

Aplikacja mobilna do organizacji spotkań i wydarzeń

Jakub Jaśków 268416

2 grudnia 2025

Cel i główny pomysł

Stworzenie mobilnej aplikacji pozwalającej na:

- proste zorganizowanie spotkania lub wydarzenia
- szybkie udostępnienie informacji innym użytkownikom

Komponenty techniczne

Użytkownicy

- konta użytkowników, autoryzacja dostępu

Strona logowania

- formularz logowania / rejestracji

Baza danych Firebase

- przechowywanie informacji o użytkownikach
- przechowywanie postów (nazwa, lokalizacja, autor, zdjęcie)

Kamera i galeria

- dodawanie zdjęcia do posta

Mapa Google

- wybór oraz prezentacja lokalizacji wydarzeń

Funkcjonalności użytkownika

- Rejestracja i logowanie użytkowników
- Dodawanie postów:
 - wybór/wykonanie zdjęcia (aparat lub galeria)
 - wskazanie lokalizacji wydarzenia
 - nazwa oraz krótki opis spotkania
- Przeglądanie listy dostępnych wydarzeń

Technologie wykorzystane w projekcie

- **Android + Kotlin**
 - główny język implementacji aplikacji
- **Firebase (Backend-as-a-Service)**
 - Authentication – logowanie i rejestracja użytkowników
 - Firestore / Realtime Database – przechowywanie postów i danych o wydarzeniach
 - Storage – przechowywanie zdjęć dodanych przez użytkowników
- **Google Maps API**
 - wyświetlanie lokalizacji wydarzeń
- **RecyclerView**
 - lista wydarzeń
 - dynamiczne wyświetlanie postów
- **CameraX / MediaStore**
 - wykonywanie zdjęć lub wybór z galerii

Widoki aplikacji

Widok logowania

- Formularz logowania i rejestracji
- Integracja z Firebase Authentication

Lista wydarzeń (RecyclerView)

- Lista postów z nazwą, autorem i lokalizacją
- Podgląd miniatury zdjęcia wydarzenia

Dodawanie wydarzenia

- Dodanie nazwy i opisu wydarzenia
- Wybór zdjęcia (galeria/aparat)
- Ustawienie lokalizacji

Widok wydarzenia

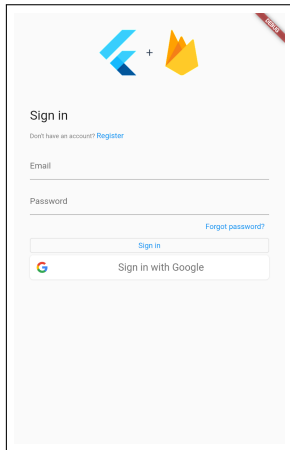
- Szczegółowe informacje o wydarzeniu
- Nazwa, opis, autor, data dodania
- Lokalizacja wyświetlana poprzez Google Maps API

*Wyszukiwanie lokalizacji — Google Maps

- Pasek wyszukiwania miejsca
- Podgląd mapy + wyniki wyszukiwania

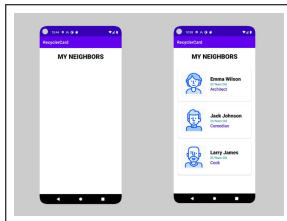
Widoki aplikacji — przykładowe ekrany

Widok logowania

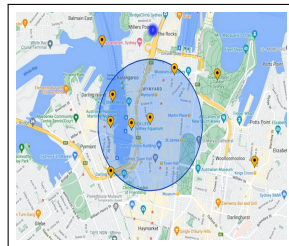


Mockup of a login screen. At the top, there are two logos (a blue 'K' and an orange flame) separated by a plus sign. Below them is a red ribbon with the word 'beta'. The main heading is 'Sign in'. Underneath is a link: 'Don't have an account? [Register](#)'. There are two input fields: 'Email' and 'Password'. Below the 'Password' field is a link: '[Forgot password?](#)'. At the bottom, there is a 'Sign in' button and a 'Sign in with Google' button with the Google logo.

Lista wydarzeń



*Wyszukiwanie wydarzeń



Wyszukiwarka postów:

- wyszukiwanie po frazie w nazwie wydarzenia
- filtrowanie widoku listy

Mapa wydarzeń:

- wyświetlanie wybranych wydarzeń na mapie Google
- prezentacja odległości od aktualnej lokalizacji użytkownika

Dziękuję za uwagę