

## 1. Opis aplikacji

Aplikacja służy do zarządzania księgarniami online. Poprzez aplikacje można dodawać, lub usuwać, pozycję książkowe do bazy danych w danej księgarni. Można te książki przenosić z jednej placówki do drugiej. Dodatkowo można zarządzać pracownikami.

### 1.1 Wykorzystane kontrolki

Spinner, Button, Switch, TextView, EditText, datePicker, Checkbox

### 1.2 Opracowane funkcjonalności

Można dodawać książki do bazy danych poszczególnych księgarni, lub do wszystkich na raz. Można usuwać książki z księgarni, lub przenosić książki z bazy danych jednej placówki do drugiej. Można zarządzać pracownikami. Dodatkowo można zmienić kolor tła aplikacji.

## 2. Baza danych

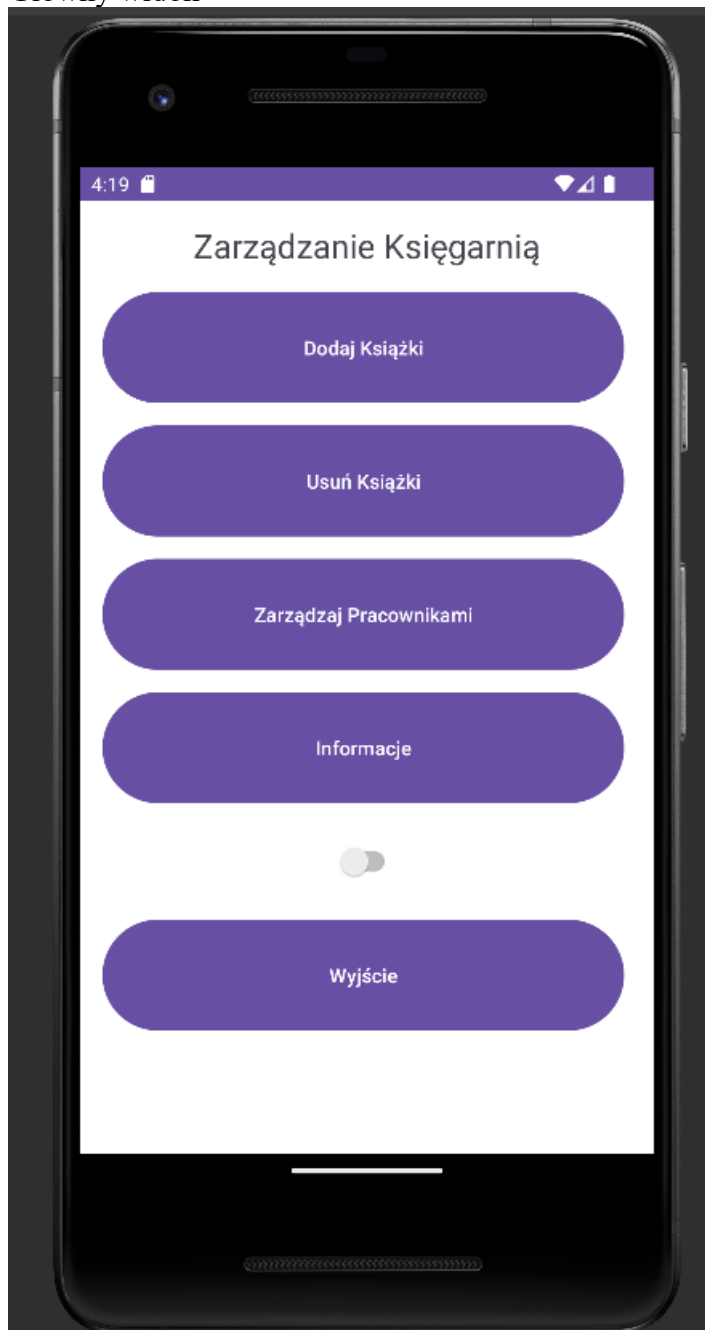
Baza danych Firestone rozpoczyna się od kolekcji księgarni, w której znajdują się różne księgarnie. Po wybraniu dokumentu z daną księgarnią, są kolekcje z książkami i pracownikami. W każdym z takich dokumentów znajdują się dane o książce lub człowieku.

## 3. Implementacja

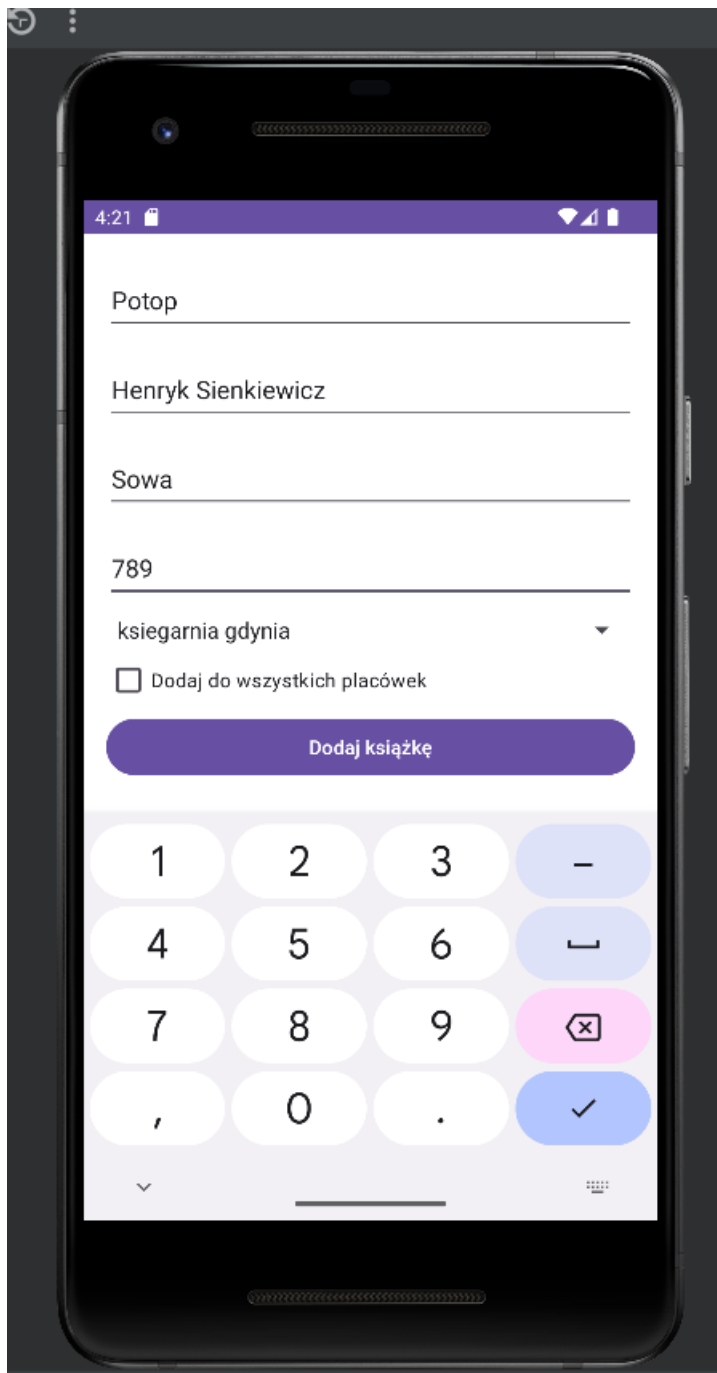
Połączenie z bazą danych Firebase Firestore jest realizowane poprzez utworzenie instancji obiektu FirebaseFirestore. To połączenie umożliwia operacje na kolekcjach dokumentów w bazie danych. Dodawanie danych do Firestore odbywa się poprzez pobranie danych z interfejsu użytkownika, takich jak nazwa książki, autor, ilość stron itp. Następnie te dane są umieszczane w formie dokumentu w wybranej kolekcji. Do wyświetlania danych pobieranych z bazy danych do Spinnera wykorzystywany jest adapter. Wypełnienie Spinnera danymi odbywa się poprzez pobranie tych danych z bazy danych Firestore i umieszczenie ich w adapterze, który później jest przypisywany do Spinnera. W przypadku Spinnera, adapter jest używany do mapowania danych (np. listy nazw książek) na interfejs, aby użytkownik mógł wybierać elementy z listy. Całość tego kodu operuje na połączeniu z bazą danych Firebase Firestore, pozwalając na dodawanie, wyświetlanie i przesyłanie danych do różnych kolekcji w bazie danych.

## 4. Prezentacja aplikacji

## Główny widok



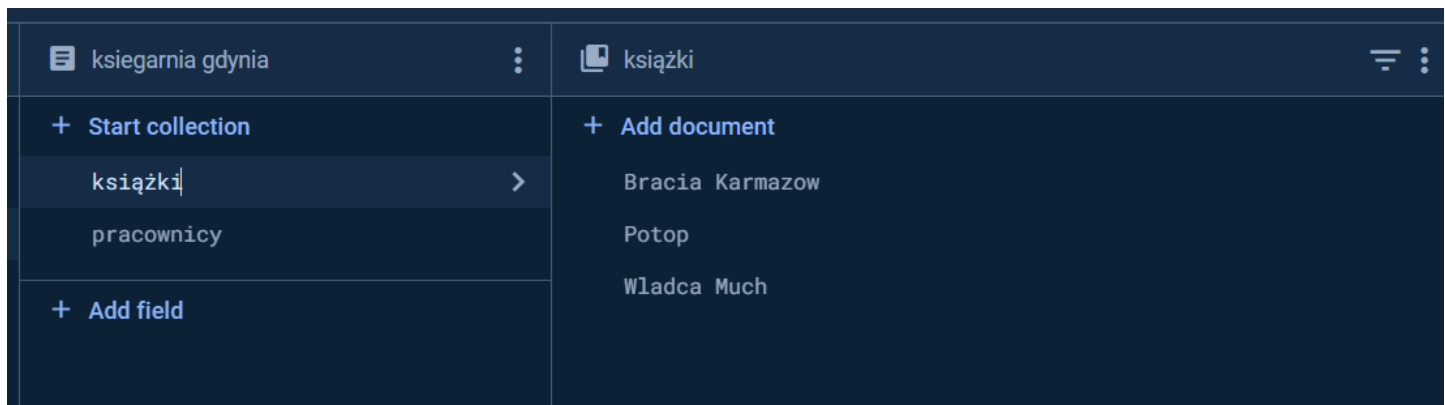
## Dodawanie książki



Baza danych księgarni przed dodaniem

ksi		More in Google Cloud	
ksiegarnia gdynia		książki	
+ Start collection		+ Add document	
książki	>	Bracia Karmazow	
pracownicy		Wladca Much	
+ Add field			

Po dodaniu



Okno usuwania książek

