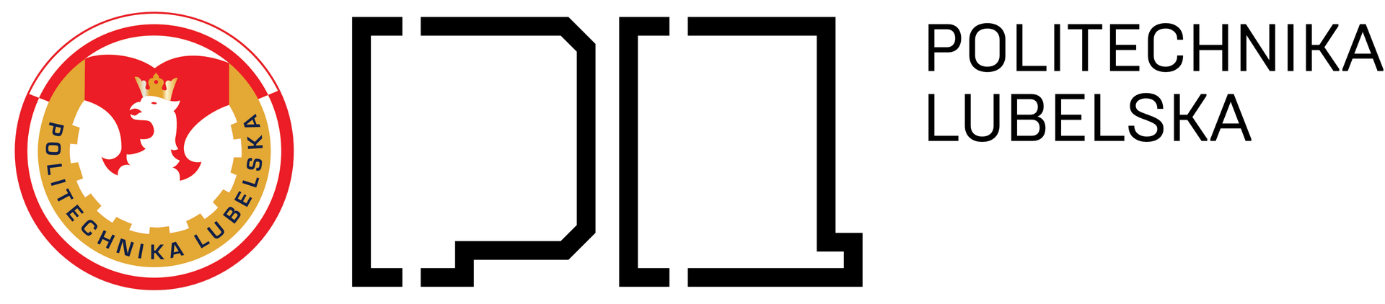
**Politechnika Lubelska**

**Wydział Elektrotechniki i Informatyki**

**Katedra Informatyki**



**Temat projektu:**

**Książka kontaktów**

**Laboratorium:** Programowanie aplikacji mobilnych na platformę iOS

**Grupa:** IO 6.3

**Autorzy projektu:**

1. Jakub Dudek - 95391

**Tryb studiów**: stacjonarne

**Rok**: III

**Opis projektu**  
Książka kontaktów to aplikacja umożliwiająca użytkownikom zarządzanie swoimi kontaktami. Pozwala na dodawanie, edytowanie i usuwanie kontaktów, a także tworzenie i zarządzanie grupami kontaktów. Projekt wykorzystuje Core Data do przechowywania danych kontaktów oraz grup kontaktów.

Wyjaśnienie działania elementów aplikacji w poszczególnych widokach:

* Widok główny (ContentView):
  + Jest to widok startowy aplikacji.
  + Wyświetla listę kontaktów w postaci listy.
  + Zawiera pole wyszukiwania, które umożliwia szybkie odnalezienie konkretnego kontaktu.
  + Umożliwia użytkownikowi dodawanie nowych kontaktów poprzez przycisk „Dodaj kontakt”.
  + Każdy kontakt na liście może być kliknięty, aby otworzyć widok szczegółowy tego kontaktu.
  + Umożliwia usunięcie kontaktu poprzez wykonanie gestu swipe w lewo na elemencie kontaktu.
  + Umożliwia dostęp do listy grup poprzez przycisk „Grupy”.
* Widok paska wyszukiwania (SearchBar):
  + Zawiera pole tekstowe, w którym można wprowadzać nazwę kontaktu.
  + Zawiera przycisk do szybkiego wyczyszczenia wprowadzonego tekstu.
  + Działa w czasie rzeczywistym, umożliwiając natychmiastowe zobaczenie wyników wyszukiwania wraz z aktualizacją interfejsu.
* Widok wyboru zdjęcia (ImagePicker):
  + Pozwala na wybór obrazu z galerii urządzenia.
* Widok kontaktu (ContactView):
  + Wyświetla szczegółowe informacje o konkretnym kontakcie, takie jak imię, nazwisko i numer telefonu oraz grupę do której należy.
  + Zawiera przycisk „Edytuj”, który otwiera widok edycji kontaktu.
  + Umożliwia użytkownikowi powrót do widoku głównego.
* Widok dodawania kontaktu (AddContactView):
  + Udostępnia pola tekstowe, w których użytkownik może wprowadzić imię, nazwisko, numer telefonu oraz wybrać grupę dla kontaktu.
  + Przed dodaniem kontaktu, sprawdza czy któreś z pól nie jest puste oraz czy numer telefonu zawiera 9 cyfr. Jeśli trzeba wyświetla komunikat o błędzie.
  + Udostępnia przycisk „Dodaj”, który tworzy nowy kontakt na podstawie wprowadzonych danych i dodaje go do listy oraz powraca do widoku głównego.
  + Zapewnia przycisk „Anuluj”, który anuluje proces dodawania kontaktu i powraca do widoku głównego.
  + Kliknięcie na ikonkę kontaktu lub w przycisk „Dodaj zdjęcie” otwiera wybór zdjęcia.
* Widok edycji kontaktu (EditContactView):
  + Umożliwia edytowanie istniejących danych kontaktu, takich jak imię, nazwisko i numer telefonu oraz grupa.
  + Zawiera przycisk „Zapisz”, który zapisuje wprowadzone zmiany i powraca do widoku kontaktu.
  + Udostępnia przycisk „Anuluj”, który odrzuca wprowadzone zmiany i powraca do widoku kontaktu.
  + Kliknięcie na ikonkę kontaktu lub w przycisk „Zmień zdjęcie” otwiera wybór zdjęcia.
* Widok grup kontaktów (ContactGroupView):
  + Wyświetla listę grup kontaktów.
  + Umożliwia dodawanie nowych grup poprzez przycisk „Dodaj grupę”.
  + Każda grupa na liście może być długo kliknięta, aby została usunięta.
  + Udostępnia przycisk „Cofnij”, który umożliwia powrót do widoku głównego.
* Widok dodawania grupy kontaktów (AddContactGroupView):
  + Umożliwia wprowadzanie nazwy nowej grupy kontaktów.
  + Zawiera przycisk „Dodaj”, który tworzy nową grupę i dodaje ją do listy grup kontaktów oraz powraca do widoku listy grup.
  + Przed dodaniem grupy, sprawdza czy grupa o podanej nazwie już istnieje lub czy pole z nazwą grupy nie jest puste. Jeśli trzeba wyświetla komunikat o błędzie.
  + Udostępnia przycisk „Anuluj”, który anuluje tworzenie nowej grupy i powraca do widoku listy grup.

Aplikacja korzysta z następujących gestów:

* Tap: Używany do obsługi kliknięcia na ikonkę kontaktu w celu wyboru zdjęcia.
* Swipe: Używany do usuwania kontaktu z listy po przesunięciu w lewo.
* Long Press: Używany do usuwania grupy z listy po długim przytrzymaniu.