i metodach.
* Do swobodnego operowania na danych logowania programu użyte zostały wektory, które skutecznie zastępują klasyczne tablice.

Podsumowanie i wnioski:

Projekt "Aplikacja randkowa" zrealizowany został zgodnie z założeniami wstępnymi. Aplikacja umożliwia użytkownikom rejestrację i logowanie się do systemu, co jest niezbędne do korzystania z funkcji związanych z poszukiwaniem potencjalnych partnerów. Projekt wykorzystuje proste metody przechowywania danych w pliku tekstowym i porównywania wprowadzonych danych użytkownika. Aplikacja może stanowić podstawę do dalszego rozwinięcia, na przykład poprzez dodanie dodatkowych funkcji, takich jak filtrowanie profili, wyszukiwanie użytkowników w określonym obszarze geograficznym czy implementację czatu online.

Informacja dotycząca możliwości rozbudowy projektu:

Projekt "Aplikacja randkowa" ma potencjał do dalszego rozwoju i rozbudowy o dodatkowe funkcje. Oto kilka sugestii dotyczących możliwości rozbudowy:

* Dodanie zaawansowanego mechanizmu wyszukiwania partnerów, uwzględniającego kryteria takie jak wiek, zainteresowania, lokalizacja itp.
* Implementacja funkcji czatu online, umożliwiającej komunikację między użytkownikami.
* Dodanie mechanizmu oceniania użytkowników i tworzenia rankingów popularności.
* Wprowadzenie funkcji powiadomień o nowych wiadomościach lub zainteresowaniu innego użytkownika.
* Możliwość dodawania zdjęć do profilu użytkownika.
* Udoskonalenie interfejsu użytkownika i jego personalizacja.
* Baza programu działa aktualnie jedynie lokalnie, co ogranicza funkcjonowanie programu na innych urządzeniach i może być to poprawione w przyszłych wersjach programu.

Podsumowując, projekt "Aplikacja randkowa" jest podstawową implementacją systemu umożliwiającego rejestrację i logowanie użytkowników w celu znalezienia potencjalnych partnerów. Projekt ten może być rozwinięty i ulepszony poprzez dodanie zaawansowanych funkcji, aby zapewnić bardziej kompleksowe i interaktywne doświadczenie dla użytkowników aplikacji randkowej.