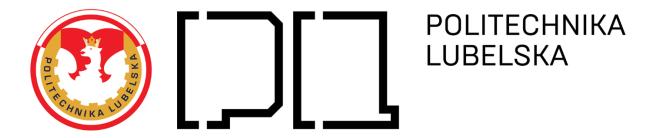
#### Politechnika Lubelska

## 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.
  - o 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):
  - o Zawiera pole tekstowe, w którym można wprowadzać nazwę kontaktu.
  - o Zawiera przycisk do szybkiego wyczyszczenia wprowadzonego tekstu.
  - Działa w czasie rzeczywistym, umożliwiając natychmiastowe zobaczenie wyników wyszukiwania wraz z aktualizacją interfejsu.
- Widok wyboru zdjęcia (ImagePicker):
  - o 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.
  - o 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.
  - o 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.
- o Kliknięcie na ikonkę kontaktu lub w przycisk "Zmień zdjęcie" otwiera wybór zdjęcia.
- Widok grup kontaktów (ContactGroupView):
  - Wyświetla listę grup kontaktów.
  - o Umożliwia dodawanie nowych grup poprzez przycisk "Dodaj grupę".
  - o Każda grupa na liście może być długo kliknięta, aby została usunięta.
  - o Udostępnia przycisk "Cofnij", który umożliwia powrót do widoku głównego.
- Widok dodawania grupy kontaktów (AddContactGroupView):
  - o 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.