Marcin Strzelec 242540
Bartosz Wiśniewski 242561

Rok akademicki 2023/24
wtorek, 12:15

WSTĘP DO SYSTEMÓW MOBILNYCH

Product Hunter

Spis treści

Spis treści 1
1. Opis aplikacji 2
2. Cel aplikacji 2
2.1. Wymagania funkcjonalne 2
2.2. Wymagania niefunkcjonalne 2
3. Wykorzystane technologie 3
4. Instrukcja użytkownika 4
4.1. Firebase 4
4.1.1. Zarządzanie plikami 4
4.1.2. Zarządzanie listami zakupów 5
4.2. Aplikacja 6
4.2.1. Przeglądanie produktów 6
4.2.2. Zarządzanie listą zakupów 8
4.2.3. Dodawanie nowych produktów 10
4.2.4. Zapisywanie listy zakupów 11
4.2.5. Wczytywanie listy zakupów 12
4.2.6. Skanowanie kodów kreskowych 13
5. Bibliografia 15

1. Opis aplikacji

W dzisiejszym szybkim tempie życia, zarządzanie codziennymi zakupami może stać się wyzwaniem. Aplikacja Product Hunter powstała z myślą o ułatwieniu tego procesu, dostarczając intuicyjnych narzędzi do przeglądania produktów i planowania zakupów. Niezależnie od tego, czy organizujesz zakupy na tydzień, czy jesteś spontanicznym kupcem, nasza aplikacja dostarcza wszystkich niezbędnych funkcji, aby uczynić sam proces bardziej efektywnym i przyjemnym.

Product Hunter został zaprojektowany z myślą o użytkownikach o różnym stopniu doświadczenia. Prosta, intuicyjna nawigacja sprawia, że nawet początkujący mogą swobodnie korzystać z aplikacji. Dzięki przejrzystemu interfejsowi, przeglądanie produktów oraz tworzenie list zakupów staje się przyjemnością.

2. Cel aplikacji

2.1. Wymagania funkcjonalne

- Przeglądanie listy dostępnych produktów
- Dodawanie nowych produktów do bazy danych
- Filtrowanie produktów po nazwie sklepu lub kategorii
- Wyszukiwarka produktów po ich nazwie
- Dodawanie produktów do indywidualnej listy zakupów
- Możliwość zapisu i odczytu listy zakupów z bazy danych
- Skaner kodów kreskowych
- Filtrowanie listy zakupów po nazwie sklepu
- Wyświetlanie łącznej ceny produktów z listy
- Ułatwienie dostępu dla osób niewidzących w postaci TalkBack
- Dodatkowy język angielski

2.2. Wymagania niefunkcjonalne

- Prosty i przejrzysty interfejs użytkownika
- Powiadomienia push o operacjach

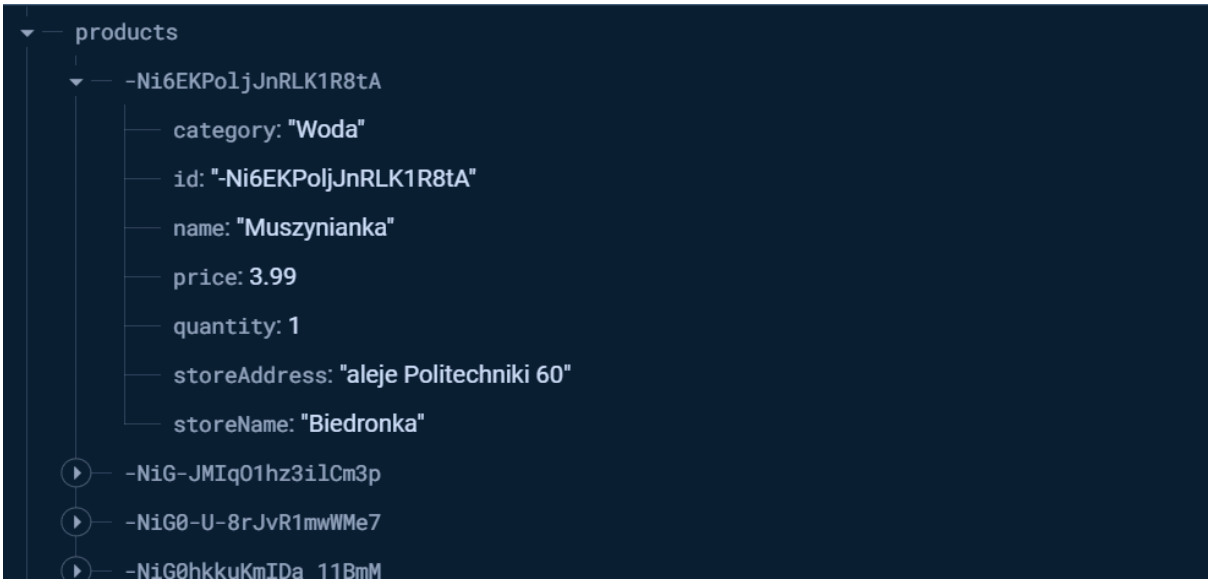
3. Wykorzystane technologie

- Technologie i Architektura
    - Język Programowania: Kotlin
    - Framework: Android SDK
    - Baza Danych: Firebase Realtime Database
- Wymagania Systemowe
    - Wersja Android SDK: 24 - 34
    - Połączenie Internetowe: Wymagane do synchronizacji danych

4. Instrukcja użytkownika

4.1. Firebase

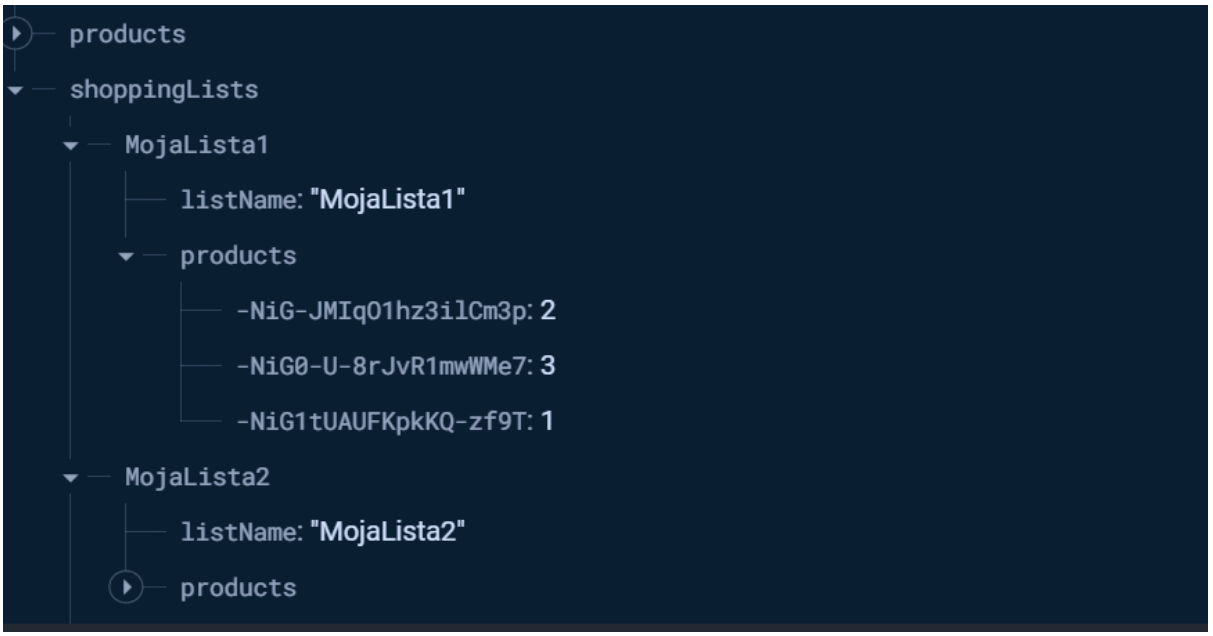
4.1.1. Zarządzanie plikami




```
"products": {
  "-Ni6EKPoljJnRLK1R8tA": {
    "category": "Woda",
    "id": "-Ni6EKPoljJnRLK1R8tA",
    "name": "Muszynianka",
    "price": 3.99,
    "quantity": 1,
    "storeAddress": "aleje Politechniki 60",
    "storeName": "Biedronka"
  },
}
```


category - kategoria produktu
id - id produktu
name - nazwa produktu
price - cena produktu
quantity - ilość
storeAddress - adres sklepu
storeName - nazwa sieci sklepów

4.1.2. Zarządzanie listami zakupów



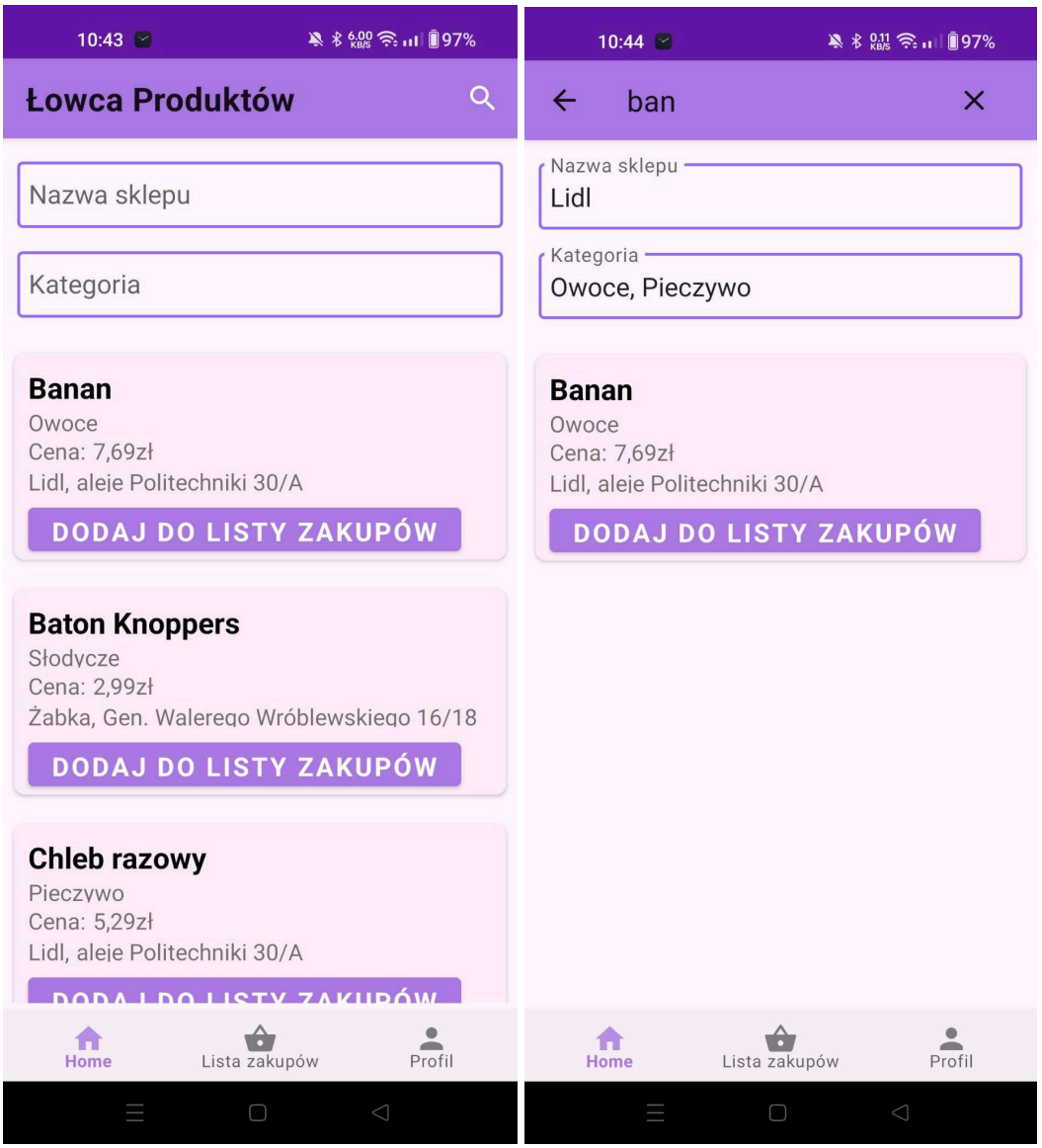

```
"shoppingLists": {
   "MojaLista1": {
     "listName": "MojaLista1",
     "products": {
       "-NiG-JMIqO1hz3ilCm3p": 2,
       "-NiG0-U-8rJvR1mwWMe7": 3,
       "-NiG1tUAUFKpkKQ-zf9T": 1
     }
   },
}
```

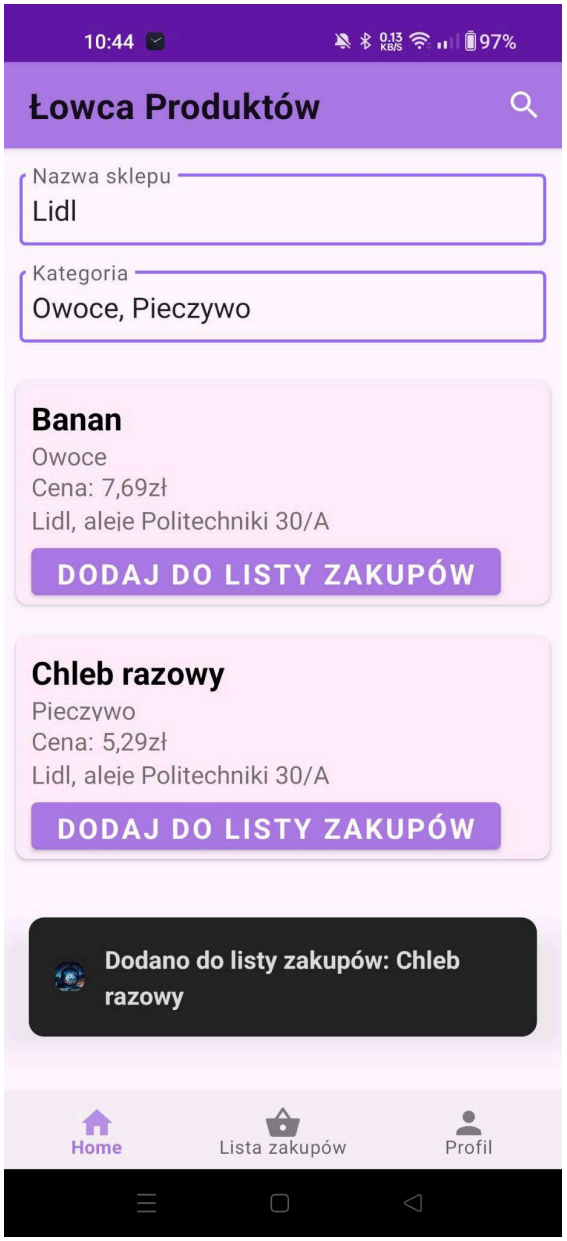

Lista zawiera:
listName - nazwa listy
products - zbiór produktów

products zawiera:
“-NiG-JMIqO1hz3ilCm3p” - id produtku do którego sie odnosimy z ogólnej listy products
:2 - ilość danego produktu

4.2. Aplikacja

4.2.1. Przeglądanie produktów

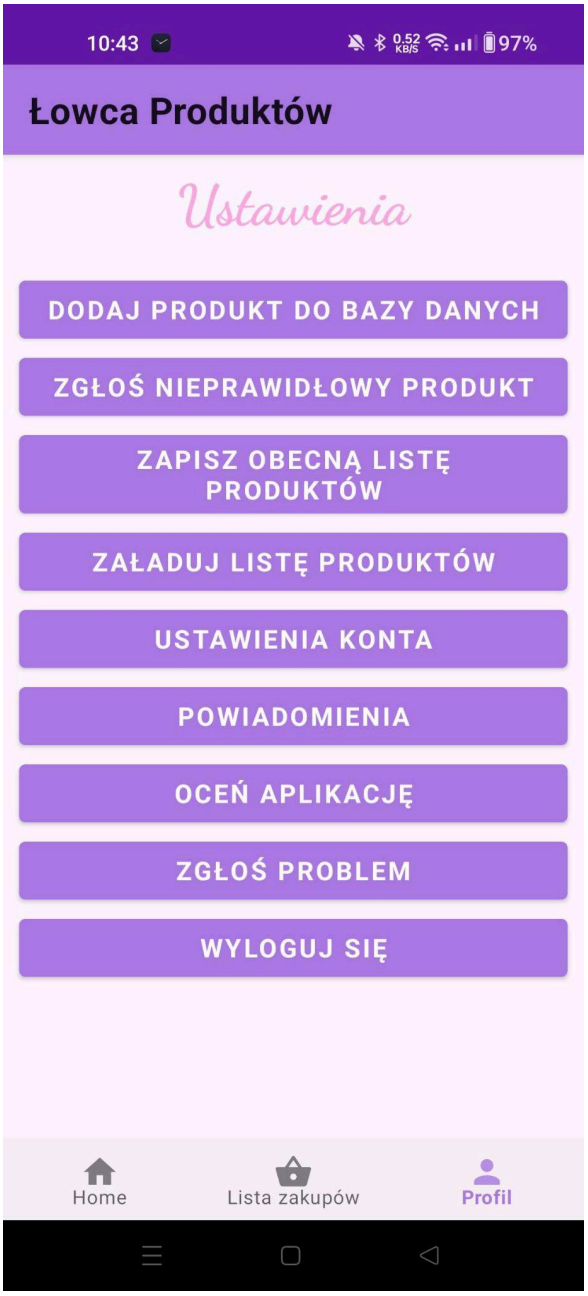



10:44
97%
Łowca Produktów
Nazwa sklepu
Lidl
Kategoria
Owoce, Pieczywo
Banan
Owoce
Cena: 7,69zł
Lidl, aleje Politechniki 30/A
DODAJ DO LISTY ZAKUPÓW
Chleb razowy
Pieczywo
Cena: 5,29zł
Lidl, aleje Politechniki 30/A
DODAJ DO LISTY ZAKUPÓW
Dodano do listy zakupów: Chleb razowy
Home
Lista zakupów
Profil

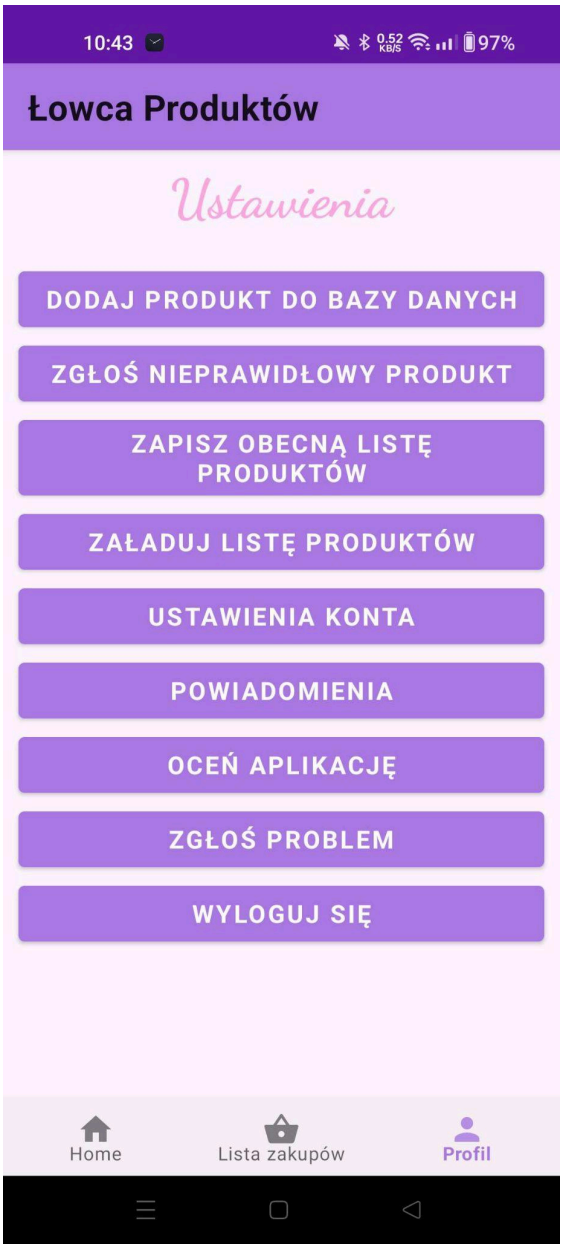
4.2.2. Zarządzanie listą zakupów

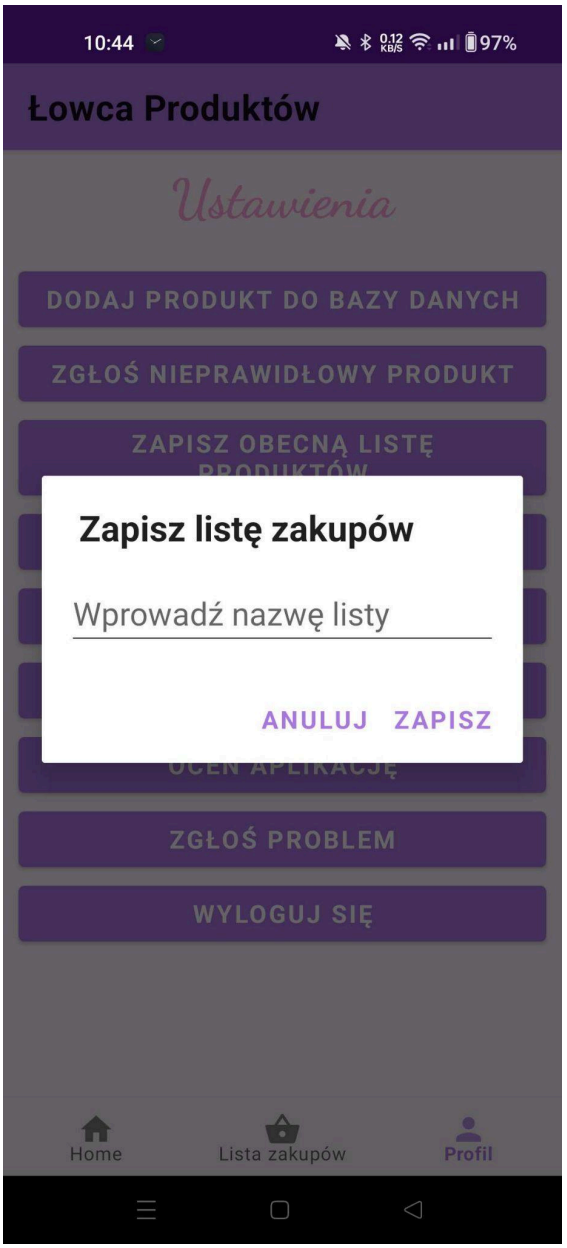
10:45
97%
Łowca Produktów
Twoja lista zakupów
Nazwa sklepu
Lidl
Łączna cena: 23,56zł
Chleb razowy
Pieczywo
Cena: 5,29zł
Ilość:
3
Lidl, aleje Politechniki 30/A
Banan
Owoce
Cena: 7,69zł
Ilość:
1
Lidl, aleje Politechniki 30/A
Home
Lista zakupów
Profil

4.2.3. Dodawanie nowych produktów

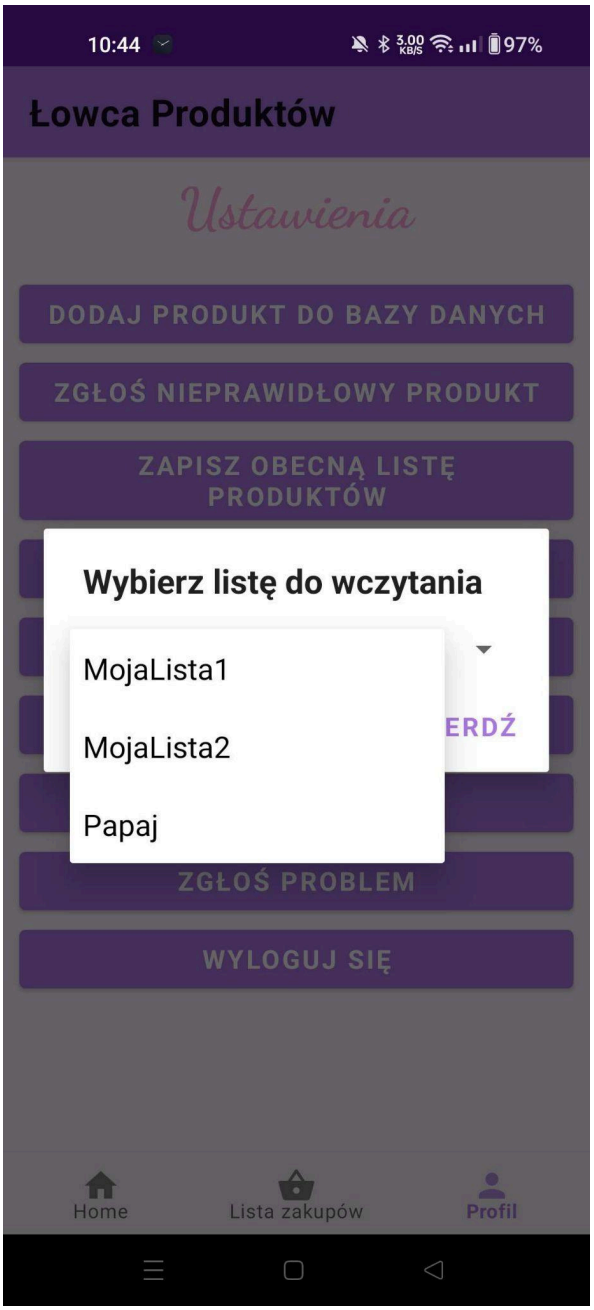


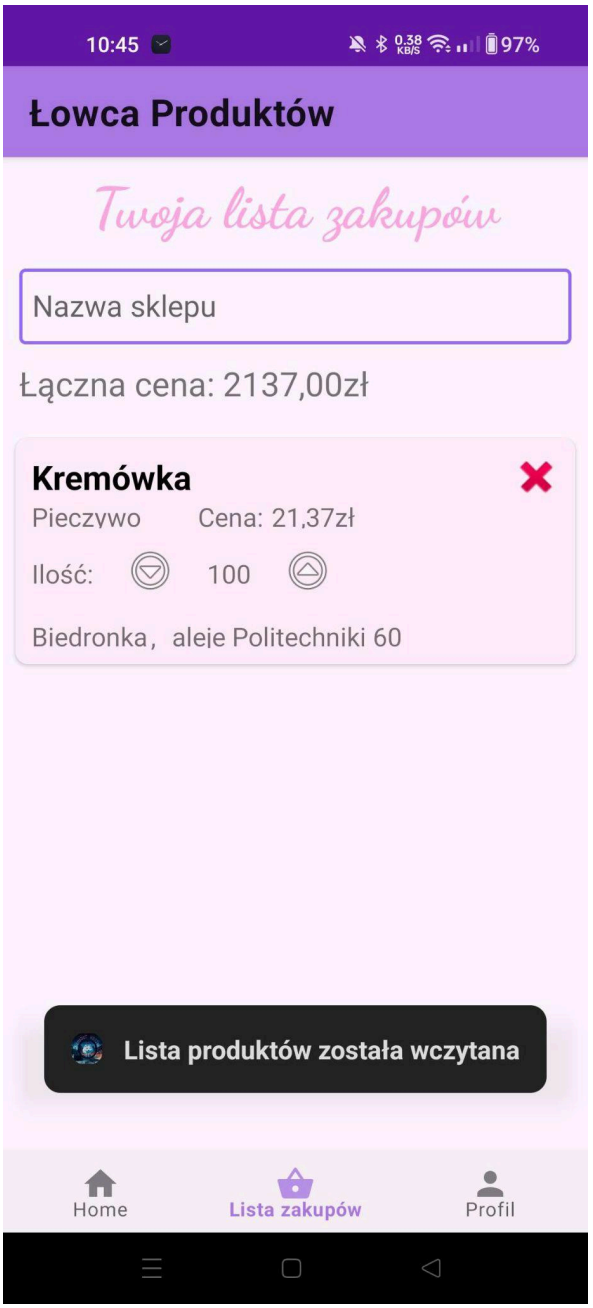
4.2.4. Zapisywanie listy zakupów



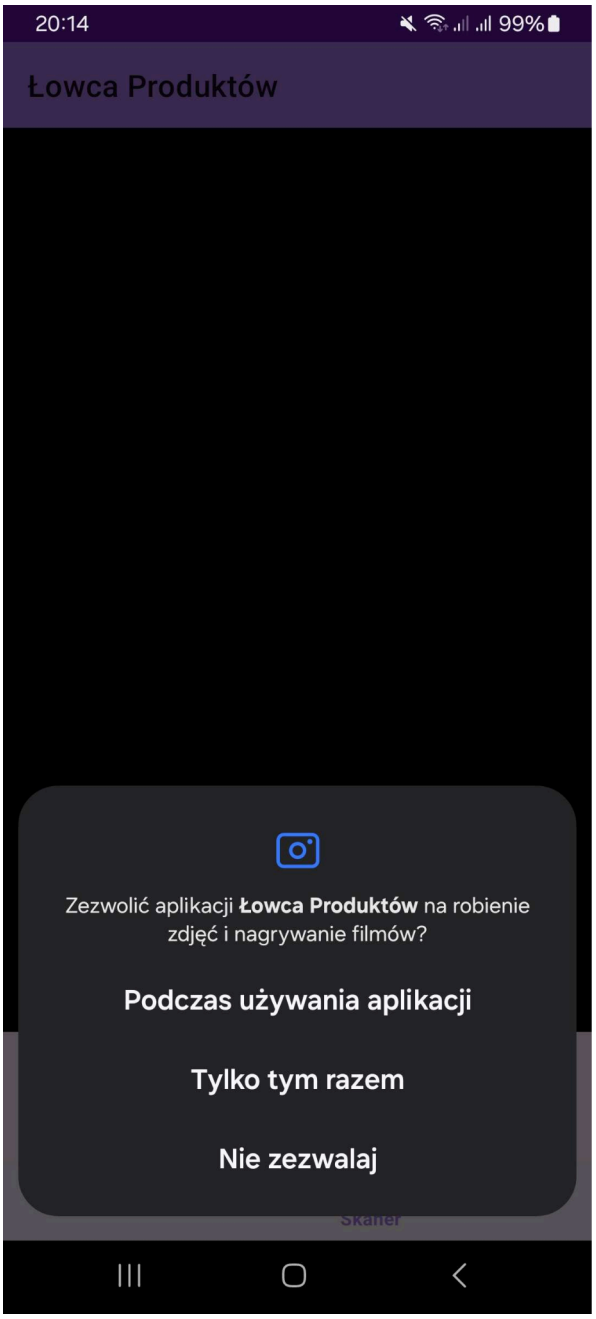


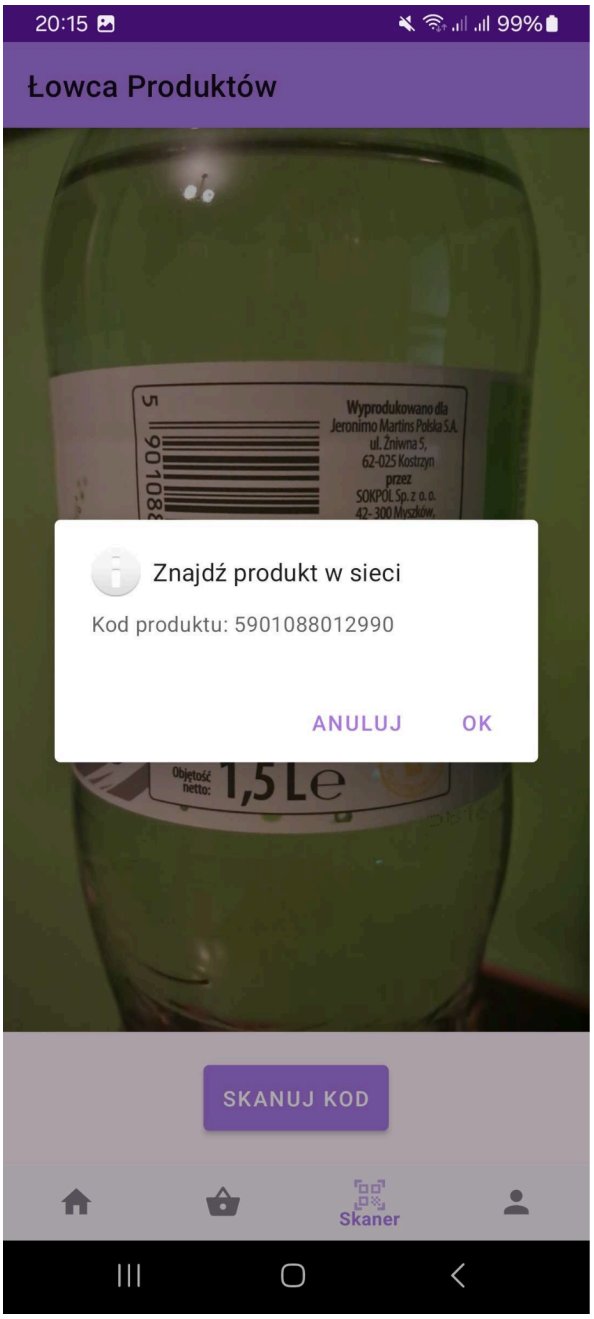
4.2.5. Wczytywanie listy zakupów

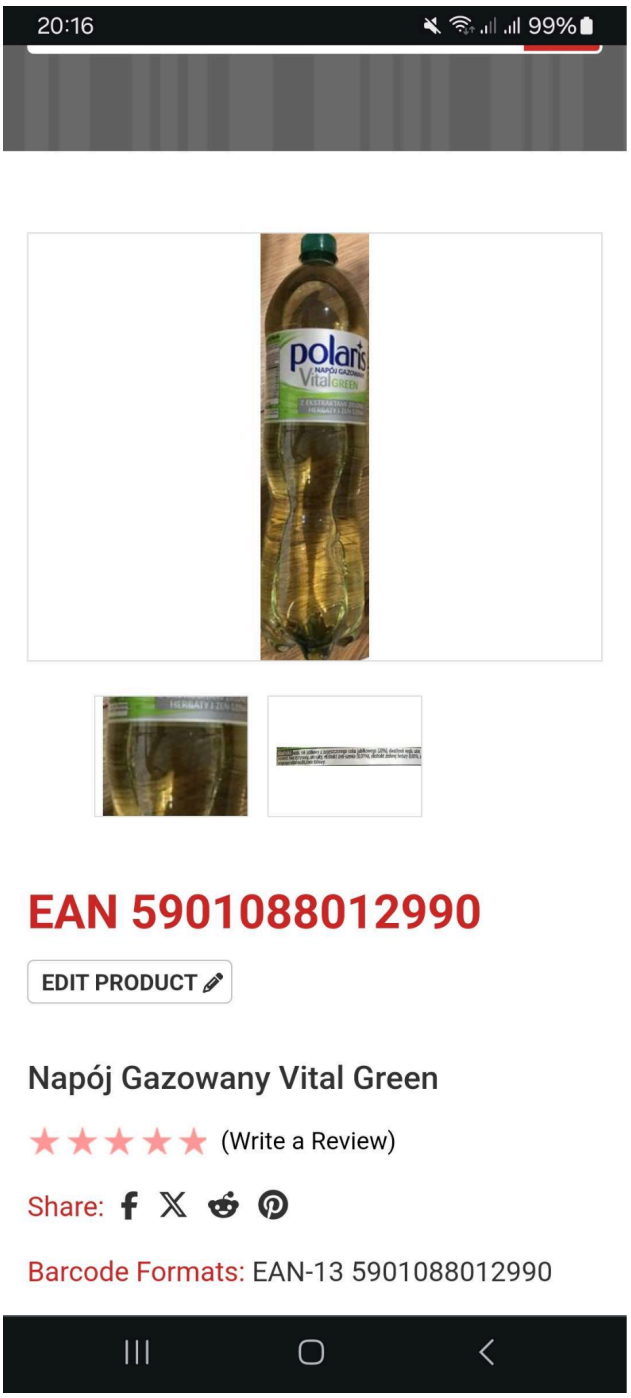




4.2.6. Skanowanie kodów kreskowych






20:16
99%
polaris
NAPÓJ GAZOWANY
Vital GREEN
EAN 5901088012990
EDIT PRODUCT
Napój Gazowany Vital Green
(Write a Review)
Share:
Barcode Formats: EAN-13 5901088012990

5. Bibliografia

1. https://kotlinlang.org/docs/home.html
2. https://developer.android.com/kotlin
3. https://www.barcodelookup.com
4. Przykład skanera kodów kreskowych udostępnionego w ramach zajęć. ☞(˚ワ˚☞)