**Program jest aplikacją do zarządzania prywatnym przedsiębiorstwem świadczącym usługi korepetycji. Aplikacja została zaimplementowana w języku C z użyciem technologii Windows Presentation Foundation (WPF) do tworzenia interfejsu graficznego. Poniżej przedstawiam podsumowanie różnych aspektów tego programu:**

**Funkcje Aplikacji:**

**1. Zarządzanie Klientami:**

- Dodawanie nowych klientów.

- Usuwanie istniejących klientów.

- Sortowanie listy klientów.

**2. Zarządzanie Korepetytorami:**

- Dodawanie nowych nauczycieli.

- Usuwanie istniejących nauczycieli.

- Sortowanie listy nauczycieli.

**3. Zarządzanie Studentami:**

- Dodawanie nowych studentów.

- Usuwanie istniejących studentów.

- Sortowanie listy studentów.

- Przypisywanie klientów i nauczycieli do studentów.

**4. Zarządzanie Lekcjami:**

- Dodawanie nowych lekcji z wyborem studenta.

- Usuwanie istniejących lekcji.

- Sortowanie listy lekcji.

**Funkcje Dodatkowe:**

**- Zapis i Odczyt z Pliku:**

- Program umożliwia zapisywanie danych do plików w formacie JSON.

- Przy ponownym uruchomieniu, wczytuje dane zapisane wcześniej.

**- Interfejs Graficzny:**

- Wykorzystuje technologię WPF do tworzenia intuicyjnego interfejsu graficznego.

- Każde okno posiada niestandardowy pasek tytułowy z przyciskami minimalizacji i zamknięcia.

**- Wyszukiwanie i Filtracja:**

- W każdej sekcji istnieje możliwość wyszukiwania po imieniu, nazwisku, numerze telefonu itp.

- Funkcje filtrowania pomagają szybko odnaleźć potrzebne informacje.

**- Obsługa Błędów:**

- Program zawiera obsługę błędów, która informuje użytkownika o nieprawidłowych danych lub operacjach.

**Opis Kluczowych Klas:**

**- ClientList, TutorList, StudentList, LessonList:**

- Klasy reprezentujące listy klientów, nauczycieli, studentów i lekcji.

- Posiadają metody do dodawania, usuwania i sortowania.

**- AddClient, AddTutor, AddStudent, AddLesson:**

- Okna służące do dodawania nowych klientów, nauczycieli, studentów i lekcji.

**- Clients, Tutors, Students, Lessons:**

- Okna główne do zarządzania klientami, nauczycielami, studentami i lekcjami.

**- MainWindow:**

- Główne okno programu, inicjalizujące listy i obsługujące nawigację między różnymi sekcjami.

**Podsumowanie:**

Program jest aplikacją do zarządzania firmą korepetorską, oferującą intuicyjny interfejs graficzny i funkcje umożliwiające kontrolę nad klientami, nauczycielami, studentami i lekcjami. Działa w oparciu o zasadę obiektowości i wykorzystuje funkcje języka C oraz technologii WPF, aby dostarczyć użytkownikowi efektywne narzędzie do efektywnego prowadzenia biznesu.

**Co jeszcze planujemy wdrożyć:**

- możliwość edytowania klientów, korepetytorów, studentów, lekcji

- połączenie z bazą danych sql

- stworzenie interaktywnego kalendarza do wybierania daty i godziny zajęć

- stworzenie klas przechowujących faktury i płatności, szeroko pojętą ewidencję środków

- usprawnienie i redukcja kodu do potrzebnego minimum (powtarzanie się kodu, pisany nieefektywnie)

- inne rzeczy, o których jeszcze nie pomyśleliśmy 😉