

Politechnika Lubelska

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

Katedra Informatyki



**POLITECHNIKA
LUBELSKA**

**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 swiipe 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.