

# Szymon Walkusz 215\_IC\_B2

## Aplikacje mobilne – Projekt

### Opis

Tematem przewodnim projektu jest aplikacja mobilna napisana za pomocą Android Studio w języku Kotlin, promująca AMW.

Zastosowane technologie:

- ViewBinding
- Activity (Intent)
- Fragmenty
- Baza SQLite
- Animacje

Aplikacja dzieli się na:

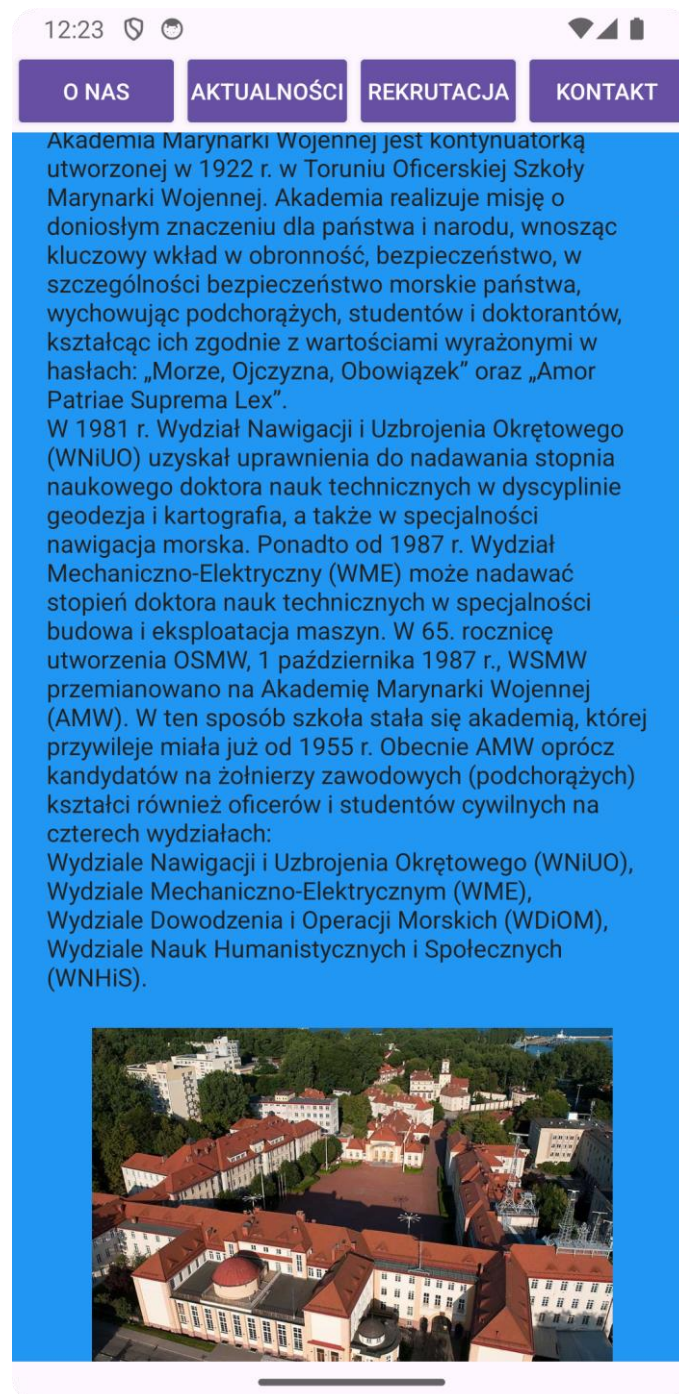
- 1) Widok startowy - animację z napisem AMW
- 2) 4 zakładki główne dla użytkownika:
  - a) *O nas*
  - b) *Aktualności*
  - c) *Rekrutacja*
  - d) *Kontakt*
- 3) Panel administratora zawierający:
  - a) Panel logowania
  - b) Główny widok z narzędziami administratora:
    - i) Narzędzie do dodawania rekordów do bazy danych
    - ii) Narzędzie do edytowania rekordów bazy danych
    - iii) Narzędzie do usuwania rekordów z bazy danych

Funkcje panelu administratora są dostępne jedynie po podaniu prawidłowego loginu i hasła, którymi są kolejno **admin** i **pass**.



**Rys. 1.** Widok startowy aplikacji w czasie wykonywania animacji

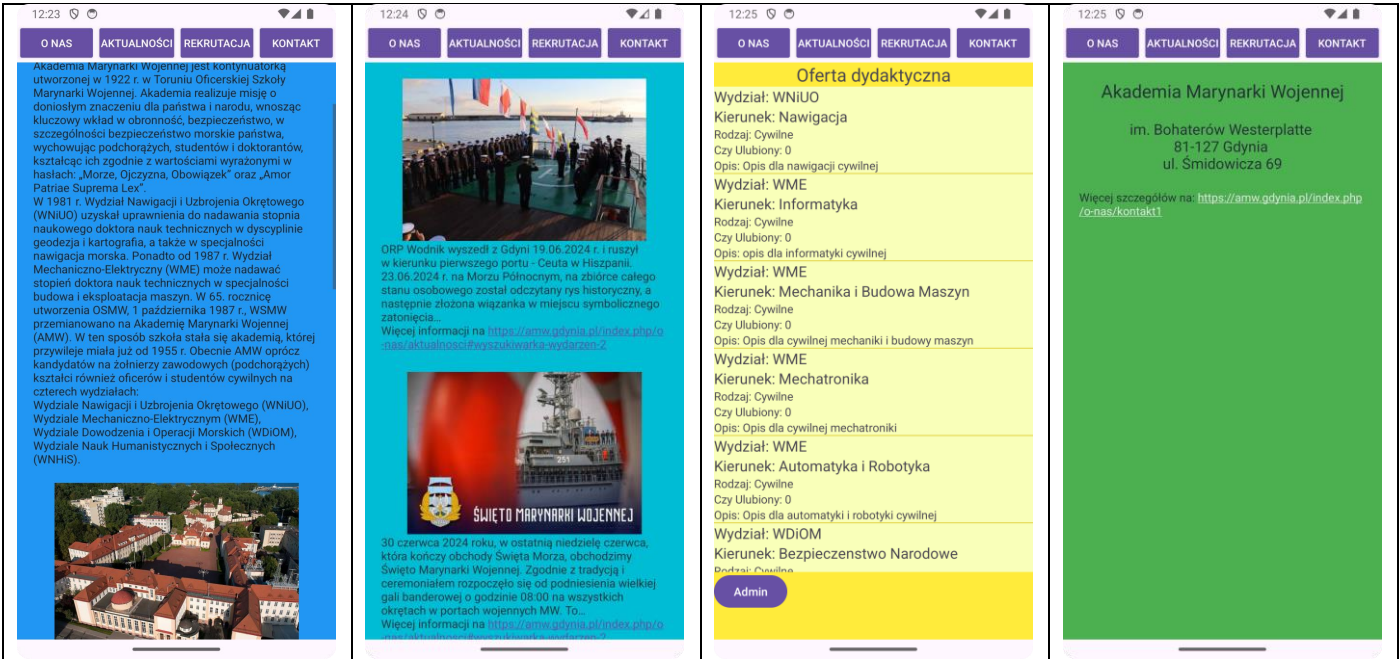
Animacja trwa 2 sekundy i polega na rotacji napisu.



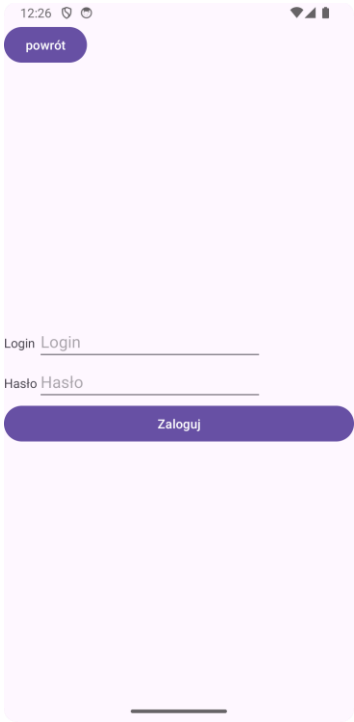
Rys. 2. Podgląd zakładki O NAS

Po wykonaniu animacji, następuje przetączenie widoku na pierwszą z zakładek, czyli na zakładkę **O NAS**. Górne menu z dostępnymi zakładkami do wyboru pozostaje niezmiennie, ponieważ zostało zdefiniowane jako element Aktywności, natomiast 4 dostępne zakładki są Fragmentami podlegającymi pod tą aktywność. Treść każdego Fragmentu może być obszerna, dzięki zastosowaniu elementu *ScrollView*, który umożliwia przewijanie strony.

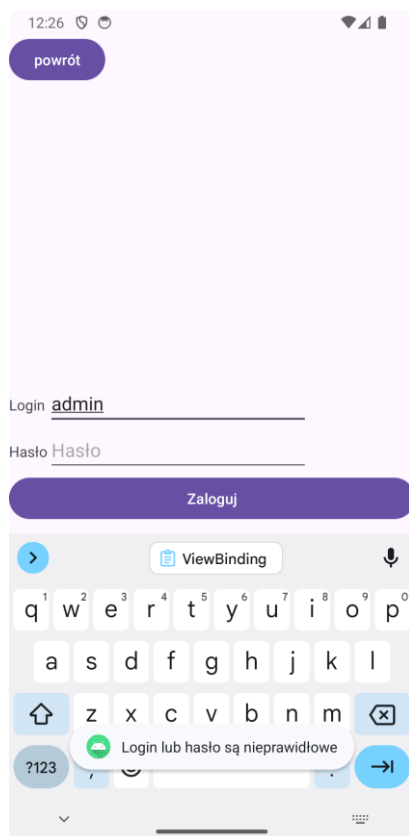
Tabela 1. Ukazanie kolejno widoków z kolejnych zakładek



W zakładce **REKRUTACJA** widnieje przycisk **Admin**, który przekierowuje użytkownika do panelu logowania na konto administratora. Ta sama zakładka wyświetla ofertę dydaktyczną zapisaną w lokalnej bazie danych *SQLite*.



Rys. 3. Panel logowania administratora



**Rys. 4.** Próba autoryzacji bez podawania hasła

Wszystkie akcje dokonywane w panelu administratora, generują odpowiednie alerty o powodzeniach, niepowodzeniach i błędach. Na rys. 4. widać, że wyświetlono komunikat o niepoprawnych danych logowania.

12:27

wyloguj

Wydział nazwa wydziału

Kierunek nazwa kierunku

Rodzaj Cywilne/Wojskowe ☒

Opis opis kierunku

Dodaj kierunek

Id: 0  
Wydział: WNIUO  
kierunek: Nawigacja  
rodzaj: Cywilne  
czyUlubiony: 0  
opis: Opis dla nawigacji cywilnej

Id: 1  
Wydział: WME  
kierunek: Informatyka  
rodzaj: Cywilne  
czyUlubiony: 0  
opis: opis dla informatyki cywilnej

Id: 2  
Wydział: WME  
kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn  
rodzaj: Cywilne  
czyUlubiony: 0  
opis: Opis dla cywilnej mechaniki i budowy maszyn

Edytuj Rekord

Usuń rekord

**Rys. 5.** Główny widok panelu administratora po zalogowaniu

Panel administratora posiada narzędzia do wygodnego dodawania, edytowania i usuwania rekordów z bazy danych, określająca ofertę dydaktyczną uczelni. Znajduje się tu również przycisk wylogowania i kompletny podgląd rekordów (zawierające numery Id).

Tabela 2. Ukazanie modyfikacji rekordu o Id = 8

wyloguj

Wydział nazwa wydziału

Kierunek nazwa kierunku

Rodzaj Cywilne/Wojskowe

Opis S

Dodaj kierunek

Id: 5

Wydział: WDiOM

kierunek: Bezpieczeństwo Narodowe

rodzaj: Cywilne

czyUlubiony: 0

opis: Opis dla bezpieczeństwa narodowego cywilne

Id: 6

Wydział: WME

kierunek: Informatyka

rodzaj: Wojskowe

czyUlubiony: 0

opis: Opis dla informatyki wojskowej

Id: 8

Wydział: WME

kierunek: Mechanika i budowa Maszyn

rodzaj: Wojskowe

czyUlubiony: 0

opis: opis wojskowej mechaniki i budowy maszyn

Edytuj Rekord

Usuń rekord

wyloguj

Update Record

Enter data below

Id 8

Wydział WDiOM

Kierunek Socjologia

Rodzaj Cywilne/Wojskowe

Opis pis dla cywilnej socjologii

Cancel Update

ViewBinding

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m

?123 , ☺ . ✓

wyloguj

Wydział nazwa wydziału

Kierunek nazwa kierunku

Rodzaj Cywilne/Wojskowe

Opis S

Dodaj kierunek

Id: 5

Wydział: WDiOM

kierunek: Bezpieczeństwo Narodowe

rodzaj: Cywilne

czyUlubiony: 0

opis: Opis dla bezpieczeństwa narodowego cywilne

Id: 6

Wydział: WME

kierunek: Informatyka

rodzaj: Wojskowe

czyUlubiony: 0

opis: Opis dla informatyki wojskowej

Id: 8

Wydział: WDiOM

kierunek: Socjologia

rodzaj: Cywilne

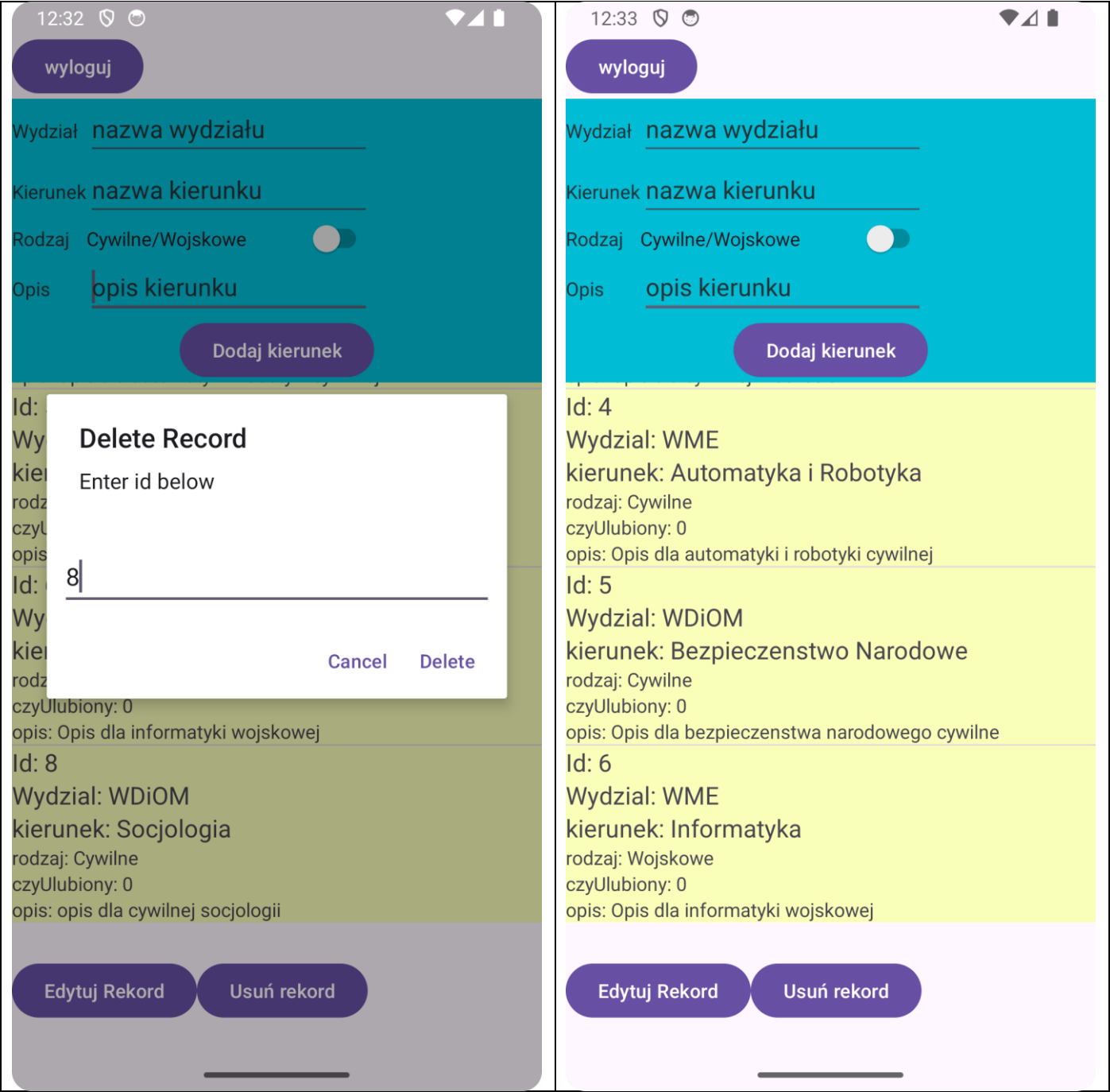
czyUlubiony: 0

opis: opis dla cywilnej socjologii

Edytuj Rekord

Usuń rekord

Tabela 3. Wizualizacja usuwania rekordu o Id = 8



Listy wyświetlające dane z bazy danych są aktualizowane automatycznie po każdej zmianie, dlatego nie ma potrzeby manualnego odświeżania aplikacji. Każdy przycisk aplikacji został odpowiednio opisany, aby korzystanie było maksymalnie intuicyjne i nie było potrzeby szczegółowego opisywania ich funkcjonalności. Dzięki zapisaniu treści części graficznej, w tym wyświetlane nazwy przycisków itp, w pliku *strings.xml*, możliwe jest wygodna i relatywnie szybka zmiana opisu dla poszczególnych elementów. Może się to przydać m.in. podczas zmiany treści aplikacji na inny język.