

Temat: Aplikacja WPF – Baza uczniów

Stwórz aplikację zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. Utwórz repozytorium na swoim koncie portalu Github (nazwa repozytorium może być dowolna).
2. Założenia aplikacji:
 - a. Widok główny aplikacji składający się z kontrolki ListView
 - b. Menu zawierające podstawowe elementy taki jak:
 - i. Plik: wczytaj, zapisz
 - ii. Edycja: dodaj użytkownika, usuń zaznaczonych uczniów
 - iii. O programie
 - c. Kontrolka ListView zadokowana w lewym, górnym, prawym marginesie (np. 10 px od krawędzi) i dolnym około 50 px
 - d. Dodatkowe okna:
 - i. Dodawanie / edycja nowego ucznia do bazy danych
 - ii. O programie
 - e. Menu kontekstowe usuń, edytuj
 - f. Sortowanie kolumn widoku
3. Lista uczniów ma zawierać następujące pola
 - a. PESEL
 - b. Imię
 - c. Drugie imię (opcjonalnie)
 - d. Nazwisko
 - e. Data urodzenia
 - f. Numer telefonu (opcjonalnie)
 - g. Adres zamieszkania
 - h. Miejscowość
 - i. Kod pocztowy
4. Dodawanie i edycja użytkownika:
 - a. Okno powinno zawierać wszystkie pola tekstowe opisane odpowiednimi etykietami
 - b. Etykiety pól obowiązkowych powinny mieć dodatkowe oznaczenie gwiazdką (*)
 - c. Okno dodawania / edycji powinno posiadać dwa przyciski OK i Cancel
 - d. Przycisk Cancel zamyka okno bez dodawania / zmiany danych ucznia. W przypadku wprowadzenia jakichkolwiek zmian w polach, przyciśnięcie przycisku Cancel powinno wywołać dodatkowe potwierdzenie zamknięcia okna bez zapisywania
 - e. Przycisk OK zamyka okno dodając ucznia lub zapisując wprowadzone zmiany. Przycisk nie może zadziałać jeżeli dane nie przejdą pozytywnie kontroli poprawności (błędne pola wyświetlane na czerwono).
 - f. Kontrola poprawności danych wprowadzanych:
 - i. Sprawdzenie czy wszystkie pola obowiązkowe posiadają dane
 - ii. Sprawdzenie sumy kontrolnej PESEL
 - iii. Porównanie numeru PESEL z datą urodzenia
 - iv. Sformatowanie danych takich jak imię, drugie imię, nazwisko i adres (usunięcie zbędnych spacji, zmiana wielkości liter na odpowiednie)
 - v. Sformatowanie numeru telefonu na odpowiedni format np. dodanie prefiksu +48 jeżeli nie wprowadzono, usunięcie zbędnych spacji.