

4Gastro

Wstęp do programowania aplikacji mobilnych

Semestr 18Z

Autor: Grzegorz Kuśmirek

Link do repo: https://github.com/gkusmire/4Gastro_apps

Plan prezentacji

- Opis projektu;
- Przyjęte założenia;
- Zastosowane rozwiązanie;
- Opis wyzwań i trudności;
- Demo aplikacji.

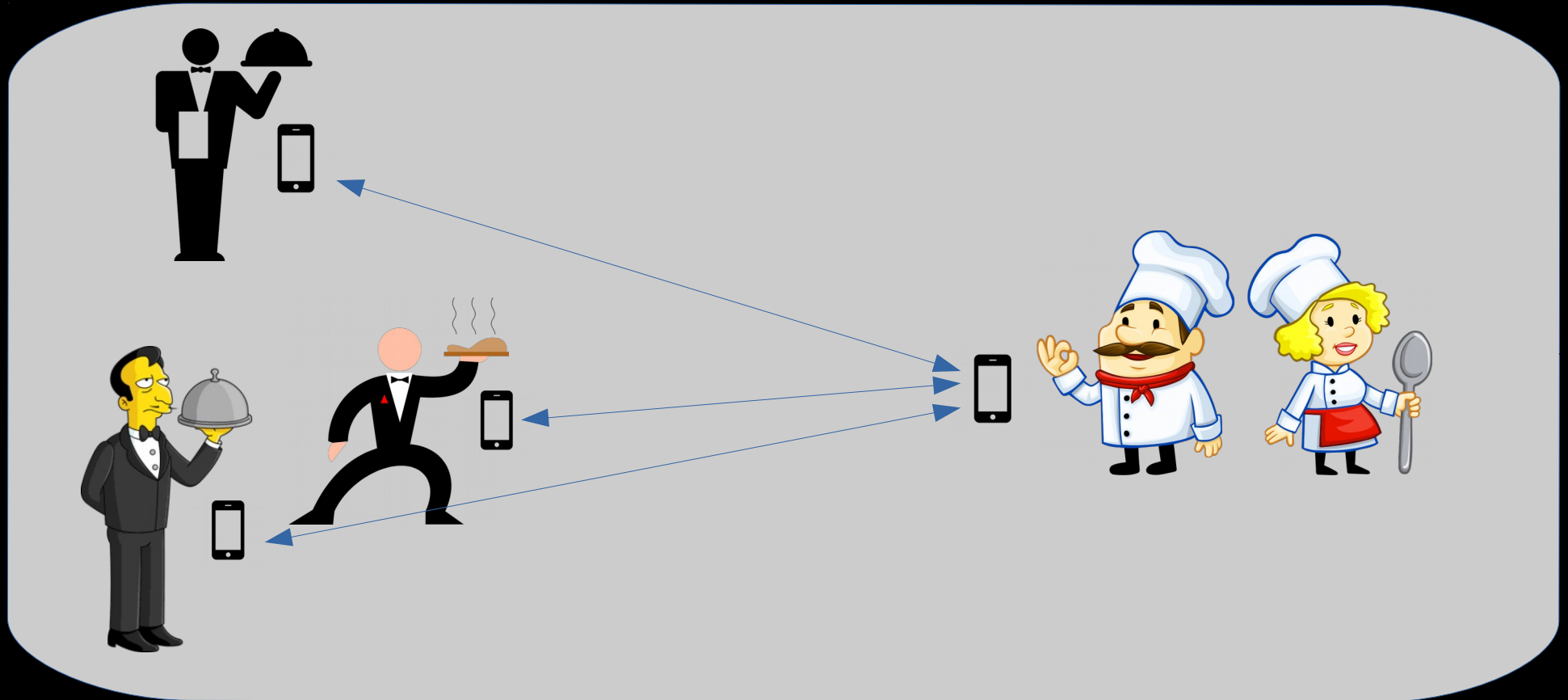
Link do repo: https://github.com/gkusmire/4Gastro_apps

Opis projektu

Aplikacja przeznaczona dla branży gastronomicznej, ułatwiająca kontakt między kucharzami a kelnerami danej restauracji. Kelner przyjmując zamówienie od gości będzie wprowadzał je na urządzeniu mobilnym. Przyjęte zamówienie pojawi się na urządzeniu kucharza. Kucharz będzie w stanie "odhaczyć" zrealizowane zamówienie. Jednocześnie na urządzeniu kelnera pojawi się informacja o tym, na który stół zrealizowane jest zamówienie.

Link do repo: https://github.com/gkusmire/4Gastro_apps

Opis projektu - schemat



Przyjęte założenia

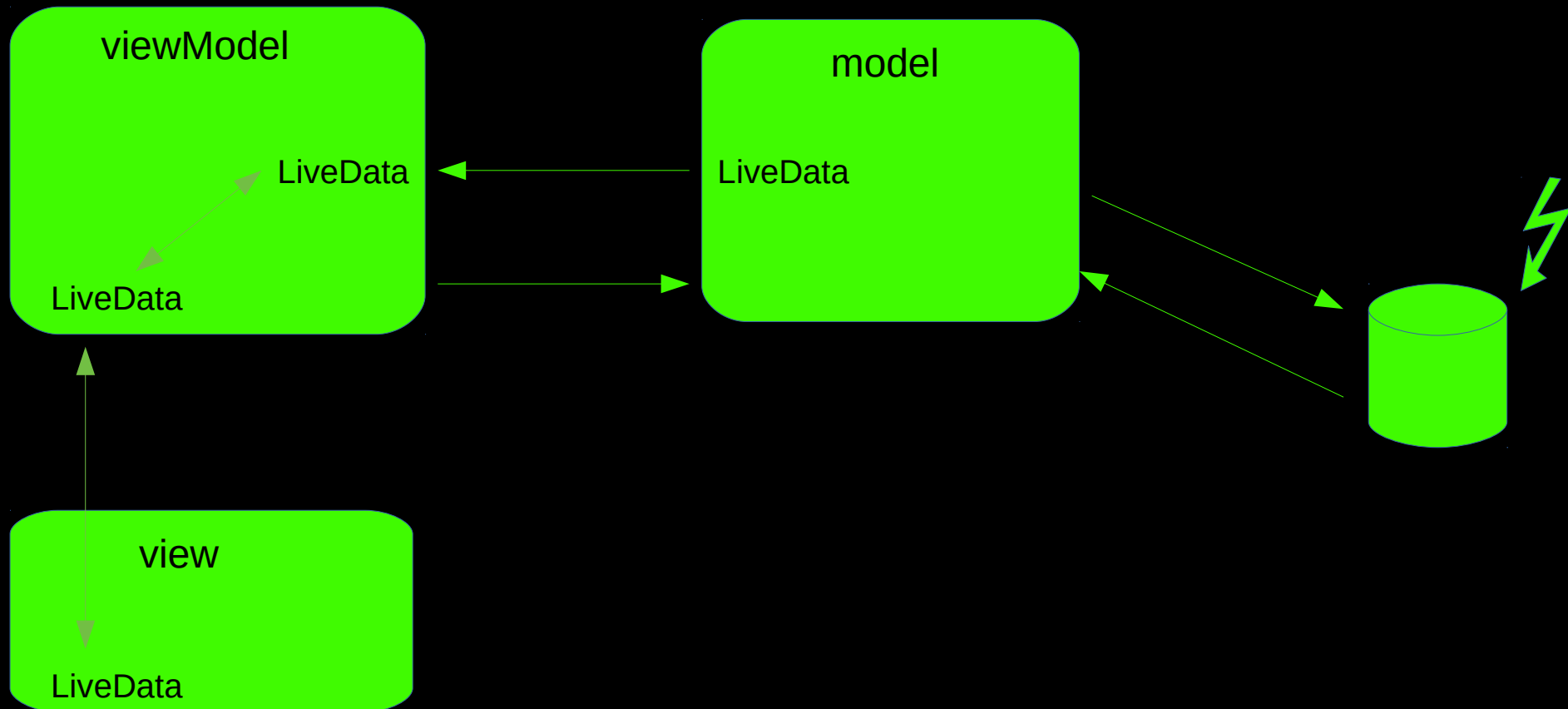
- Dane o zamówieniach przechowywane w zdalnej bazie danych;
- Trzy aplikacje:
 - Mobilna dla kelnerów;
 - Mobilna dla kucharzy;
 - (Desktopowa dla managerów);
- Dane wyświetlane w każdej z aplikacji automatycznie aktualizowane;
- Logowanie za pomocą adresu email oraz hasła.

O aplikacji 4Gastro

- 2 aplikacje mobilne: kucharzy i kelnerów;
- Aplikacje dla urządzeń mobilnych Android;
- Język programowania Kotlin;
- Baza danych oraz logowanie w usłudze *Firebase*;
- Architektura *MVVM*;
- Klasy ViewModelu zgodne z wytycznymi *Android Architecture Components*;
- Listy danych wyświetlane jako obiekty typu *RecyclerView*;
- Obserwowanie danych typu *LiveData*;
- Podręczne menu jako *OptionsMenu*;

Link do repo: https://github.com/gkusmire/4Gastro_apps

Architektura aplikacji



Link do repo: https://github.com/gkusmire/4Gastro_apps

Wyzwania i trudności

- Stworzenie list typu *RecyclerView*;
- Zapoznanie się z mechanizmem *LiveData*;
- Użycie zdalnej bazy danych *Firebase*;
- Logowanie do aplikacji;
- Rozwiązanie problemu dołączenia usług *Firebase* do projektu w *AndroidStudio*.

DEMO

Link do repo: https://github.com/gkusmire/4Gastro_apps