

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA  
WYDZIAŁ INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

# Programowanie interfejsów mobilnych

Dokumentacja

Termin zajęć: Poniedziałek, 17:30 - 19:45

Autorzy:  
Piotr Szuba, 252807  
Paweł Rycerz, 252728

Prowadzący zajęcia:  
Mgr inż. Tomasz Szandała

Wrocław, 2022r.

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Funkcjonalność</b>	<b>2</b>
2.1	Autoryzacja . . . . .	2
2.2	Strona profilu . . . . .	3
2.3	Chat . . . . .	4
2.4	Strona dodwania oferty . . . . .	5
2.5	Strona główna . . . . .	6
2.6	Komunikacja z firebase . . . . .	7
2.6.1	Autoryzacja . . . . .	7
2.6.2	Baza danych . . . . .	7
2.6.3	Storage . . . . .	7

# 1 Wstęp

W dzisiejszych czasach inflacja jest na bardzo wysokim poziomie a ceny energii najwyższe od wielu lat. Powoduje to wzrost kosztów prowadzenia firmy oraz zatrudniania pracowników. Celem aplikacji jest pomoc firmom w zatrudnianiu taniej siły roboczej czyli zatrudnienie studentów. Dla studentów również jest to wspaniała oferta ,ponieważ w łatwy sposób są w stanie znaleźć ofertę pracy w swojej ulubionej technologii a doświadczenia nabyte podczas takiej pracy mnogą wpisać w swoje CV.

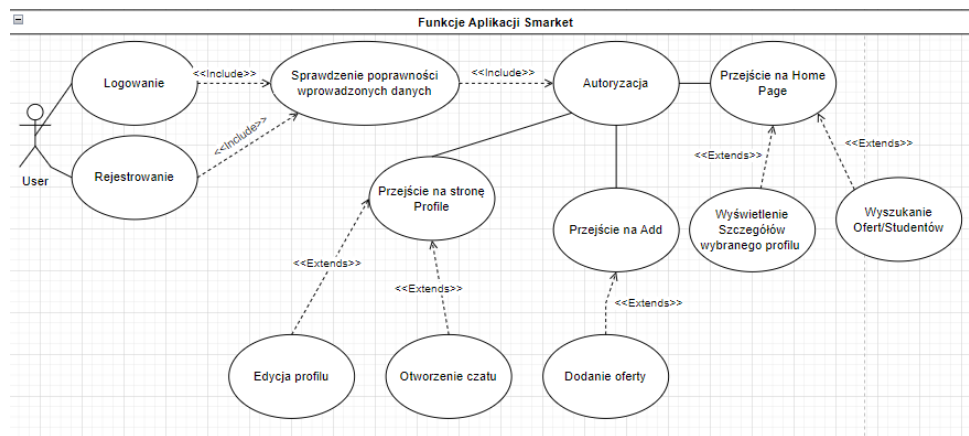
Aplikacja oferuje łatwy w zrozumieniu interfejs czym, może zachęcić potencjalnych użytkowników do korzystania z tej aplikacji. Dodatkowo każdy użytkownik może urozmaicić swój profil dzięki czemu jest w stanie wywrzeć lepsze pierwsze wrażenie na zainteresowanej firmie lub osobie.

Sytuacja na rynku pracy dla studentów nie jest zbyt kolorowa. W większości przypadków po wysłaniu swojego CV trzeba czekać tygodniami na odpowiedź. Stąd w aplikacji została dodana funkcjonalność chat-roomu która pozwala na natychmiastowe skontaktowanie się z drugim użytkownikiem. Nadzieją jest ,że funkcjonalność ta pozwoli na skrócenie czasu potrzebnego na zatrudnienie w firmie lub na znalezienie pracownika.

System jest wspierany przez serwis firebase czyli produkt stworzony przez Google. Firebase oferuje między innymi bezpieczne przechowywanie informacji o użytkownikach. Zaletą firebase jest jego niezawodność oraz szybkość działania. Dzięki czemu aplikacja spełnia normy bezpieczeństwa oraz jest bardzo responsywna.

Aplikacja została stworzona przy pomocy narzędzia flutter. Jest to również produkt stworzony przez Google. Programy stworzone w tym narzędziu są w stanie działać w większości systemów operacyjnych dzięki czemu aplikacja jest w stanie dotrzeć do szerokiej grupy użytkowników. Aplikacja została przetestowana za pomocą smoke testów oraz testów regresyjnych.

## 2 Funkcjonalność



Rysunek 1: Diagram przypadków użycia

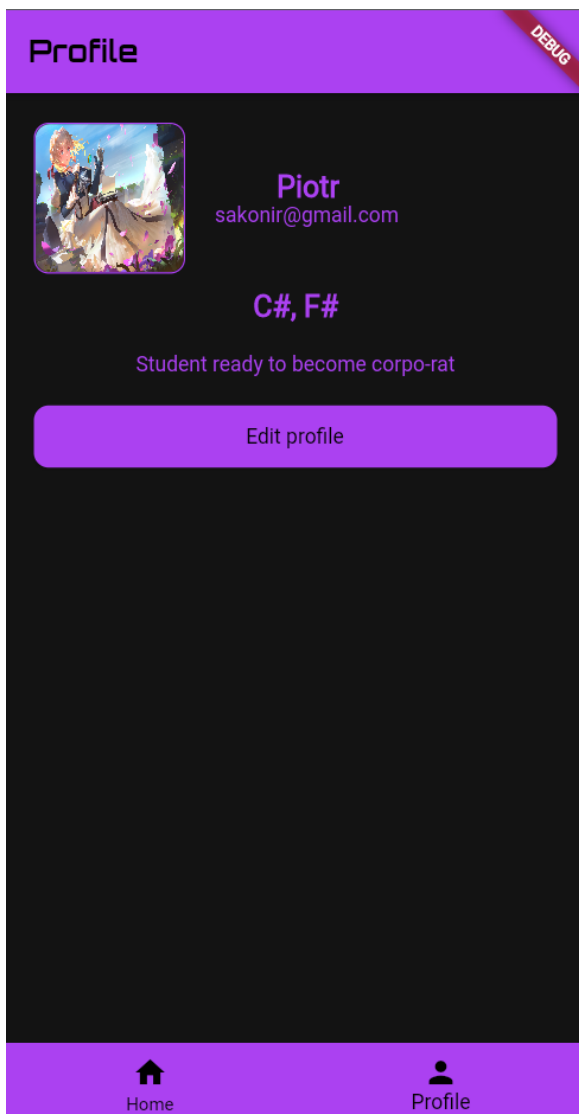
### 2.1 Autoryzacja

Na samym starcie wymagane jest utworzenie konta. Aplikacja przeprowadza walidację, wpisanych informacji oraz jasno informuje użytkownika o błędach. Użytkownik podczas rejestracji nie jest zmuszany do uzupełniania wszystkich informacji.

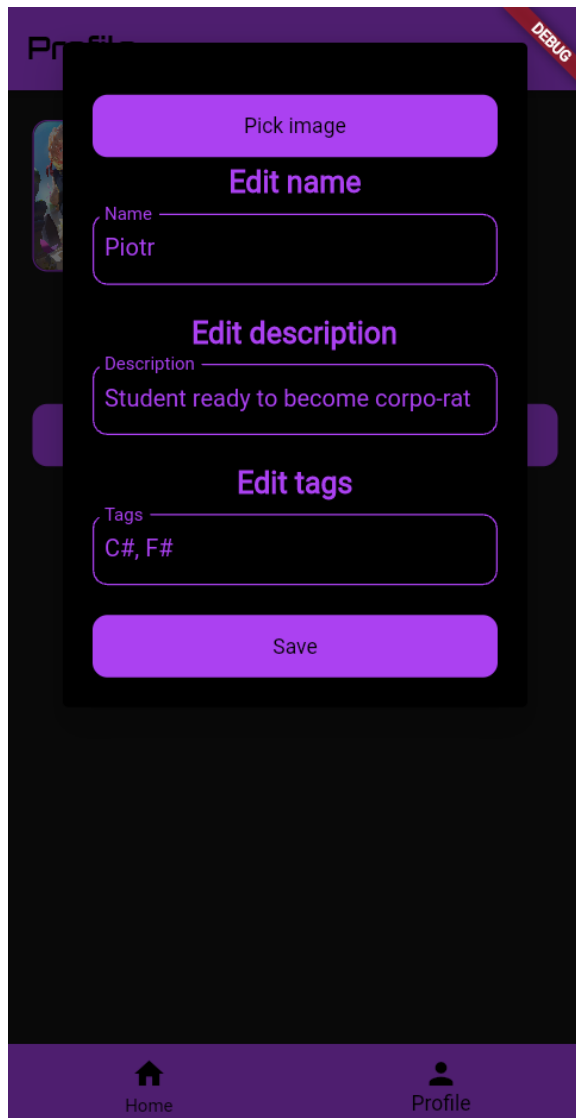
Podczas logowania system również przeprowadza walidację informacji oraz informuje użytkownika o błędach logowania.

## 2.2 Strona profilu

Na stronie profilu użytkownik może, zobaczyć swoje informacje oraz je edytować. Dodatkową funkcjonalnością jest zdjęcie profilowe. Dzięki temu aplikacja jest "żywsza".



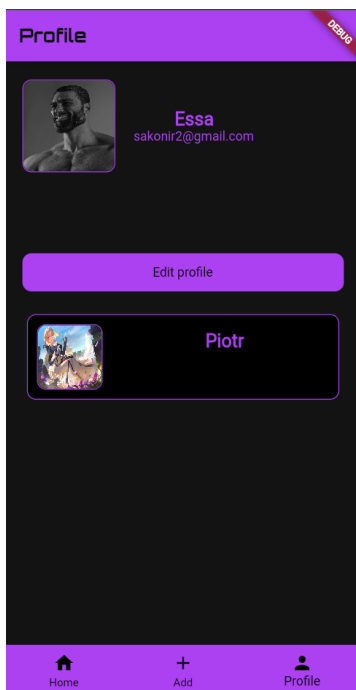
Rysunek 2: Ekran profilu



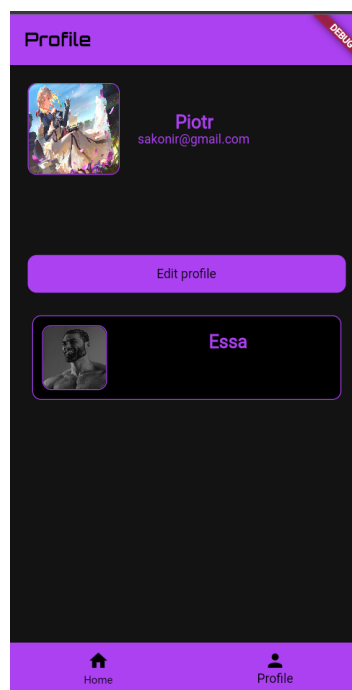
Rysunek 3: Edycja profilu

## 2.3 Chat

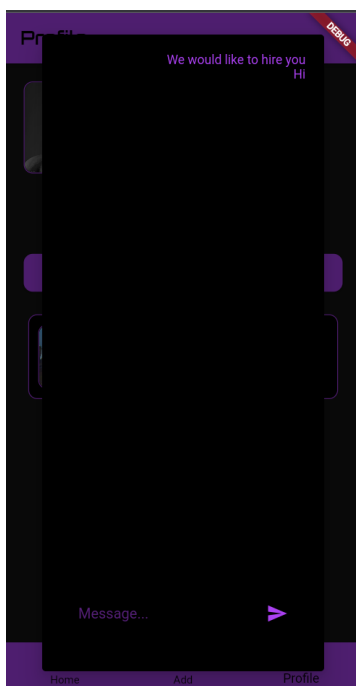
Na stronie profilu wyświetlają się również aktywne chaty po kliknięciu którego przechodzimy do opcji odbierania oraz wysyłania wiadomości.



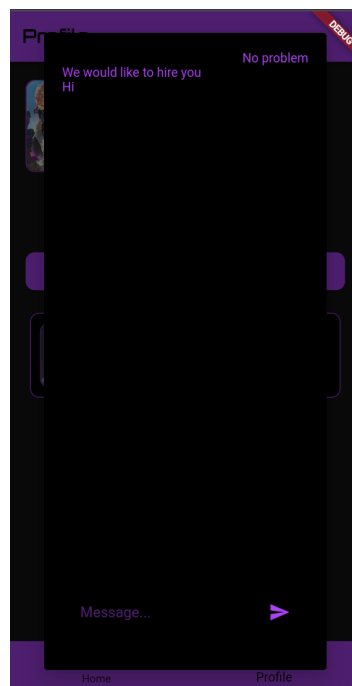
Rysunek 4: Profil firmy



Rysunek 5: Profil studenta



Rysunek 6: Chat firmy

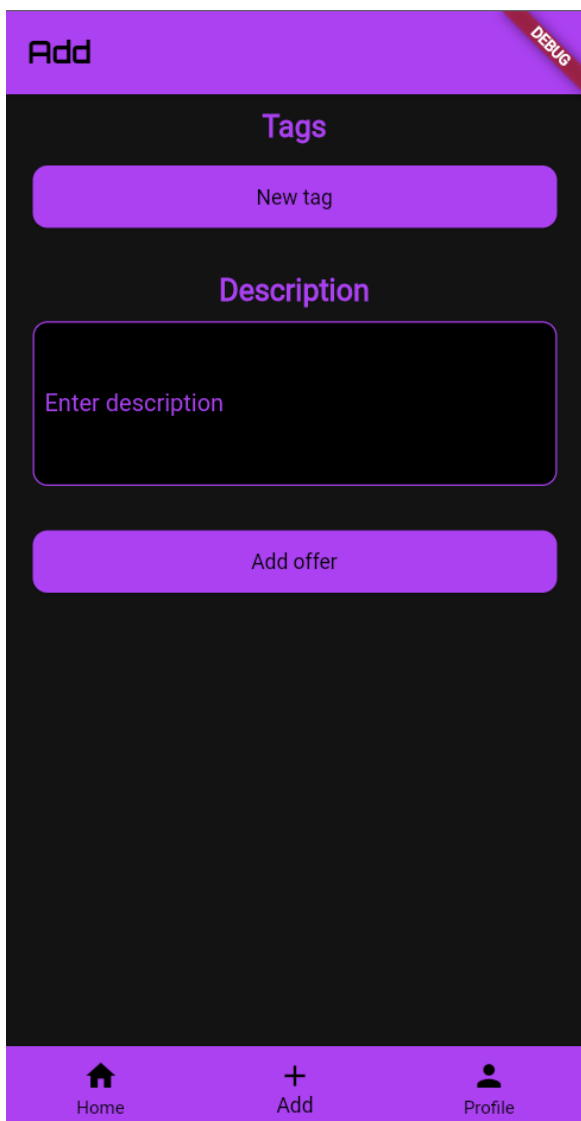


Rysunek 7: Chat studenta

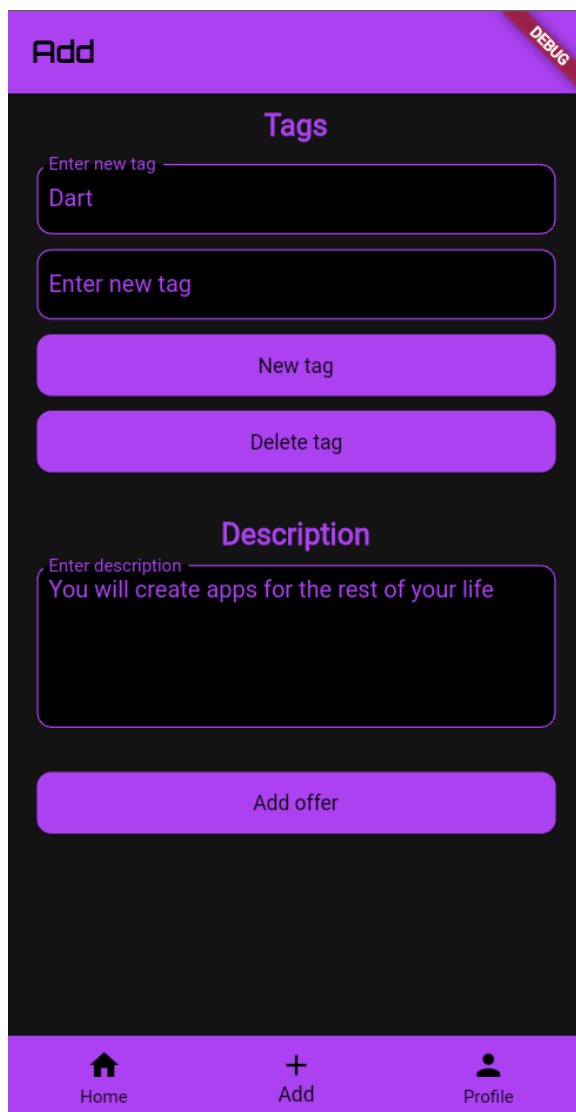
## 2.4 Strona dodwania oferty

Oferty mogą być dodawane tylko przez firmy, ponieważ student może zaoferować tylko jedną rzecz czyli siebie. Firma natomiast może mieć wiele stanowisk dlatego tylko użytkownicy o statusie "firma" mogą dodawać oferty.

Aby dodać ofertę wystarczy wpisać opis, oraz dodać tagi określające ofertę.



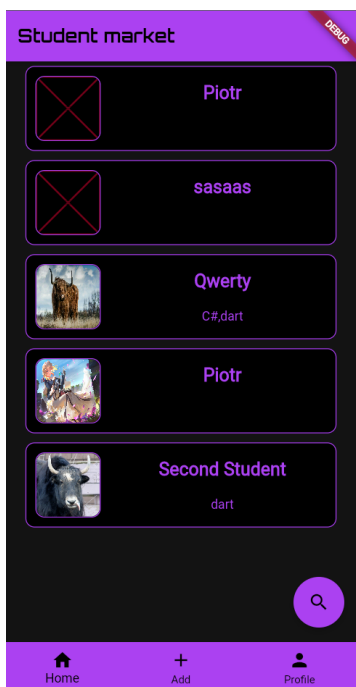
Rysunek 8: Strona Add



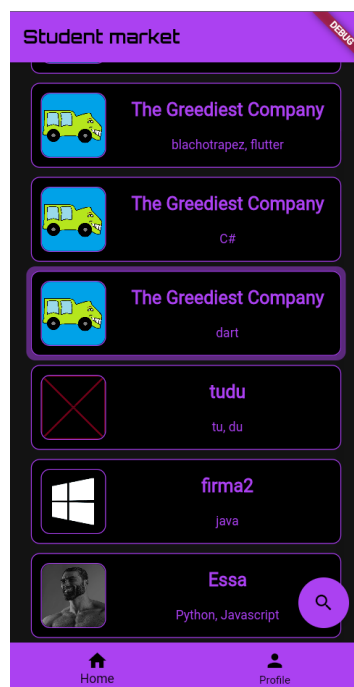
Rysunek 9: Strona Add z tagami

## 2.5 Strona główna

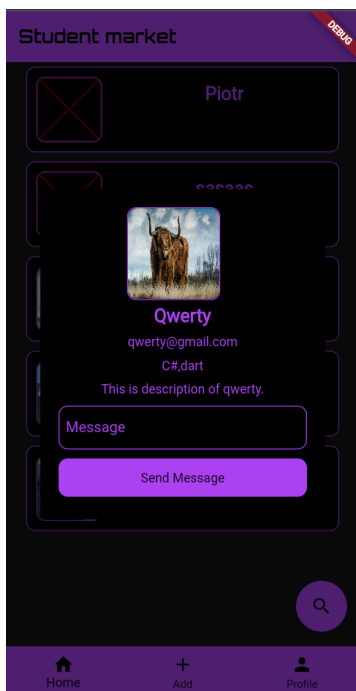
Ekran strony głównej jest skrolowalny nie stronicowany. Dzięki takiemu rozwiązaniu można w szybki sposób przeszukać wszystkie dostępne oferty. Dodatkowo w prawym dolnym rogu jest przycisk pozwalający na bardziej szczegółowe przeszukiwanie dostępnych ofert.



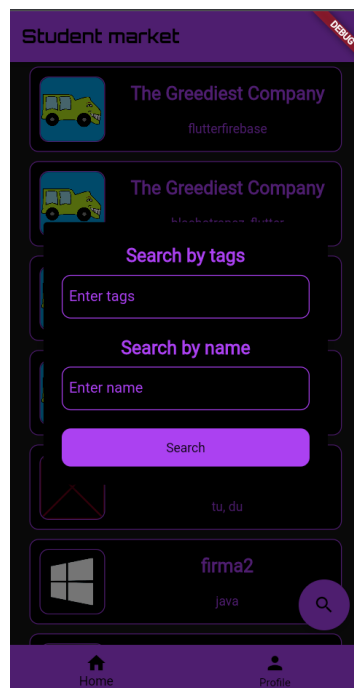
Rysunek 10: Strona główna dla firmy



Rysunek 11: Strona główna dla studenta



Rysunek 12: Szczegóły oferty



Rysunek 13: Szczegółowe wyszukiwanie

## **2.6 Komunikacja z firebase**

### **2.6.1 Autoryzacja**

Autoryzacja użytkowników wykonywana jest przez FirebaseAuth. Logowanie/Rejestracja odbywa się za pomocą e-maila oraz hasła składającego się z minimum 8 znaków.

### **2.6.2 Baza danych**

Do przechowywania informacji potrzebnych aplikacji do poprawnego funkcjonowania wykorzystywana jest usługa Firebase DataBase. Wszelaka komunikacja z bazą danych odbywa się z użyciem zaimportowanego pakietu `cloud_firestore`.

### **2.6.3 Storage**

Usługa Storage pozwala na przechowywanie różnych rodzajów plików. Użycie jej umożliwia przechowywanie między innymi obrazów, które w aplikacji SMarket są zdjęciami profilowymi użytkowników.