

Baza danych lodówki.

- Język programowania: Java

1. Wstęp i motywacja:

Projektem będzie stworzenie aplikacji na Androida w której użytkownik będzie wprowadzał po zakupach w sklepie. Wprowadzane będą ilości oraz przede wszystkim daty ważności. Sam stykam się z problemem kiedy kupuję produkty i zapominam o ich datach ważności i po jakimś czasie okazuje się, że zapominam o nich i wyciągam już zepsute. Więc aplikacja przede wszystkim ma powiadamiać o kończącej się dacie ważności co jest jej główną funkcjonalnością. Informacja o ilości produktów może być też przydatna przy zakupach, zamiast sporządzać listę zakupów na kartce można chodzić z telefonem. Z dodatkowych funkcjonalności można wprowadzić listę przepisów wraz z składnikami co pozwoli przy zakupach uzupełniać zapasy. Ostatnią mocno opcjonalną opcją jest skanowanie daty ważności. żeby nie wpisywać daty ręcznie a była rozpoznawana i dodawana. Od strony aplikacji dane będą zapisywane do bazy danych.

Przykładowy layout strony głównej aplikacji

2. Funkcjonalności:

-możliwość wprowadzenia produktu i jego daty ważności.

-lista z obrazkiem, przewijanie scrollem

-progress bar produktu o najszybciej kończącej się dacie ważności

-przyciski do łatwego dodawania/usuwania produktów

:baza sql lite, zdjęcie produktu

-notyfikacje push

-przykład typu notyfikacji przedstawiony (figure 2)

-notyfikacje dotyczą:

Braków produktu

Koniec daty ważności

-wyszukiwanie produktu po nazwie

-sortowanie listy po produktach o najwcześniejszej dacie ważności

-możliwość stworzenia grup produktów

- początkowe menu aplikacji które umożliwia przyporządkowanie produktów do grup np. (nabiał, warzywa, mięso)

-Tworzenie i realizacja listy zakupów

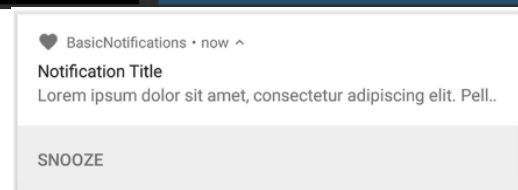
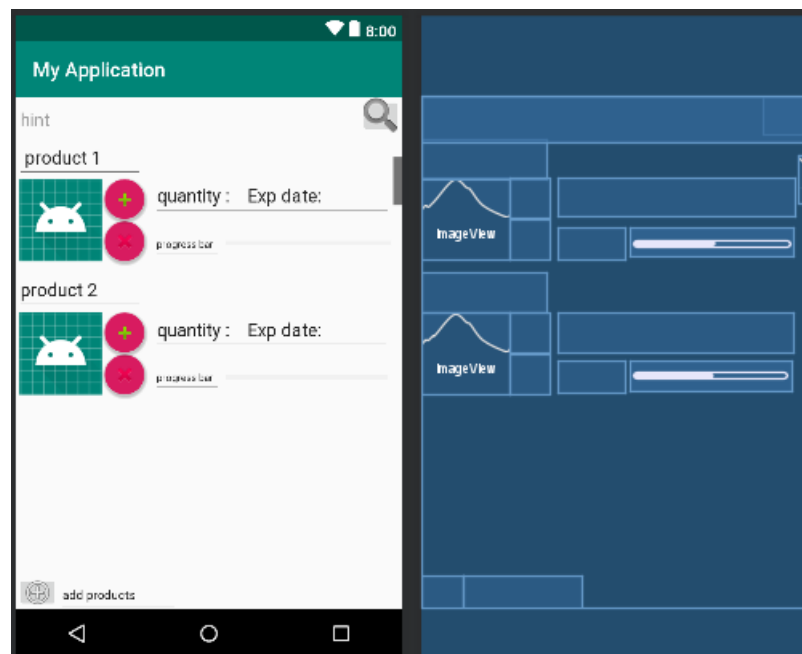
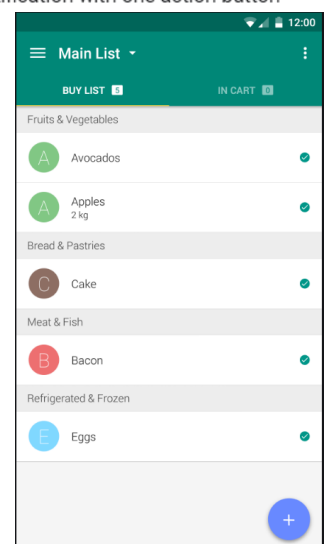


Figure 2. A notification with one action button



- odznaczanie produktów spakowanych do koszyka w prosty i szybki sposób tj. obsługa jedną ręką
 - Tworzenie i realizacja przepisów kulinarnych
 - Początkowe zdefiniowanie wielkości lodówki
 - Po zainstalowaniu aplikacji mamy możliwość określenia wielkości lodówki. Ma to na celu uniknięcie przeładowania lodówki
 - Możliwość przejrzanie produktów
 - Gdy dodamy kilka takich samych produktów możemy w opcjach zobaczyć poszczególne produkty jako lista
 - W wypadku otwieranych opakowań których nie zużyjemy od razu będziemy mogli oflagować ten konkretny produkt i podać nową datę ważności (np. 24-48h czy tyle co napisane na etykiecie)
 - Grupowanie podobnych produktów
 - W wypadku np. podobnych jogurtów możemy stworzyć ich podgrupę ale będzie ona przedstawiana jako jeden produkt
 - rozpoznawanie daty ważności kamerą(opcja)
 - daty ważności wybite są na produkcie. Zamiast ustawiać ją ręcznie wykorzystać można kamerę smartfona i rozpoznawanie obrazu.
- :OpenCV

Diagram użycia

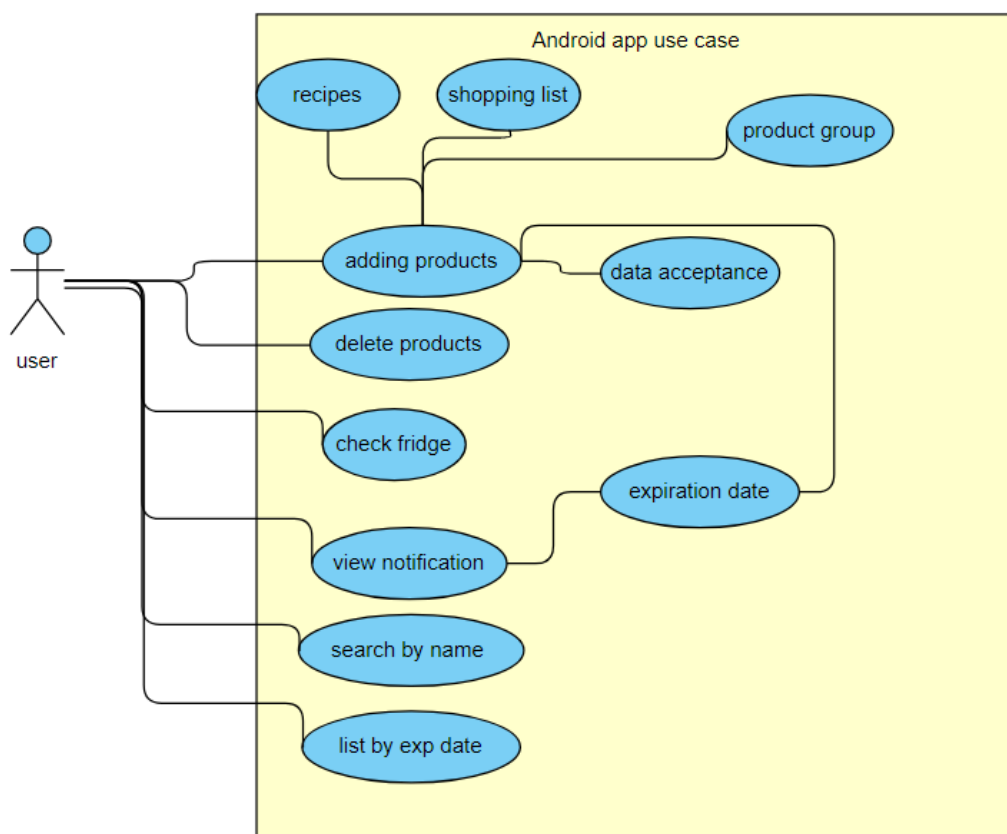


Diagram klas

