

Price Comparison

1. Autorzy

Chowratowicz Patryk
Tymeczyk Mateusz
Wiśniewski Konrad

1.1 Podział prac

Patryk	Mateusz	Konrad
Projekt i implementacja widoków	Rest API + Baza danych	Podłączenie skanera
Implementacja porównywania cen	Podłączenie rest API do projektu	Dokumentacja
Testowanie		

2. Informacje o projekcie

2.1 Podstawowe informacje

Nazwa aplikacji: Price Comparison

Opis projektu:

Celem projektu było zaimplementowanie aplikacji mobilnej, pełniącej funkcję porównywarki cen, ze skanerem kodów kreskowych.

2.2 Wykorzystane technologie

[Android Studio](#)

Java

[PHP](#)

REST API

[Hosting Apache](#)

[MySQL](#)

[Skaner ZXing](#)

2.3 Repozytorium

Odnosnik do publicznego repozytorium:

https://github.com/wskkonrad/Price_Comparison

3. Funkcjonalność



User

God mode

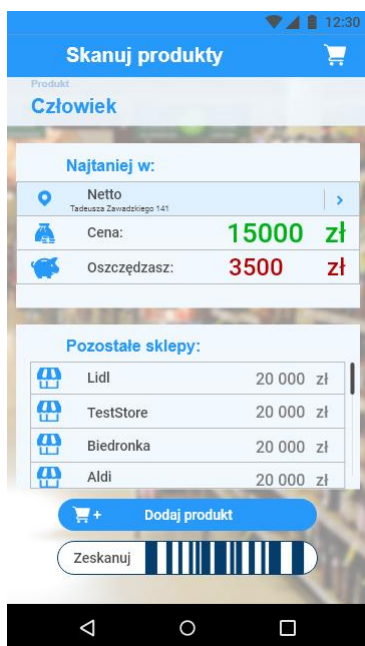
Ekran tymczasowy, używany do testowania aplikacji. Służy do wyboru trybu:
User – Tryb użytkownika,
God mode – Tryb administratora.



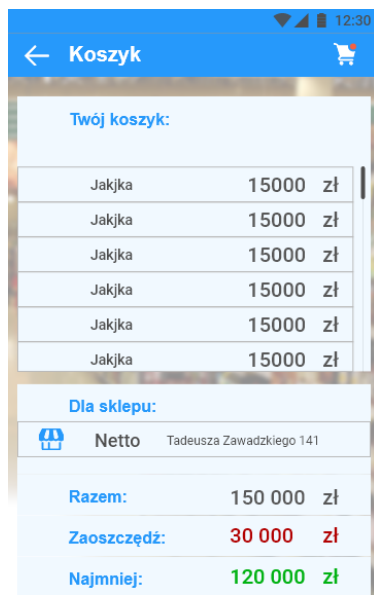
Tryb użytkownika. Ekran główny. W dolnej części ekranu dostępny jest przycisk, który uruchamia skaner kodów kreskowych.



Ekran z uruchomionym skanerem kodów kreskowych. Po poprawnym zeskanowaniu przekierowuje do kolejnego ekranu.



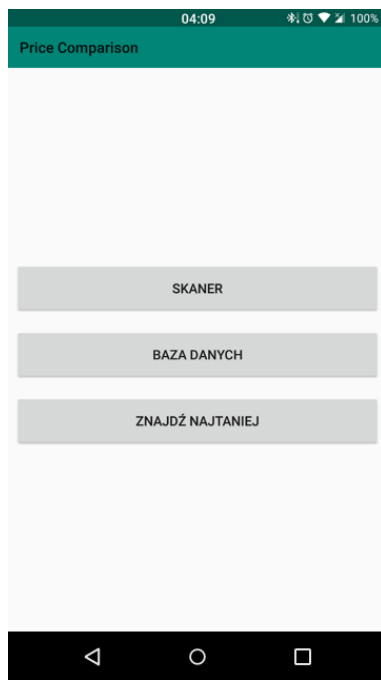
Ekran widoczny po zeskanowaniu kodu kreskowego. Pokazuje najniższą dostępną cenę produktu, lokalizację tego produktu, oraz pozostałe sklepy, w których jest on dostępny. Po kliknięciu w lokalizację otwiera się ekran z mapą. Poniżej dostępne są przyciski, które umożliwiają dodanie produktu do koszyka, oraz zeskanowanie kolejnego kodu.



Ekran koszyka. Pokazuje wcześniej dodane do niego produkty dla danego sklepu. Liczy, oraz wyświetla łączną cenę produktów, zaoszczędzoną kwotę, oraz kwotę, którą użytkownik zapłaci, jeśli wybierze najtańszy sklep.



Ekran mapy. Pokazuje aktualną lokalizację.



Tryb administratora. Zawiera dostęp do skanera kodów kreskowych, bazy danych, oraz porównywarki cen.

4. Dokumentacja

Dokumentacja API

Spis treści

Indeks przestrzeni nazw.....	2
Indeks hierarchiczny.....	3
Indeks struktur danych.....	4
Api.....	5
PriceComparison	6
Dokumentacja struktur danych.....	10
ApiController	10
ApiController	11
ApiProductController.....	13
ApiStoreController	15
DataBaseConnection.....	17
Product.....	20
ProductInStore.....	25
Store.....	31
Indeks	34

Indeks przestrzeni nazw

Lista przestrzeni nazw

Tutaj znajdują się wszystkie przestrzenie nazw wraz z ich krótkimi opisami:

Api	23
PriceComparison (Kontroler API. Pobiera obiekty z bazy danych. Kontroler API. Pobiera obiekty z bazy danych. Interface ApiController)	35

Indeks hierarchiczny

Hierarchia klas

Ta lista dziedziczenia posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

ApiController	45
ApiController	5
ApiController.....	23
ApiController	25
DataBaseConnection.....	27
JsonSerializable	
Product	45
ProductInStore	57
ProductInStore.....	57
Store.....	63

Indeks struktur danych

Struktury danych

Tutaj znajdują się struktury danych wraz z ich krótkimi opisami:

ApiController	45
ApiController	5
ApiProductController	23
ApiStoreController	25
DataBaseConnection	27
Product	45
ProductInStore	57
Store	63

Dokumentacja przestrzeni nazw

Dokumentacja przestrzeni nazw Api

Struktury danych

- class **ApiProductController**
 - class **ApiStoreController**
 - class **DataBaseConnection**
-

Opis szczegółowy

Kontroler zwracający dane produktu, na podstawie parametru.

Kontroler zwracający dane sklepu, na podstawie parametru.

Dokumentacja przestrzeni nazw PriceComparison

Kontroler API. Pobiera obiekty z bazy danych. Kontroler API. Pobiera obiekty z bazy danych.
Interface **ApiController**.

Struktury danych

- interface **ApiController**
- class **Product**
- class **ProductInStore**
- class **Store**

Funkcje

- **__construct** (\$id=null, \$storeName, \$city, \$postCode, \$street)
Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy. Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy.
- **addProduct** (**Product** \$product)
- **getProducts** ()
Funkcja typu GET. Zwraca żądaną tablicę z danymi produktu. Funkcja typu GET. Zwraca żądaną tablicę z danymi produktu.
- **getCity** ()
Funkcja typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep. Funkcja typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep.
- **setCity** (string \$city)
Funkcja typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu. Funkcja typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu.
- **getPostCode** ()
Funkcja typu GET. Zwraca kod pocztowy. Funkcja typu GET. Zwraca kod pocztowy.
- **getStreet** ()
Funkcja typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep. Funkcja typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep.
- **setPostCode** (string \$postCode)
Funkcja typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu. Funkcja typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu.
- **jsonSerialize** ()

Zmienne

- Class ConcreteStore extends **Store** implements **JsonSerializable**
Miasto.
- **\$postCode**
Kod pocztowy.

- **\$street**
Ulica.
- **\$products** = array()

Opis szczegółowy

Kontroler API. Pobiera obiekty z bazy danych. Kontroler API. Pobiera obiekty z bazy danych. Interface **ApiController**.

Klasa służąca do zarządzania lokalizacją sklepu w bazie danych.

Klasa służąca do zarządzania produktami w bazie danych.

Klasa służąca do zarządzania produktami w konkretnym sklepie.

Klasa służąca do zarządzania sklepami w bazie danych.

Dokumentacja funkcji

PriceComparison__construct (\$id = null, \$storeName, \$city, \$postCode, \$street)

Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy. Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID
	<i>\$storeName</i>	Nazwa sklepu
	<i>\$city</i>	Miasto
	<i>\$postCode</i>	Kod pocztowy
	<i>\$street</i>	Ulica

PriceComparison\addProduct (Product \$product)

Funkcja służąca do dodawania produktu.

Parametry:

Product	<i>\$product</i>	Produkt
----------------	------------------	---------

PriceComparison\getCity ()

Funkcja typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep. Funkcja typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep.

Zwraca:

string miasto

Oto graf wywołań tej funkcji:



PriceComparison\getPostCode ()

Funkcja typu GET. Zwraca kod pocztowy. Funkcja typu GET. Zwraca kod pocztowy.

Zwraca:

string kod pocztowy

Oto graf wywołań tej funkcji:



PriceComparison\getProducts ()

Funkcja typu GET. Zwraca żadaną tablice z danymi produktu. Funkcja typu GET. Zwraca żadaną tablice z danymi produktu.

Zwraca:

array tablica

PriceComparison\getStreet ()

Funkcja typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep. Funkcja typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep.

Zwraca:

string ulica

Oto graf wywołań tej funkcji:



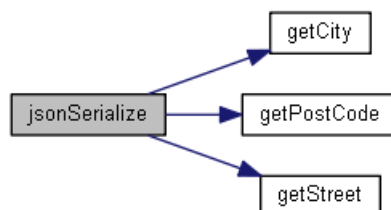
PriceComparison\jsonSerialize ()

Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.

Zwraca:

array/mixed dane sklepu: id, nazwa, miasto, kod pocztowy, ulica

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



PriceComparison\setCity (string \$city)

Funkcja typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu. Funkcja typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu.

Parametry:

string	\$city	miasto
--------	--------	--------

PriceComparison\setPostCode (string \$postCode)

Funkcja typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu. Funkcja typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu.

Parametry:

string	<i>\$postCode</i>	kod pocztowy
--------	-------------------	--------------

Dokumentacja zmiennych

\$postCode [private]

Kod pocztowy.

\$products = array() [private]

\$street [private]

Ulica.

Class ConcreteStore extends Store implements JsonSerializable

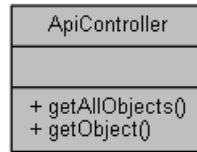
```
Wartość początkowa: {  
    private $city
```

Miasto.

Dokumentacja struktur danych

Dokumentacja interfejsu ApiController

Diagram współpracy dla ApiController:



Metody publiczne

- `getAllObjects ()`
- `getObject ($id=null)`

Dokumentacja funkcji składowych

`getAllObjects ()`

Funkcja pobiera wszystkie obiekty.

`getObject ($id = null)`

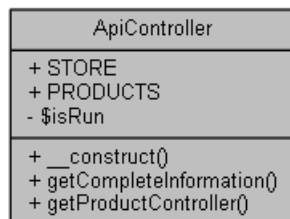
Funkcja pobiera obiekt o danym ID.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID
------	-------------	----

Dokumentacja klasy ApiController

Diagram współpracy dla ApiController:



Metody publiczne

- **__construct ()**
Konstruktor parametryczny, tworzący połączenie z bazą danych. Konstruktor parametryczny, tworzący połączenie z bazą danych.
- **getCompleteInformation** (int \$producerCode)

Statyczne metody publiczne

- **static getProductController** (\$what)

Pola danych

- **const STORE = 1**
stała pomocnicza: sklep
- **const PRODUCTS = 2**
stała pomocnicza: produkty

Statyczne atrybuty prywatne

- **static \$isRun**
czy jest uruchomiony

Opis szczegółowy

Klasa zaimplementowana jako kontroler bazy danych.

Dokumentacja konstruktora i destruktor

__construct ()

Konstruktor parametryczny, tworzący połączenie z bazą danych. Konstruktor parametryczny, tworzący połączenie z bazą danych.

Wyjątki:

Exception	wyjątek
-----------	---------

Dokumentacja funkcji składowych

getCompleteInformation (int \$producerCode)

Zwraca kompletną informację na temat sklepów, oraz produktów.

Parametry:

int	<i>\$producerCode</i>	kod produktu kod producenta
-----	-----------------------	-----------------------------

Zwraca:

array dane produktów: id produktu, nazwa, kod producenta, adres obrazka, waluta, cena, czas promocji, id sklepu, nazwa sklepu, lokalizacja, kod pocztowy, , ulica.

Wyjątki:

<i>Exception</i>	wyjątek
------------------	---------

static getProductController (\$what)[static]

Zwraca odpowiedni kontroler, w zależności od tego, co jest wymagane.

Parametry:

<i>\$what</i>	jaki kontroler wybrać
---------------	-----------------------

Zwraca:

ApiProductController|ApiStoreController zwracany kontroler (kontroler sklepu, lub produktu)

Dokumentacja pól

\$isRun[static], [private]

czy jest uruchomiony

const PRODUCTS = 2

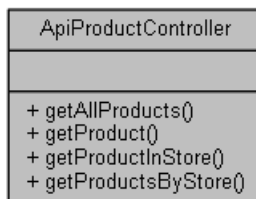
stała pomocnicza: produkty

const STORE = 1

stała pomocnicza: sklep

Dokumentacja klasy ApiProductController

Diagram współpracy dla ApiProductController:



Metody publiczne

- **getAllProducts ()**
Zwraca wszystkie dostępne produkty z bazy danych. Zwraca wszystkie dostępne produkty z bazy danych.
- **getProduct (\$id=null, \$name=null, \$producerID=null)**
Zwraca informacje na temat żądanego produktu. Zwraca informacje na temat żądanego produktu.
- **getProductInStore (\$id=null, \$name=null, \$producerID=null)**
Zwraca dane produktu w danym sklepie. Zwraca dane produktu w danym sklepie.
- **getProductsByStore (Store \$store=null, \$id=null)**
Zwraca dane produktu na podstawie sklepu. Zwraca dane produktu na podstawie sklepu.

Dokumentacja funkcji składowych

getAllProducts ()

Zwraca wszystkie dostępne produkty z bazy danych. Zwraca wszystkie dostępne produkty z bazy danych.

Zwraca:

array dane produktów: id, nazwa, kod producenta, adres obrazka.

Wyjątki:

--	--

getProduct (\$id = null, \$name = null, \$producerID = null)

Zwraca informacje na temat żądanego produktu. Zwraca informacje na temat żądanego produktu.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID produktu
null	<i>\$name</i>	nazwa produktu
null	<i>\$producerID</i>	ID producenta

Zwraca:

array|Product dane produktu: ID, nazwa, ID producenta, adres obrazka.

Wyjątki:

--	--

getProductInStore (\$id = null, \$name = null, \$producerID = null)

Zwraca dane produktu w danym sklepie. Zwraca dane produktu w danym sklepie.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID produktu
null	<i>\$name</i>	nazwa produktu
null	<i>\$producerID</i>	kod producenta

Zwraca:

array|ProductInStore dane produktu: id produktu, nazwa, kod producenta, adres obrazka, waluta, cena, czas trwania promocji

Wyjątki:

--	--

getProductsByStore (Store \$store = null, \$id = null)

Zwraca dane produktu na podstawie sklepu. Zwraca dane produktu na podstawie sklepu.

Parametry:

Store null	<i>\$store</i>	sklep
null	<i>\$id</i>	ID sklepu

Zwraca:

array dane produktu: id produktu, nazwa, kod producenta, adres obrazka, waluta, cena, czas trwania promocji

Wyjątki:

--	--

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja klasy ApiStoreController

Diagram współpracy dla ApiStoreController:



Metody publiczne

- **getAllStores ()**
Zwraca wszystkie sklepy z bazy danych. Zwraca wszystkie sklepy z bazy danych.
- **getStore (\$id=null, \$name=null, \$_postCode=null, \$_street=null, \$_city=null)**
Zwraca dane lokalizacyjne żadanego konkretnego sklepu. Zwraca dane lokalizacyjne żadanego konkretnego sklepu.
- **getStoresByProduct (Product \$product=null, \$id=null, \$producerCode=null)**
Zwraca sklepy, na podstawie produktu, który jest w nich dostępny. Zwraca sklepy, na podstawie produktu, który jest w nich dostępny.

Dokumentacja funkcji składowych

getAllStores ()

Zwraca wszystkie sklepy z bazy danych. Zwraca wszystkie sklepy z bazy danych.

Zwraca:

array dane sklepu: id, nazwa, miasto, kod pocztowy, ulica.

Wyjątki:

--	--

getStore (\$id = null, \$name = null, \$_postCode = null, \$_street = null, \$_city = null)

Zwraca dane lokalizacyjne żadanego konkretnego sklepu. Zwraca dane lokalizacyjne żadanego konkretnego sklepu.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID
null	<i>\$name</i>	nazwa
null	<i>\$_postCode</i>	kod pocztowy
null	<i>\$_street</i>	ulica
null	<i>\$_city</i>	miasto

Zwraca:

ConcreteStore dane sklepu: id, nazwa, miasto, kod pocztowy, ulica

Wyjątki:

--	--

getStoresByProduct (Product \$product = null, \$id = null, \$producerCode = null)

Zwraca sklepy, na podstawie produktu, który jest w nich dostępny. Zwraca sklepy, na podstawie produktu, który jest w nich dostępny.

Parametry:

Product null	<i>\$product</i>	konkretny produkt
null	<i>\$id</i>	id id produktu
null	<i>\$producerCode</i>	kod producenta

Zwraca:

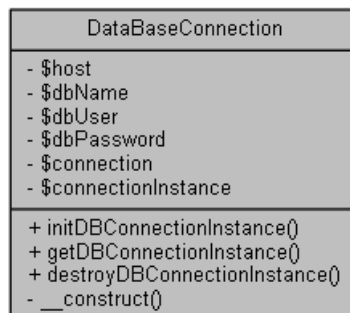
array dane sklepu: id, nazwa, miasto, kod pocztowy, lokalizacja

Wyjątki:

--	--

Dokumentacja klasy DataBaseConnection

Diagram współpracy dla DataBaseConnection:



Statyczne metody publiczne

- static **initDBConnectionInstance** (\$host, \$dbName, \$dbUser, \$dbPassword)
Funkcja inicjalizująca połączenie z bazą danych, jeśli nie jest już zrealizowane. Funkcja inicjalizująca połączenie z bazą danych, jeśli nie jest już zrealizowane.
- static **getDBConnectionInstance** ()
Zwraca instancje połączenia bazy danych. Zwraca instancje połączenia bazy danych.
- static **destroyDBConnectionInstance** ()
Zamyka połączenie z bazą danych. Zamyka połączenie z bazą danych.

Metody prywatne

- **__construct** (\$host, \$dbName, \$dbUser, \$dbPassword)

Atrybuty prywatne

- **\$host**
host bazy danych
- **\$dbName**
nazwa bazy danych
- **\$dbUser**
użytkownik
- **\$dbPassword**
hasło
- **\$connection**
połączenie

Statyczne atrybuty prywatne

- static **\$connectionInstance**

Dokumentacja konstruktora i destruktor

__construct (\$host, \$dbName, \$dbUser, \$dbPassword)[private]

Konstruktor parametryczny. Tworzy połączenie z bazą danych, na podstawie podanych danych.

Parametry:

<i>\$host</i>	host bazy danych
<i>\$dbName</i>	nazwa bazy danych
<i>\$dbUser</i>	nazwa użytkownika
<i>\$dbPassword</i>	hasło

Wyjątki:

<i>Exception</i>	wyjątek
------------------	---------

Dokumentacja funkcji składowych

static destroyDBConnectionInstance () [static]

Zamyka połączenie z bazą danych. Zamyka połączenie z bazą danych.

static getDBConnectionInstance () [static]

Zwraca instancje połączenia bazy danych. Zwraca instancje połączenia bazy danych.

Zwraca:

PDO połączenie

Wyjątki:

<i>Exception</i>	wyjątek
------------------	---------

Oto graf wywołań tej funkcji:



static initDBConnectionInstance (\$host, \$dbName, \$dbUser, \$dbPassword)[static]

Funkcja inicjalizująca połączenie z bazą danych, jeśli nie jest już zrealizowane. Funkcja inicjalizująca połączenie z bazą danych, jeśli nie jest już zrealizowane.

Parametry:

<i>\$host</i>	host bazy danych
<i>\$dbName</i>	nazwa bazy danych
<i>\$dbUser</i>	nazwa użytkownika
<i>\$dbPassword</i>	hasło

Wyjątki:

<i>Exception</i>	wyjątek
------------------	---------

Dokumentacja pól**\$connection [private]**

połączenie

\$connectionInstance [static], [private]

instancja połączenia

\$dbName [private]

nazwa bazy danych

\$dbPassword [private]

hasło

\$dbUser [private]

użytkownik

\$host [private]

host bazy danych

Dokumentacja klasy Product

Diagram dziedziczenia dla Product

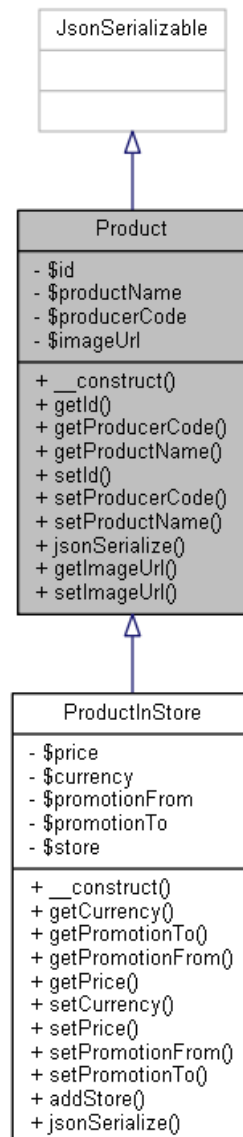
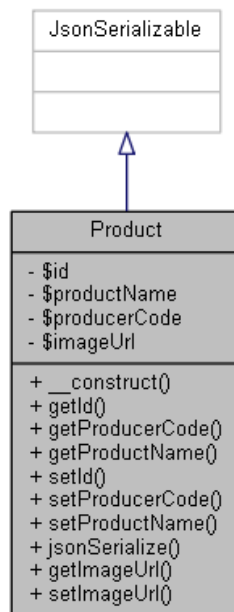


Diagram współpracy dla Product:



Metody publiczne

- **__construct** (\$id=null, \$productName, \$producerCode, \$imageUrl=null)
Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta. Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.
- **getId** ()
Funkcja typu GET. Zwraca ID Produktu. Funkcja typu GET. Zwraca ID Produktu.
- **getProducerCode** ()
Funkcja typu GET. Zwraca kod producenta produktu. Funkcja typu GET. Zwraca kod producenta produktu.
- **getProductName** ()
Funkcja typu GET. Zwraca Nazwe Produktu. Funkcja typu GET. Zwraca Nazwe Produktu.
- **setId** (\$id)
Funkcja typu SET. Ustawia ID produktu. Funkcja typu SET. Ustawia ID produktu.
- **setProducerCode** (\$producerCode)
Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu. Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu.
- **setProductName** (\$productName)
Metoda typu SET. Ustawia nazwe producenta produktu. Metoda typu SET. Ustawia nazwe producenta produktu.
- **jsonSerialize** ()
Funkcja przekazuje dane do pliku JSON. Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.
- **getImageUrl** ()

Funkcja typu GET. Zwraca URL obrazka. Funkcja typu GET. Zwraca URL obrazka.

- **setImageUrl** (\$imageUrl)
Metoda typu SET. Ustawia adres URL obrazka. Metoda typu SET. Ustawia adres URL obrazka.

Atrybuty prywatne

- **\$id**
ID Produktu.
- **\$productName**
Nazwa produktu.
- **\$producerCode**
Kod producenta.
- **\$imageUrl**
Zdjęcie.

Dokumentacja konstruktora i destruktor

__construct (\$id = null, \$productName, \$producerCode, \$imageUrl = null)

Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.
Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID
	<i>\$productName</i>	Nazwa produktu
	<i>\$producerCode</i>	Kod producenta
null	<i>\$imageUrl</i>	Zdjęcie

Dokumentacja funkcji składowych

getId ()

Funkcja typu GET. Zwraca ID Produktu. Funkcja typu GET. Zwraca ID Produktu.

Zwraca:

string ID

getImageUrl ()

Funkcja typu GET. Zwraca URL obrazka. Funkcja typu GET. Zwraca URL obrazka.

Zwraca:

null|string url obrazka

getProducerCode ()

Funkcja typu GET. Zwraca kod producenta produktu. Funkcja typu GET. Zwraca kod producenta produktu.

Zwraca:

string kod producenta produktu

getProductName ()

Funkcja typu GET. Zwraca Nazwe Produktu. Funkcja typu GET. Zwraca Nazwe Produktu.

Zwraca:

string nazwa produktu

jsonSerialize ()

Funkcja przekazuje dane do pliku JSON. Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.

Zwraca:

array|mixed tablica z danymi

setId (\$id)

Funkcja typu SET. Ustawia ID produktu. Funkcja typu SET. Ustawia ID produktu.

Parametry:

<i>\$id</i>	ID
-------------	----

setImageUrl (\$imageUrl)

Metoda typu SET. Ustawia adres URL obrazka. Metoda typu SET. Ustawia adres URL obrazka.

Parametry:

null	<i>\$imageUrl</i>	
------	-------------------	--

setProducerCode (\$producerCode)

Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu. Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu.

Parametry:

<i>\$producerCode</i>	kod producenta produktu
-----------------------	-------------------------

setProductName (*\$productName*)

Metoda typu SET. Ustawia nazwe producenta produktu. Metoda typu SET. Ustawia nazwe producenta produktu.

Parametry:

<i>\$productName</i>	nazwa producenta produktu
----------------------	---------------------------

Dokumentacja pól

***\$id* [private]**

ID Produktu.

***\$imageUrl* [private]**

Zdjęcie.

***\$producerCode* [private]**

Kod producenta.

***\$productName* [private]**

Nazwa produktu.

Dokumentacja klasy ProductInStore

Diagram dziedziczenia dla ProductInStore

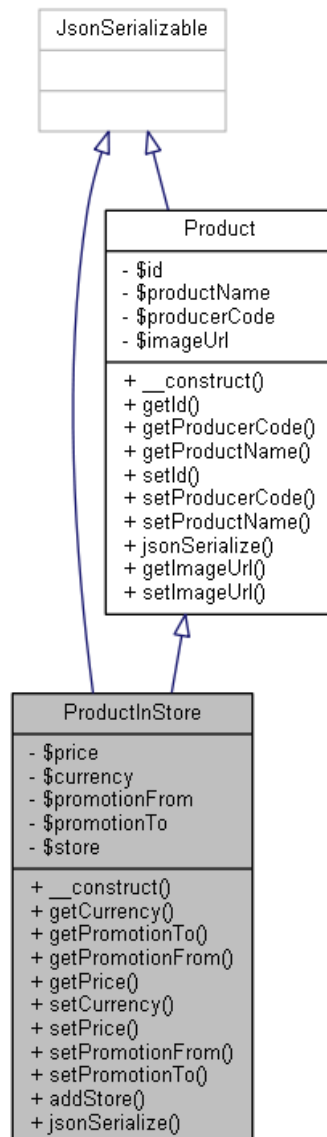
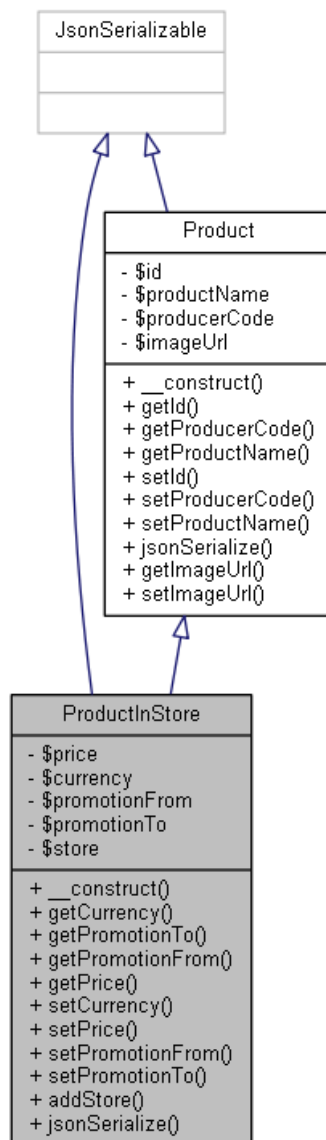


Diagram współpracy dla ProductInStore:



Metody publiczne

- __construct** (\$id=null, \$productName, \$producerCode, \$imageUrl=null, \$price, \$currency, \$promotionFrom, \$promotionTo)
Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji. Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji.
- getCurrency** ()
Funkcja typu GET. Zwraca walute. Funkcja typu GET. Zwraca walute.
- getPromotionTo** ()
Funkcja typu GET. Zwraca czas zakończenia promocji. Funkcja typu GET. Zwraca czas zakończenia promocji.
- getPromotionFrom** ()
Funkcja typu GET. Zwraca czas rozpoczęcia promocji. Funkcja typu GET. Zwraca czas rozpoczęcia promocji.

- **getPrice ()**
Funkcja typu GET. Zwraca cenę produktu. Funkcja typu GET. Zwraca cenę produktu.
- **setCurrency (\$currency)**
Funkcja typu SET. Ustawia walutę. Funkcja typu SET. Zwraca walutę.
- **setPrice (\$price)**
Funkcja typu SET. Ustawia cenę produktu. Funkcja typu SET. Ustawia cenę produktu.
- **setPromotionFrom (\$promotionFrom)**
Funkcja typu SET. Ustawia czas rozpoczęcia promocji. Funkcja typu SET. Ustawia czas rozpoczęcia promocji.
- **setPromotionTo (\$promotionTo)**
- **addStore (ConcreteStore \$store)**
Dodaje sklepy do listy sklepów. Dodaje sklepy do listy sklepów.
- **jsonSerialize ()**
Funkcja przekazuje dane do pliku JSON. Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.

Atrybuty prywatne

- **\$price**
Cena produktu.
- **\$currency**
Waluta.
- **\$promotionFrom**
Czas trwania promocji OD.
- **\$promotionTo**
Czas trwania promocji DO.
- **\$store**
Sklep.

Dokumentacja konstruktora i destruktor

__construct (\$id = null, \$productName, \$producerCode, \$imageUrl = null, \$price, \$currency, \$promotionFrom, \$promotionTo)

Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji. Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID
	<i>\$productName</i>	nazwa produktu
	<i>\$producerCode</i>	kod producenta
null	<i>\$imageUrl</i>	adres obrazka
	<i>\$price</i>	cena produktu
	<i>\$currency</i>	waluta
	<i>\$promotionFrom</i>	czas trwania promocji od
	<i>\$promotionTo</i>	czas trwania promocji do

Dokumentacja funkcji składowych**addStore (ConcreteStore \$store)**

Dodaje sklepy do listy sklepów. Dodaje sklepy do listy sklepów.

Parametry:

ConcreteStore	<i>\$store</i>	sklep
---------------	----------------	-------

getCurrency ()

Funkcja typu GET. Zwraca walute. Funkcja typu GET. Zwraca walute.

Zwraca:

mixed waluta

getPrice ()

Funkcja typu GET. Zwraca cene produktu. Funkcja typu GET. Zwraca cene produktu.

Zwraca:

mixed cena produktu

getPromotionFrom ()

Funkcja typu GET. Zwraca czas rozpoczęcia promocji. Funkcja typu GET. Zwraca czas rozpoczęcia promocji.

Zwraca:

mixed czas rozpoczęcia promocji

getPromotionTo ()

Funkcja typu GET. Zwraca czas zakończenia promocji. Funkcja typu GET. Zwraca czas zakończenia promocji.

Zwraca:

mixed czas zakończenia promocji

jsonSerialize ()

Funkcja przekazuje dane do pliku JSON. Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.

Zwraca:

array|mixed dane produktu: id, nazwa produktu, kod producenta, url obrazka, cena, waluta, czas trwania promocji od, czas trwania promocji do

setCurrency (\$currency)

Funkcja typu SET. Ustawia walute. Funkcja typu SET. Zwraca walute.

Parametry:

mixed	<i>\$currency</i>	waluta
-------	-------------------	--------

setPrice (\$price)

Funkcja typu SET. Ustawia cene produktu. Funkcja typu SET. Ustawia cene produktu.

Parametry:

mixed	<i>\$price</i>	cena produktu
-------	----------------	---------------

setPromotionFrom (\$promotionFrom)

Funkcja typu SET. Ustawia czas rozpoczęcia promocji. Funkcja typu SET. Ustawia czas rozpoczęcia promocji.

Parametry:

mixed	<i>\$promotionFrom</i>	czas rozpoczęcia promocji
-------	------------------------	---------------------------

setPromotionTo (\$promotionTo)

/brief Funkcja typu SET. Ustawia czas zakończenia promocji. Funkcja typu SET. Ustawia czas zakończenia promocji.

Parametry:

mixed	<i>\$promotionTo</i>	czas zakończenia promocji
-------	----------------------	---------------------------

Dokumentacja pól**\$currency[private]**

Waluta.

\$price[private]

Cena produktu.

\$promotionFrom [private]

Czas trwania promocji OD.

\$promotionTo [private]

Czas trwania promocji DO.

\$store [private]

Sklep.

Dokumentacja klasy Store

Diagram dziedziczenia dla Store

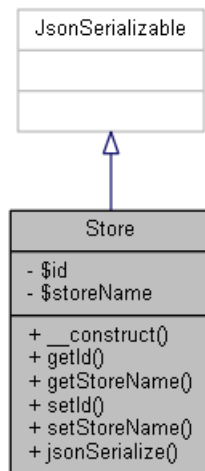
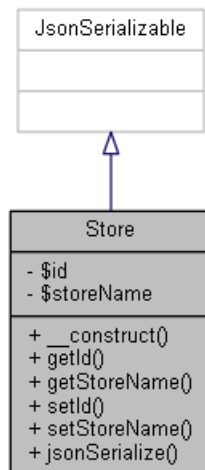


Diagram współpracy dla Store:



Metody publiczne

- **__construct** (\$id=null, \$storeName=null)
Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy. Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy.
- **getId** ()
Funkcja typu GET. Zwraca ID sklepu. Funkcja typu GET. Zwraca ID sklepu.
- **getStoreName** ()
Funkcja typu GET. Zwraca nazwę sklepu. Funkcja typu GET. Zwraca nazwę sklepu.
- **setId** (\$id)
Metoda typu SET. Ustawia ID sklepu. Metoda typu SET. Ustawia ID sklepu.
- **setStoreName** (\$storeName)
- **jsonSerialize** ()

Funkcja przekazuje dane do pliku JSON. Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.

Atrybuty prywatne

- **\$id**
ID sklepu.
- **\$storeName**
Nazwa sklepu.

Dokumentacja konstruktora i destruktor

__construct (\$id = null, \$storeName = null)

Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy. Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy.

Parametry:

null	<i>\$id</i>	ID sklepu
null	<i>\$storeName</i>	nazwa sklepu

Dokumentacja funkcji składowych

getId ()

Funkcja typu GET. Zwraca ID sklepu. Funkcja typu GET. Zwraca ID sklepu.

Zwraca:

mixed ID sklepu

getStoreName ()

Funkcja typu GET. Zwraca nazwe sklepu. Funkcja typu GET. Zwraca nazwe sklepu.

Zwraca:

mixed nazwa sklepu

jsonSerialize ()

Funkcja przekazuje dane do pliku JSON. Funkcja przekazuje dane do pliku JSON.

Zwraca:

array|mixed dane produktu: Id, nazwa sklepu

setId (\$id)

Metoda typu SET. Ustawia ID sklepu. Metoda typu SET. Ustawia ID sklepu.

Parametry:

mixed	<i>\$id</i>	ID sklepu
-------	-------------	-----------

setStoreName (\$storeName)

/brief Metoda typu SET. Ustawia nazwe sklepu. Metoda typu SET. Ustawia nazwe sklepu.

Parametry:

mixed	<i>\$storeName</i>	nazwa sklepu
-------	--------------------	--------------

Dokumentacja pól

\$id[private]

ID sklepu.

\$storeName[private]

Nazwa sklepu.

Indeks

- \$connection
 - DataBaseConnection, 19
- \$connectionInstance
 - DataBaseConnection, 19
- \$currency
 - ProductInStore, 29
- \$dbName
 - DataBaseConnection, 19
- \$dbPassword
 - DataBaseConnection, 19
- \$dbUser
 - DataBaseConnection, 19
- \$host
 - DataBaseConnection, 19
- \$id
 - Product, 24
 - Store, 33
- \$imageUrl
 - Product, 24
- \$isRun
 - ApiController, 12
- \$postCode
 - PriceComparison, 9
- \$price
 - ProductInStore, 29
- \$producerCode
 - Product, 24
- \$productName
 - Product, 24
- \$products
 - PriceComparison, 9
- \$promotionFrom
 - ProductInStore, 30
- \$promotionTo
 - ProductInStore, 30
- \$store
 - ProductInStore, 30
- \$storeName
 - Store, 33
- \$street
 - PriceComparison, 9
- __construct
 - ApiController, 11
 - DataBaseConnection, 18
 - PriceComparison, 7
 - Product, 22
 - ProductInStore, 27
 - Store, 32
- addProduct
 - PriceComparison, 7
- addStore
 - ProductInStore, 28
- Api, 5
- ApiController, 10, 11
 - \$isRun, 12
 - __construct, 11
 - getAllObjects, 10
 - getCompleteInformation, 12
 - getObject, 10
 - getProductController, 12
 - PRODUCTS, 12
 - STORE, 12
- ApiProductController, 13
 - getAllProducts, 13
 - getProduct, 13
 - getProductInStore, 14
 - getProductsByStore, 14
- ApiStoreController, 15
 - getAllStores, 15
 - getStore, 15
 - getStoresByProduct, 16
- DataBaseConnection, 17
 - \$connection, 19
 - \$connectionInstance, 19
 - \$dbName, 19
 - \$dbPassword, 19
 - \$dbUser, 19
 - \$host, 19
 - __construct, 18
 - destroyDBConnectionInstance, 18
 - getDBConnectionInstance, 18
 - initDBConnectionInstance, 18
- destroyDBConnectionInstance
 - DataBaseConnection, 18
- getAllObjects
 - ApiController, 10
- getAllProducts
 - ApiProductController, 13
- getAllStores
 - ApiStoreController, 15
- getCity
 - PriceComparison, 7
- getCompleteInformation
 - ApiController, 12
- getCurrency
 - ProductInStore, 28
- getDBConnectionInstance
 - DataBaseConnection, 18
- getId
 - Product, 22
 - Store, 32
- getImageUrl
 - Product, 22
- getObject
 - ApiController, 10
- getPostCode
 - PriceComparison, 8
- getPrice
 - ProductInStore, 28
- getProducerCode
 - Product, 23
- getProduct

- ApiProductController, 13
- getProductController
 - ApiController, 12
- getProductInStore
 - ApiProductController, 14
- getProductName
 - Product, 23
- getProducts
 - PriceComparison, 8
- getProductsByStore
 - ApiProductController, 14
- getPromotionFrom
 - ProductInStore, 28
- getPromotionTo
 - ProductInStore, 28
- getStore
 - ApiStoreController, 15
- getStoreName
 - Store, 32
- getStoresByProduct
 - ApiStoreController, 16
- getStreet
 - PriceComparison, 8
- initDBConnectionInstance
 - DataBaseConnection, 18
- JsonSerializable
 - PriceComparison, 9
- jsonSerialize
 - PriceComparison, 8
 - Product, 23
 - ProductInStore, 29
 - Store, 32
- PriceComparison, 6
 - \$postCode, 9
 - \$products, 9
 - \$street, 9
 - __construct, 7
 - addProduct, 7
 - getCity, 7
 - getPostCode, 8
 - getProducts, 8
 - getStreet, 8
 - JsonSerializable, 9
 - jsonSerialize, 8
 - setCity, 8
 - setPostCode, 9
- Product, 20
 - \$id, 24
 - \$imageUrl, 24
 - \$producerCode, 24
 - \$productName, 24
 - __construct, 22
 - getId, 22
 - getImageUrl, 22
 - getProducerCode, 23
 - getProductName, 23
 - jsonSerialize, 23
 - setId, 23
 - setImageUrl, 23
 - setProducerCode, 23

- setProductName, 24
- ProductInStore, 25
 - \$currency, 29
 - \$price, 29
 - \$promotionFrom, 30
 - \$promotionTo, 30
 - \$store, 30
 - __construct, 27
 - addStore, 28
 - getCurrency, 28
 - getPrice, 28
 - getPromotionFrom, 28
 - getPromotionTo, 28
 - jsonSerialize, 29
 - setCurrency, 29
 - setPrice, 29
 - setPromotionFrom, 29
 - setPromotionTo, 29
- PRODUCTS
 - ApiController, 12
- setCity
 - PriceComparison, 8
- setCurrency
 - ProductInStore, 29
- setId
 - Product, 23
 - Store, 33
- setImageUrl
 - Product, 23
- setPostCode
 - PriceComparison, 9
- setPrice
 - ProductInStore, 29
- setProducerCode
 - Product, 23
- setProductName
 - Product, 24
- setPromotionFrom
 - ProductInStore, 29
- setPromotionTo
 - ProductInStore, 29
- setStoreName
 - Store, 33
- Store, 31
 - \$id, 33
 - \$storeName, 33
 - __construct, 32
 - getId, 32
 - getStoreName, 32
 - jsonSerialize, 32
 - setId, 33
 - setStoreName, 33
- STORE
 - ApiController, 12

Dokumentacja Projektu Android

Spis treści

Indeks przestrzeni nazw	2
Indeks hierarchiczny	3
Indeks klas	4
com	5
com.example	6
com.example.price_comparison	7
com.example.price_comparison.api	8
com.example.price_comparison.customlist	9
Dokumentacja klas	10
com.example.price_comparison.api.ApiController	10
com.example.price_comparison.api.ConcreteStore	16
com.example.price_comparison.Database	21
com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest	24
com.example.price_comparison.ExampleUnitTest	25
com.example.price_comparison.FindCheapest	26
com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync	30
com.example.price_comparison.GodMode	32
com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity	34
com.example.price_comparison.api.Product	37
com.example.price_comparison.Product	41
com.example.price_comparison.api.ProductInStore	47
com.example.price_comparison.ScannedProduct	53
com.example.price_comparison.Scanner	59
com.example.price_comparison.SelectMode	67
com.example.price_comparison.customlist.SingleStore	69
com.example.price_comparison.api.Store	71
com.example.price_comparison.customlist.StoreList	74
com.example.price_comparison.UserMode	77
com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder	80
Indeks	81

Indeks przestrzeni nazw

Pakiety

Oto lista pakietów wraz z krótkim opisem (o ile jest dostępny):

com	5
com.example	6
com.example.price_comparison	7
com.example.price_comparison.api	8
com.example.price_comparison.customlist	9

Indeks hierarchiczny

Hierarchia klas

Ta lista dziedziczenia posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

com.example.price_comparison.api.ApiController	10
ConnectionCallbacks	
com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity	34
com.example.price_comparison.ScannedProduct	53
com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest	24
com.example.price_comparison.ExampleUnitTest	25
LocationListener	
com.example.price_comparison.ScannedProduct	53
OnConnectionFailedListener	
com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity	34
com.example.price_comparison.ScannedProduct	53
com.example.price_comparison.api.Product	37
com.example.price_comparison.api.ProductInStore	47
com.example.price_comparison.customlist.SingleStore	69
com.example.price_comparison.api.Store	71
com.example.price_comparison.api.ConcreteStore	16
com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder	80
AppCompatActivity	
com.example.price_comparison.Database	21
com.example.price_comparison.FindCheapest	26
com.example.price_comparison.GodMode	32
com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity	34
com.example.price_comparison.ScannedProduct	53
com.example.price_comparison.Scanner	59
com.example.price_comparison.SelectMode	67
com.example.price_comparison.UserMode	77
ArrayAdapter	
com.example.price_comparison.customlist.StoreList	74
AsyncTask	
com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync	30
Parcelable	
com.example.price_comparison.Product	41

Indeks klas

Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

<code>com.example.price_comparison.api.ApiController</code>	10
<code>com.example.price_comparison.api.ConcreteStore</code>	16
<code>com.example.price_comparison.Database</code>	21
<code>com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest</code>	24
<code>com.example.price_comparison.ExampleUnitTest</code>	25
<code>com.example.price_comparison.FindCheapest</code>	26
<code>com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync</code>	30
<code>com.example.price_comparison.GodMode</code>	32
<code>com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity</code>	34
<code>com.example.price_comparison.api.Product</code>	37
<code>com.example.price_comparison.Product</code>	41
<code>com.example.price_comparison.api.ProductInStore</code>	47
<code>com.example.price_comparison.ScannedProduct</code>	53
<code>com.example.price_comparison.Scanner</code>	59
<code>com.example.price_comparison.SelectMode</code>	67
<code>com.example.price_comparison.customlist.SingleStore</code>	69
<code>com.example.price_comparison.api.Store</code>	71
<code>com.example.price_comparison.customlist.StoreList</code>	74
<code>com.example.price_comparison.UserMode</code>	77
<code>com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder</code>	80

Dokumentacja przestrzeni nazw

Pakiet com

Pakiety

package **example**

Pakiet com.example

Pakiety

package **price_comparison**

Pakiet com.example.price_comparison

Pakiety

package **api**
package **customlist**

Komponenty

class **Database**
class **ExampleInstrumentedTest**
class **ExampleUnitTest**
class **FindCheapest**
class **GodMode**
class **GPSTrackerActivity**
class **Product**
class **ScannedProduct**
class **Scanner**
class **SelectMode**
class **UserMode**

Pakiet com.example.price_comparison.api

Komponenty

```
class ApiController  
class ConcreteStore  
class Product  
class ProductInStore  
class Store
```

Pakiet com.example.price_comparison.customlist

Komponenty

class **SingleStore**

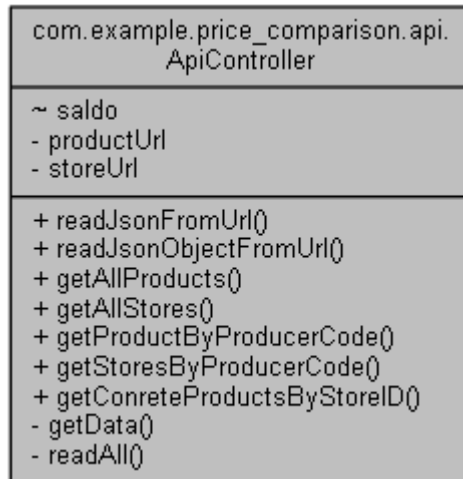
class **StoreList**

Dokumentacja klas

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.api.ApiController

Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.api.ApiController:



Komponenty

class `GetDataSync`

Metody publiczne

JSONArray **readJsonFromUrl** (String url) throws IOException, JSONException

JSONObject **readJsonObjectFromUrl** (String url) throws IOException, JSONException

ArrayList< **Product** > **getAllProducts** () throws IOException, JSONException

Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich produktów. Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich produktów. Zwracane pola: Id, Nazwa, Kod producenta.

ArrayList< **ConcreteStore** > **getAllStores** () throws IOException, JSONException

Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich sklepów. Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich sklepów. Zwracane pola: Id, nazwa sklepu, miasto, kod pocztowy, ulica.

Product **getProductByProducerCode** (String producerCode) throws IOException, JSONException

Metoda zwraca produkt na podstawie kodu producenta. Metoda zwraca produkt na podstawie kodu producenta. Zwracane pola: Id, nazwa, kod producenta.

ArrayList< **ConcreteStore** > **getStoresByProducerCode** (String producerCode) throws IOException, JSONException

Metoda na podstawie kodu producenta zwraca sklep, w którym znajduje się produkt. Metoda na podstawie kodu producenta zwraca sklep, w którym znajduje się produkt. Zwracane pola: id, nazwa sklepu, miasto, kod pocztowy, ulica.

ArrayList< **ProductInStore** > **getConcreteProductsByStoreID** (int id) throws IOException, JSONException

Metoda zwraca produkt w danym sklepie, na podstawie ID sklepu. Metoda zwraca produkt w danym sklepie, na podstawie ID sklepu. Zwracane pola: Id, nazwa produktu, kod producenta, waluta, cena, data promocji od, data promocji do.

Atrybuty pakietu

String **saldo** = ""

ilość środków na koncie

Metody prywatne

void **getData** () throws IOException, JSONException

String **readAll** (Reader rd) throws IOException

Metoda służąca do odczytu wszystkich pozycji z bazy. Metoda służąca do odczytu wszystkich pozycji z bazy.

Atrybuty prywatne

String **productUrl** = "http://tymieczek.home.pl/api_/store/index.php?What=Products"

Adres produktu.

String **storeUrl** = "http://tymieczek.home.pl/api_/store/index.php?What=Store"

Adres sklepu.

Opis szczegółowy

Klasa zaimplementowana jako kontroler bazy danych

Dokumentacja funkcji składowych

ArrayList<Product> com.example.price_comparison.api.ApiController.getAllProducts () throws IOException, JSONException

Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich produktów. Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich produktów. Zwracane pola: Id, Nazwa, Kod producenta.

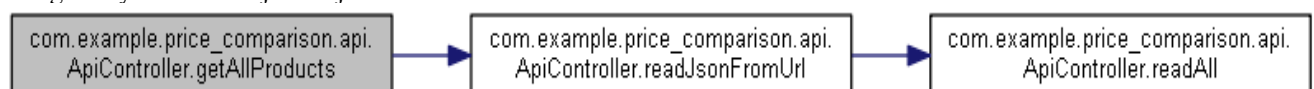
Zwraca:

lista wszystkich produktów

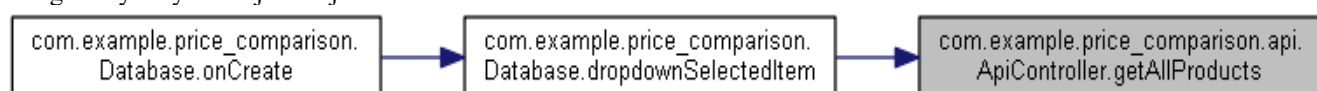
Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



ArrayList<ConcreteStore>

com.example.price_comparison.api.ApiController.getAllStores () throws IOException, JSONException

Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich sklepów. Metoda typu GET. Zwraca listę wszystkich sklepów. Zwracane pola: Id, nazwa sklepu, miasto, kod pocztowy, ulica.

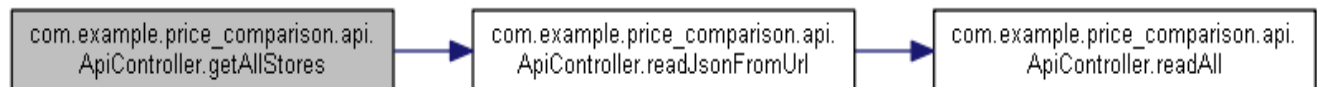
Zwraca:

lista wszystkich sklepów

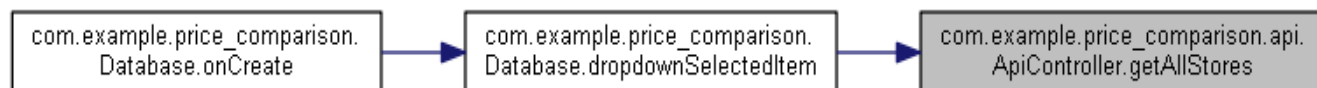
Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



ArrayList<ProductInStore>

com.example.price_comparison.api.ApiController.getConreteProductsByStoreID (int id) throws IOException, JSONException

Metoda zwraca produkt w danym sklepie, na podstawie ID sklepu. Metoda zwraca produkt w danym sklepie, na podstawie ID sklepu. Zwracane pola: Id, nazwa produktu, kod producenta, waluta, cena, data promocji od, data promocji do.

Parametry:

<i>id</i>	ID sklepu
-----------	-----------

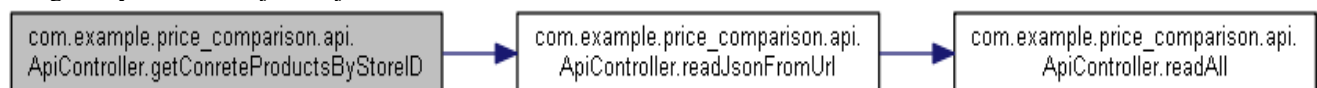
Zwraca:

produkty

Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



void com.example.price_comparison.api.ApiController.getData () throws IOException, JSONException [private]

Oto graf wywoływań tej funkcji:



Product com.example.price_comparison.api.ApiController.getProductByProducerCode (String *producerCode*) throws IOException, JSONException

Metoda zwraca produkt na podstawie kodu producenta. Metoda zwraca produkt na podstawie kodu producenta. Zwracane pola: Id, nazwa, kod producenta.

Parametry:

<i>producerCode</i>	Kod producenta
---------------------	----------------

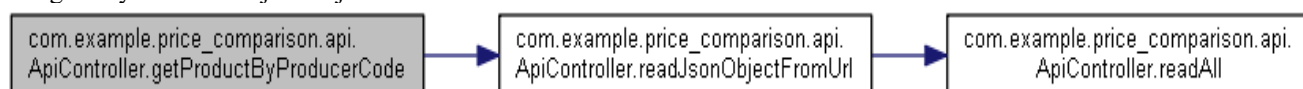
Zwraca:

Produkt

Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



ArrayList<ConcreteStore>

com.example.price_comparison.api.ApiController.getStoresByProducerCode (String *producerCode*) throws IOException, JSONException

Metoda na podstawie kodu producenta zwraca sklep, w którym znajduje się produkt. Metoda na podstawie kodu producenta zwraca sklep, w którym znajduje się produkt. Zwracane pola: id, nazwa sklepu, miasto, kod pocztowy, ulica.

Parametry:

<i>producerCode</i>	kod producenta
---------------------	----------------

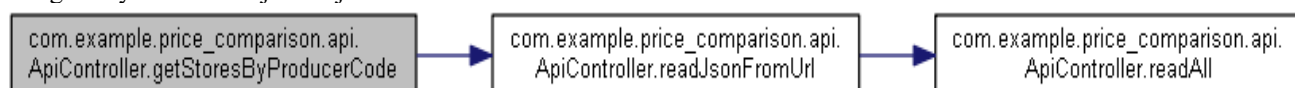
Zwraca:

Sklep

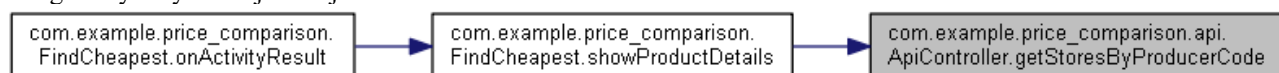
Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



String com.example.price_comparison.api.ApiController.readAll (Reader *rd*) throws IOException [private]

Metoda służąca do odczytu wszystkich pozycji z bazy. Metoda służąca do odczytu wszystkich pozycji z bazy.

Parametry:

<i>rd</i>	reader
-----------	--------

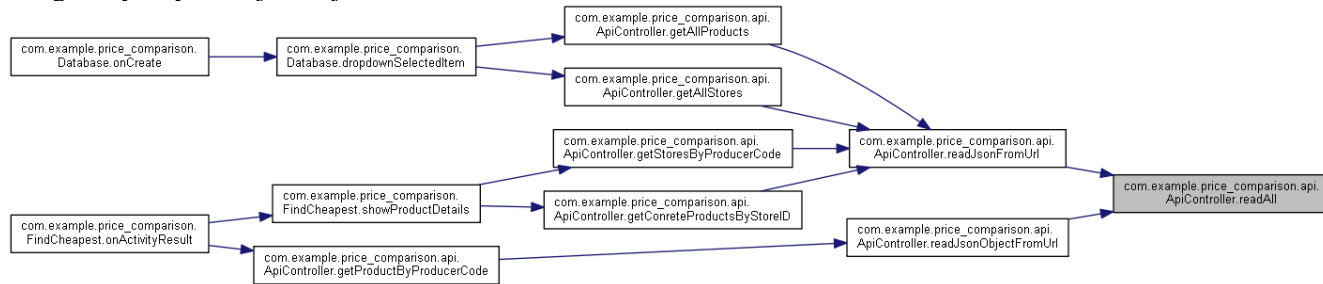
Zwraca:

łańcuch

Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
--------------------	------------------------------------

Oto graf wywołań tej funkcji:

**JSONArray com.example.price_comparison.api.ApiController.readJsonFromUrl (String url) throws IOException, JSONException**

Metoda służąca do odczytu JSON z adresu URL.

Parametry:

<i>url</i>	adres URL
------------	-----------

Zwraca:

JSON

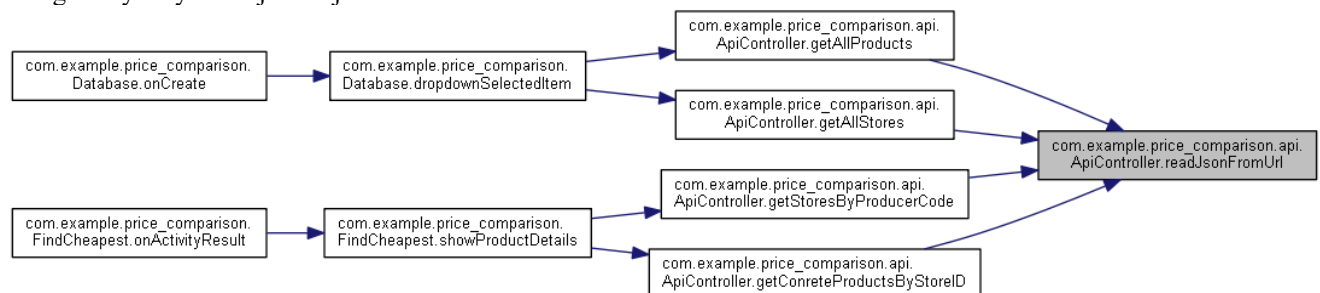
Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywołań tej funkcji:

**JSONObject com.example.price_comparison.api.ApiController.readJsonObjectFromUrl (String url) throws IOException, JSONException**

Metoda służąca do odczytu obiektu JSON z adresu URL.

Parametry:

<i>url</i>	adres URL
------------	-----------

Zwraca:

JSON

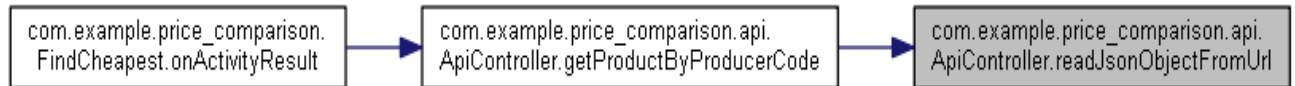
Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych

String com.example.price_comparison.api.ApiController.productUrl =
"http://tymejczyk.home.pl/api/_store/index.php?What=Products" [private]

Adres produktu.

String com.example.price_comparison.api.ApiController.saldo = "" [package]

ilość środków na koncie

String com.example.price_comparison.api.ApiController.storeUrl =
"http://tymejczyk.home.pl/api/_store/index.php?What=Store" [private]

Adres sklepu.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.api.ConcreteStore

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.api.ConcreteStore

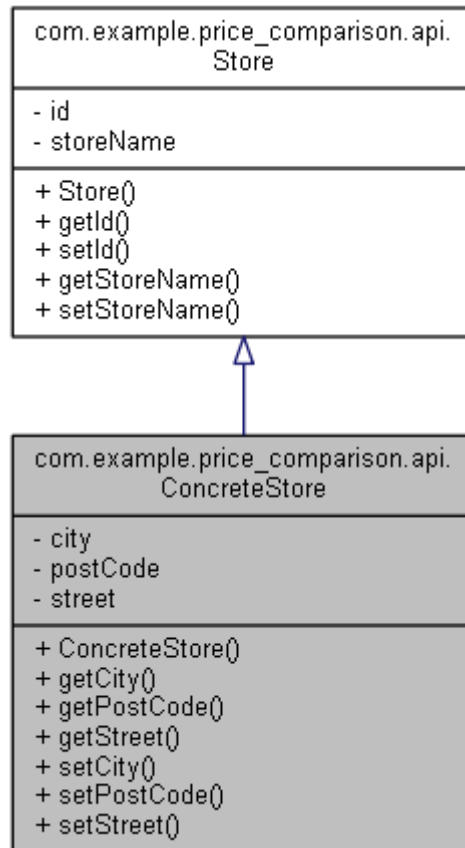
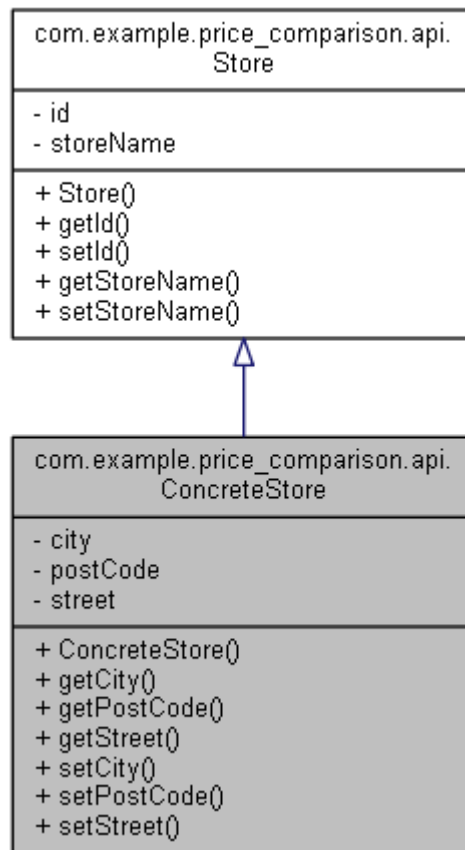


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.api.ConcreteStore:



Metody publiczne

ConcreteStore (int id, String name, String **city**, String **postCode**, String **street**)

Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy. Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy.

String **getCity** ()

Metoda typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep. Metoda typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep.

String **getPostCode** ()

Metoda typu GET. Zwraca kod pocztowy. Metoda typu GET. Zwraca kod pocztowy.

String **getStreet** ()

Metoda typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep. Metoda typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep.

void **setCity** (String **city**)

Metoda typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu. Metoda typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu.

void **setPostCode** (String **postCode**)

Metoda typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu. Metoda typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu.

void **setStreet** (String **street**)

Metoda typu SET. Ustawia ulicę dla danego sklepu. Metoda typu SET. Ustawia ulicę dla danego sklepu.

Atrybuty prywatne

String **city**

Miasto.

String **postCode**

Kod pocztowy.

String **street**

Ulica.

Opis szczegółowy

Klasa służąca do zarządzania lokalizacją sklepu w bazie danych.

Dokumentacja konstruktora i destruktora

com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.ConcreteStore (int *id*, String *name*, String *city*, String *postCode*, String *street*)

Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy. Konstruktor parametryczny tworzący lokalizację sklepu na podstawie ID, Nazwy, Miasta, Kodu pocztowego, Ulicy.

Parametry:

<i>id</i>	ID sklepu
<i>name</i>	Nazwa Sklepu
<i>city</i>	Miasto
<i>postCode</i>	Kod pocztowy
<i>street</i>	Ulica

Dokumentacja funkcji składowych

String com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.getCity ()

Metoda typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep. Metoda typu GET. Zwraca miasto, w którym znajduje się sklep.

Zwraca:

miasto

String com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.getPostCode ()

Metoda typu GET. Zwraca kod pocztowy. Metoda typu GET. Zwraca kod pocztowy.

Zwraca:

kod pocztowy

String com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.getStreet ()

Metoda typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep. Metoda typu GET. Zwraca ulicę na której znajduje się sklep.

Zwraca:

ulica

void com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.setCity (String city)

Metoda typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu. Metoda typu SET. Ustawia miasto dla danego sklepu.

Parametry:

<i>city</i>	miasto
-------------	--------

void com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.setPostCode (String postCode)

Metoda typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu. Metoda typu SET. Ustawia kod pocztowy dla danego sklepu.

Parametry:

<i>postCode</i>	kod pocztowy
-----------------	--------------

void com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.setStreet (String street)

Metoda typu SET. Ustawia ulicę dla danego sklepu. Metoda typu SET. Ustawia ulicę dla danego sklepu.

Parametry:

<i>street</i>	ulica
---------------	-------

Dokumentacja atrybutów składowych

String com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.city [private]

Miasto.

String com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.postCode [private]

Kod pocztowy.

String com.example.price_comparison.api.ConcreteStore.street [private]

Ulica.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.Database

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.Database

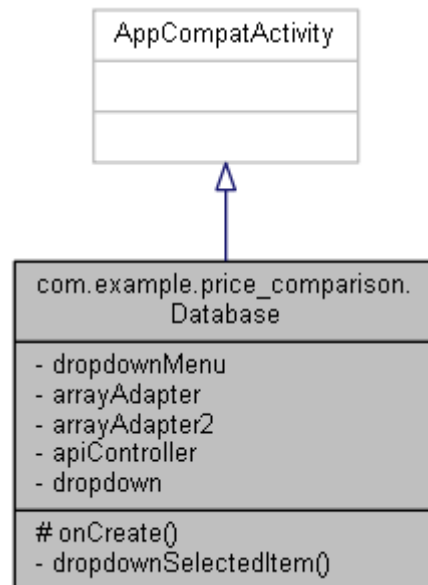
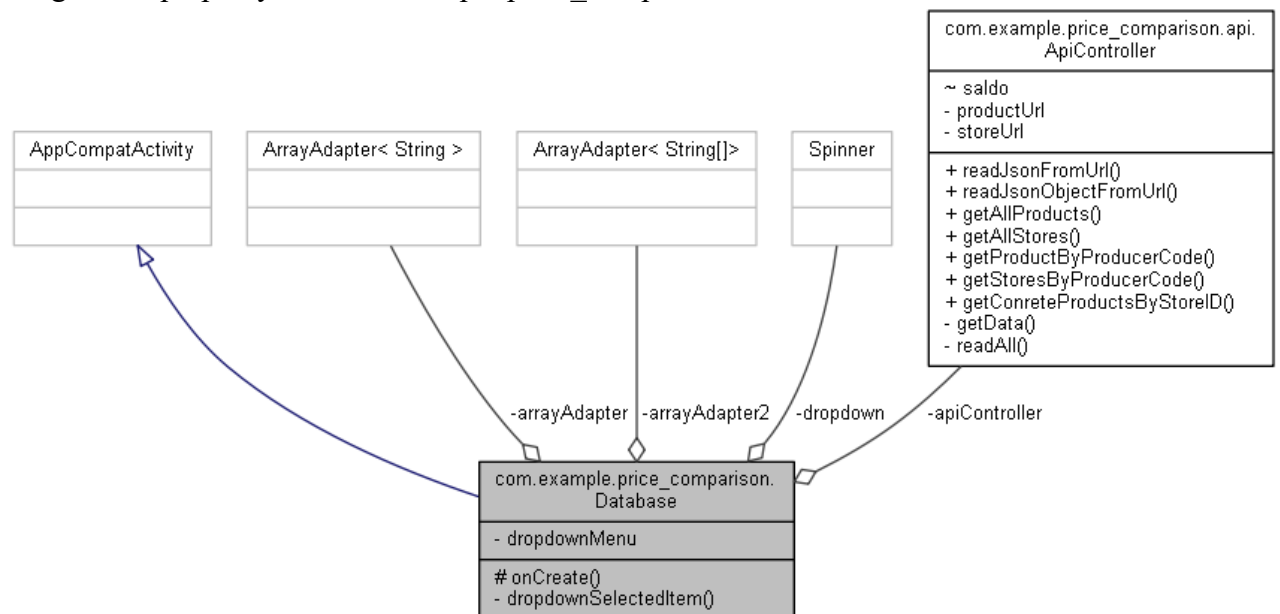


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.Database:



Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Metody prywatne

void **dropdownSelectedItem** (int position)

Metoda rozwija listę wybranego atrybutu. Metoda rozwija listę wybranego atrybutu.

Atrybuty prywatne

```
final String [] dropdownMenu = {"Produkty", "Sklepy"}
ArrayAdapter< String > arrayAdapter
ArrayAdapter< String[]> arrayAdapter2
ApiController apiController = new ApiController()
Spinner dropdown
```

Opis szczegółowy

Klasa służąca do zarządzania bazą danych z poziomu aplikacji.

Dokumentacja funkcji składowych

void com.example.price_comparison.Database.dropdownSelectedItem (int position) [private]

Metoda rozwija listę wybranego atrybutu. Metoda rozwija listę wybranego atrybutu.

Parametry:

position	pozycja
----------	---------

Uzyskuje widok, który wyświetla dane w określonej pozycji w zestawie danych. Uzyskuje widok, który wyświetla dane w określonej pozycji w zestawie danych.

Parametry:

position	pozycja
convertView	stary widok, który można ponownie użyć
parent	Rodyc, do którego ten widok zostanie dołączony

Zwraca:

widok

Uzyskuje widok, który wyświetla dane w określonej pozycji w zestawie danych. Uzyskuje widok, który wyświetla dane w określonej pozycji w zestawie danych.

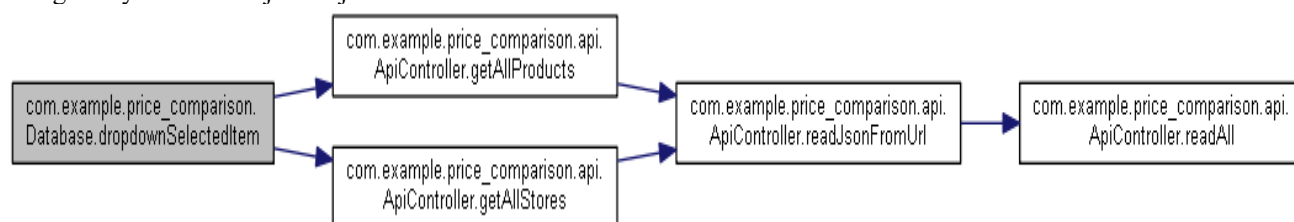
Parametry:

position	pozycja
convertView	stary widok, który można ponownie użyć
parent	Rodyc, do którego ten widok zostanie dołączony

Zwraca:

widok

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



void com.example.price_comparison.Database.onCreate (Bundle savedInstanceState) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisane stan instancji
---------------------------	-------------------------

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Parametry:

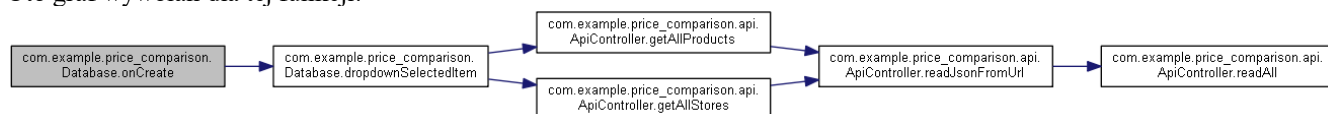
<i>parent</i>	rodzic
<i>view</i>	widok
<i>position</i>	pozycja
<i>id</i>	indeks

Metoda uruchamiana, jeśli nie został wybrany żaden atrybut Metoda uruchamiana, jeśli nie został wybrany żaden atrybut

Parametry:

<i>parent</i>	rodzic
---------------	--------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych

ApiController com.example.price_comparison.Database.apiController = new ApiController() [private]

Obiekt kontrolera bazy danych

ArrayAdapter<String>

com.example.price_comparison.Database.arrayAdapter [private]

ArrayAdapter<String[]>

com.example.price_comparison.Database.arrayAdapter2 [private]

Spinner com.example.price_comparison.Database.dropdown [private]

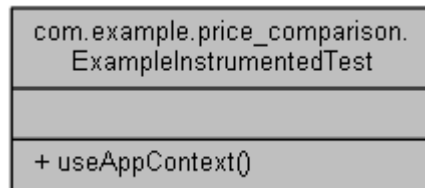
Służy do zarządzania listą rozwijaną

final String [] com.example.price_comparison.Database.dropdownMenu = {"Produkty", "Sklepy"} [private]

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest

Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest:



Metody publiczne

`void useAppContext ()`

Opis szczegółowy

Instrumented test, which will execute on an Android device.

Zobacz również:

[Testing documentation](#)

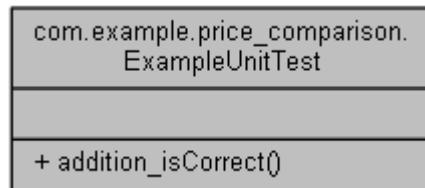
Dokumentacja funkcji składowych

`void com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest.useAppContext ()`

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.ExampleUnitTest

Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.ExampleUnitTest:



Metody publiczne

void **addition_isCorrect** ()

Opis szczegółowy

Example local unit test, which will execute on the development machine (host).

Zobacz również:

[Testing documentation](#)

Dokumentacja funkcji składowych

void **com.example.price_comparison.ExampleUnitTest.addition_isCorrect** ()

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.FindCheapest

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.FindCheapest

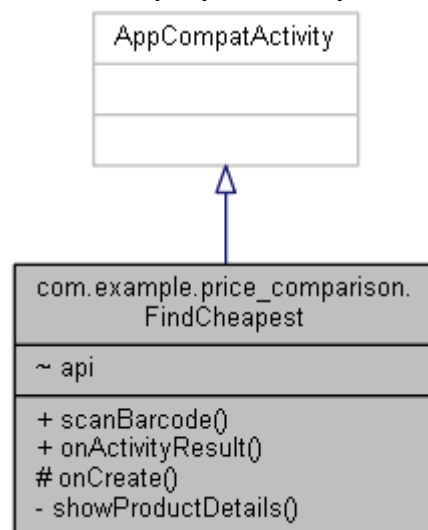
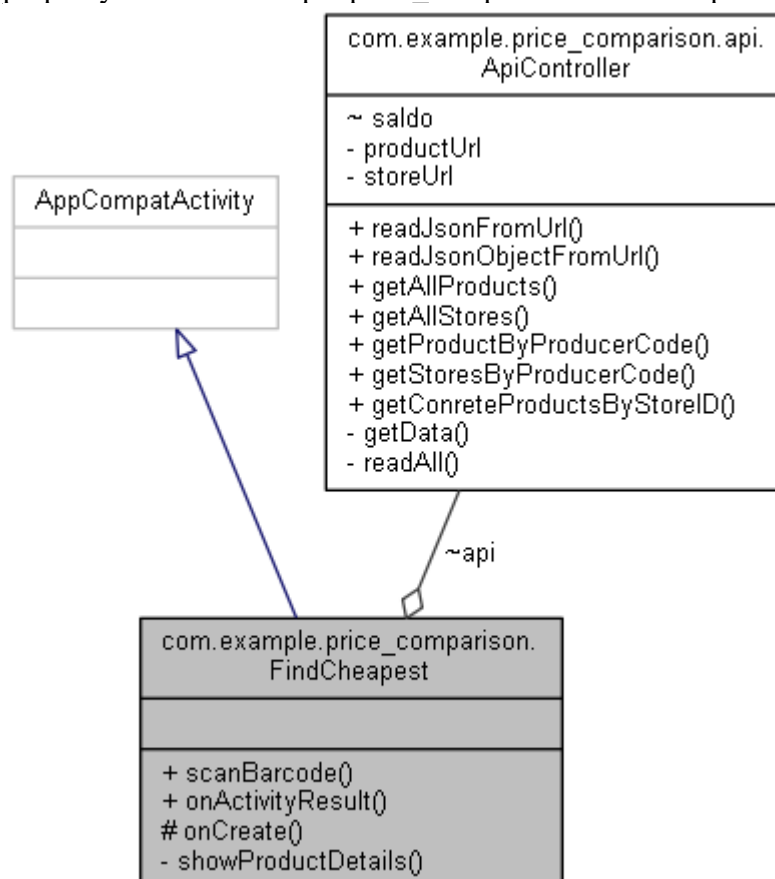


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.FindCheapest:



Metody publiczne

void **scanBarcode** (View view)

Metoda uruchamia skaner. Metoda uruchamia skaner.

void **onActivityResult** (int requestCode, int resultCode, Intent data)

Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego. Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Atrybuty pakietu

ApiController api = new **ApiController**()

Obiekt kontrolera bazy danych.

Metody prywatne

void **showProductDetails** (**Product** product) throws IOException, JSONException

Metoda służąca do wyświetlenia szczegółów produktu. Metoda służąca do wyświetlenia szczegółów produktu.

Opis szczegółowy

Klasa zarządza porównywarką cen.

Dokumentacja funkcji składowych

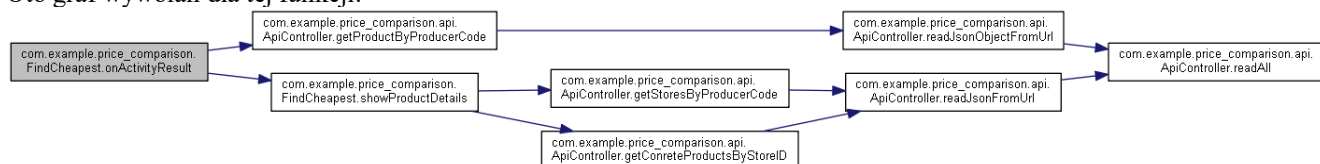
void **com.example.price_comparison.FindCheapest.onActivityResult** (int **requestCode**, int **resultCode**, Intent **data**)

Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego. Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego.

Parametry:

<i>requestCode</i>	kod żądania
<i>resultCode</i>	kod wynikowy
<i>data</i>	dane

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



void **com.example.price_comparison.FindCheapest.onCreate** (Bundle **savedInstanceState**) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisane stan instancji
---------------------------	-------------------------

Metoda uruchamiana po kliknięciu w przycisk. Metoda uruchamiana po kliknięciu w przycisk.

Parametry:

<i>v</i>	widok
----------	-------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



void com.example.price_comparison.FindCheapest.scanBarcode (View view)

Metoda uruchamia skaner. Metoda uruchamia skaner.

Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

Oto graf wywołań tej funkcji:



void com.example.price_comparison.FindCheapest.showProductDetails (Product product) throws IOException, JSONException [private]

Metoda służąca do wyświetlenia szczegółów produktu. Metoda służąca do wyświetlenia szczegółów produktu.

Parametry:

<i>product</i>	paczka z produktem
----------------	--------------------

Wyjątki:

<i>IOException</i>	Wyjątek związany z odczytem danych
<i>JSONException</i>	Wyjątek związany z plikiem JSON

Uzyskuje widok, który wyświetla dane w określonej pozycji w zestawie danych. Uzyskuje widok, który wyświetla dane w określonej pozycji w zestawie danych.

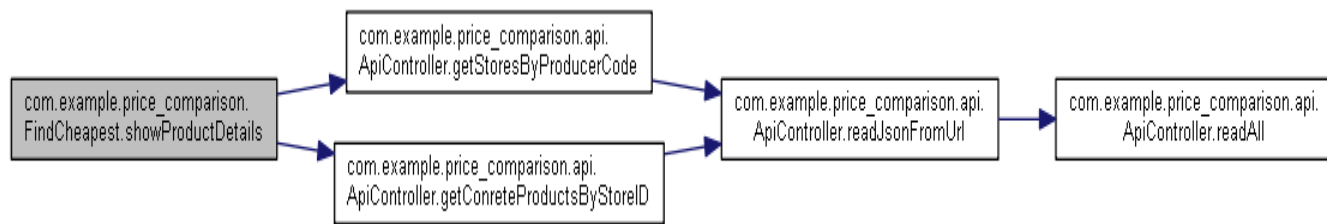
Parametry:

<i>position</i>	pozycja
<i>convertView</i>	stary widok, który można ponownie użyć
<i>parent</i>	Rodyc, do którego ten widok zostanie dołączony

Zwraca:

widok

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywołań tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych

ApiController `com.example.price_comparison.FindCheapest.api = new ApiController() [package]`

Obiekt kontrolera bazy danych.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync c

Diagram dziedziczenia dla

com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync

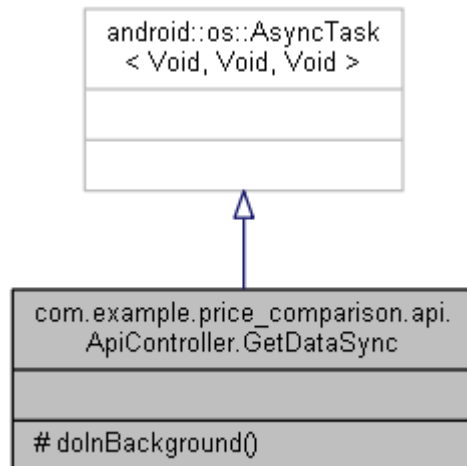
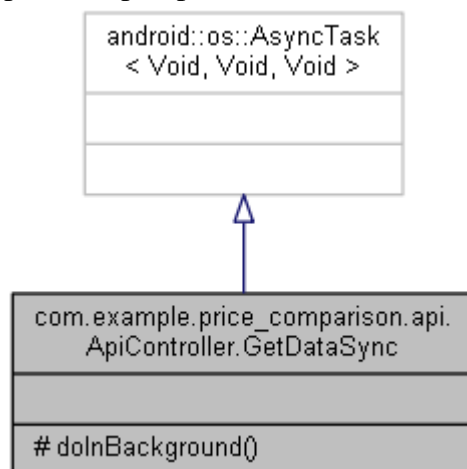


Diagram współpracy dla

com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync:



Metody chronione

Void **doInBackground** (Void... params)

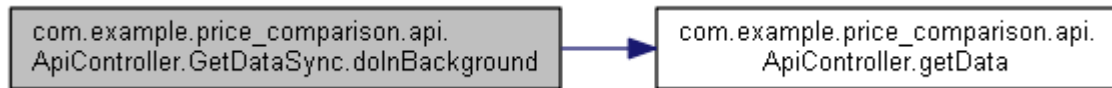
Opis szczegółowy

Klasa służąca do pobierania danych z bazy danych w postaci JSON.

Dokumentacja funkcji składowych

**Void com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync.doInBackground
(Void... *params*) [protected]**

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.GodMode

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.GodMode

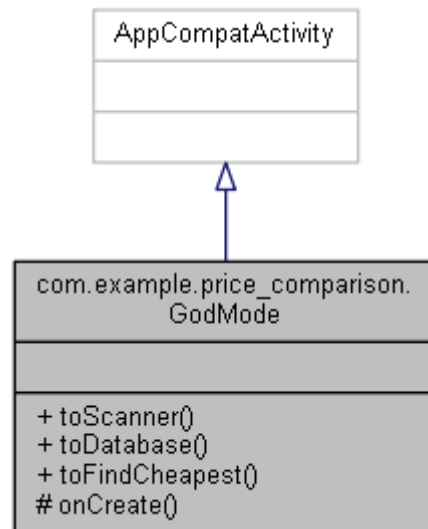
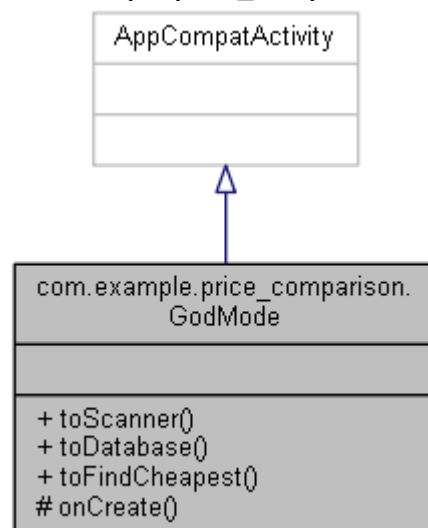


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.GodMode:



Metody publiczne

void **toScanner** (View view)

Metoda przekierowuje do skanera. Metoda przekierowuje do skanera.

void **toDatabase** (View view)

Metoda przekierowuje do bazy danych. Metoda przekierowuje do bazy danych.

void **toFindCheapest** (View view)

Metoda przekierowuje do porównywarki cen. Metoda przekierowuje do porównywarki cen.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Opis szczegółowy

Klasa zarządza widokiem, przeznaczonym dla administratora.

Dokumentacja funkcji składowych

void **com.example.price_comparison.GodMode.onCreate** (Bundle savedInstanceState) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Parametry:

savedInstanceState	zapisane stan instancji
--------------------	-------------------------

void **com.example.price_comparison.GodMode.toDatabase** (View view)

Metoda przekierowuje do bazy danych. Metoda przekierowuje do bazy danych.

Parametry:

view	widok
------	-------

void **com.example.price_comparison.GodMode.toFindCheapest** (View view)

Metoda przekierowuje do porównywarki cen. Metoda przekierowuje do porównywarki cen.

Parametry:

view	widok
------	-------

void **com.example.price_comparison.GodMode.toScanner** (View view)

Metoda przekierowuje do skanera. Metoda przekierowuje do skanera.

Parametry:

view	widok
------	-------

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity

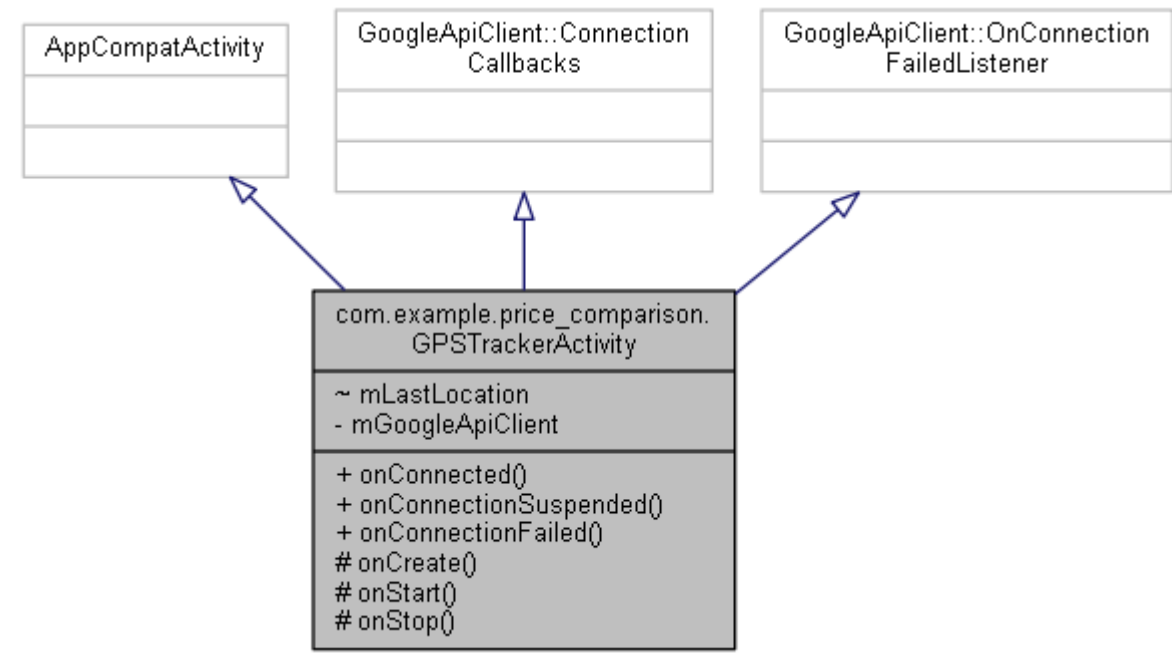
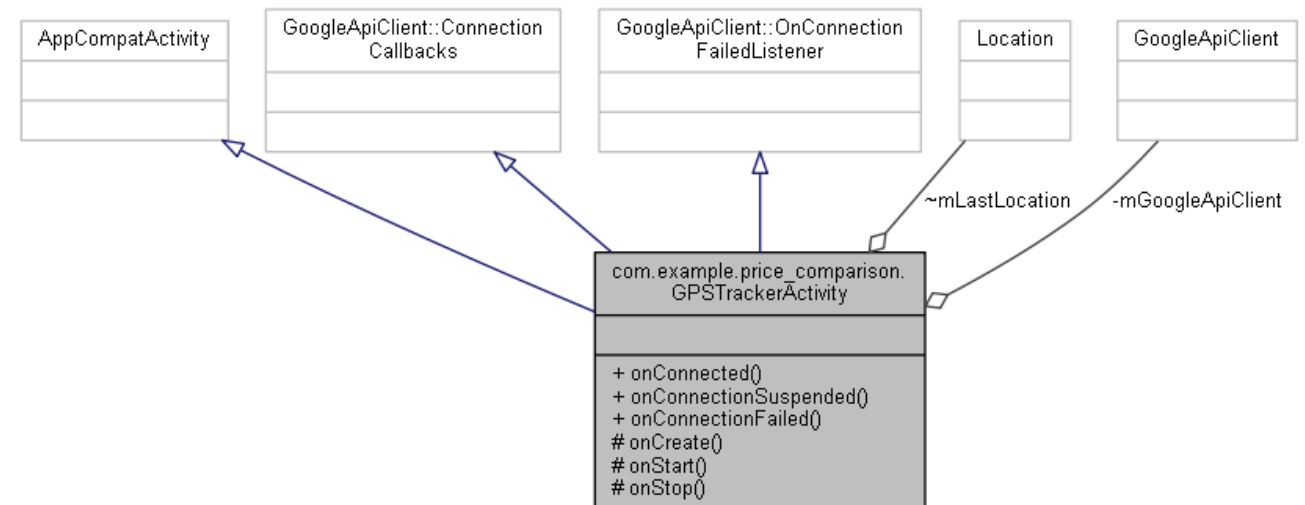


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity:



Metody publiczne

void **onConnected** (Bundle bundle)

Metoda wywoływana, jeśli zrealizowane zostało połączenie. Metoda wywoływana, jeśli zrealizowane zostało połączenie.

void **onConnectionSuspended** (int i)

Metoda wywoływana, jeśli połączenie zostanie zawieszone. Metoda wywoływana, jeśli połączenie zostanie zawieszone.

void **onConnectionFailed** (ConnectionResult connectionResult)

Metoda wywoływana, jeśli nie uda się połączyć. Metoda wywoływana, jeśli nie uda się połączyć.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

void **onStart** ()

Metoda łączy się z klientem Google Api. Metoda łączy się z klientem Google Api.

void **onStop** ()

Metoda rozłącza się z klientem Google Api. Metoda rozłącza się z klientem Google Api.

Atrybuty pakietu

Location **mLastLocation**

Ostatnia uzyskana lokalizacja.

Atrybuty prywatne

GoogleApiClient **mGoogleApiClient**

Obiekt GoogleApi.

Opis szczegółowy

Klasa zarządza lokalizacją GPS.

Dokumentacja funkcji składowych

void com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.onConnected (Bundle *bundle*)

Metoda wywoływana, jeśli zrealizowane zostało połączenie. Metoda wywoływana, jeśli zrealizowane zostało połączenie.

Parametry:

<i>bundle</i>	pakiet
---------------	--------

void com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.onConnectionFailed (ConnectionResult *connectionResult*)

Metoda wywoływana, jeśli nie uda się połączyć. Metoda wywoływana, jeśli nie uda się połączyć.

Parametry:

<i>connectionResult</i>	wynik połączenia
-------------------------	------------------

void com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.onConnectionSuspended (int i)

Metoda wywoływana, jeśli połączenie zostanie zawieszone. Metoda wywoływana, jeśli połączenie zostanie zawieszone.

Parametry:

<i>i</i>	liczba
----------	--------

void com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.onCreate (Bundle savedInstanceState) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisane stan instancji
---------------------------	-------------------------

void com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.onStart () [protected]

Metoda łączy się z klientem Google Api. Metoda łączy się z klientem Google Api.

void com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.onStop () [protected]

Metoda rozłącza się z klientem Google Api. Metoda rozłącza się z klientem Google Api.

Dokumentacja atrybutów składowych

GoogleApiClient

com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.mGoogleApiClient [private]

Obiekt GoogleApi.

Location

com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity.mLastLocation [package]

Ostatnia uzyskana lokalizacja.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.api.Product

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.api.Product

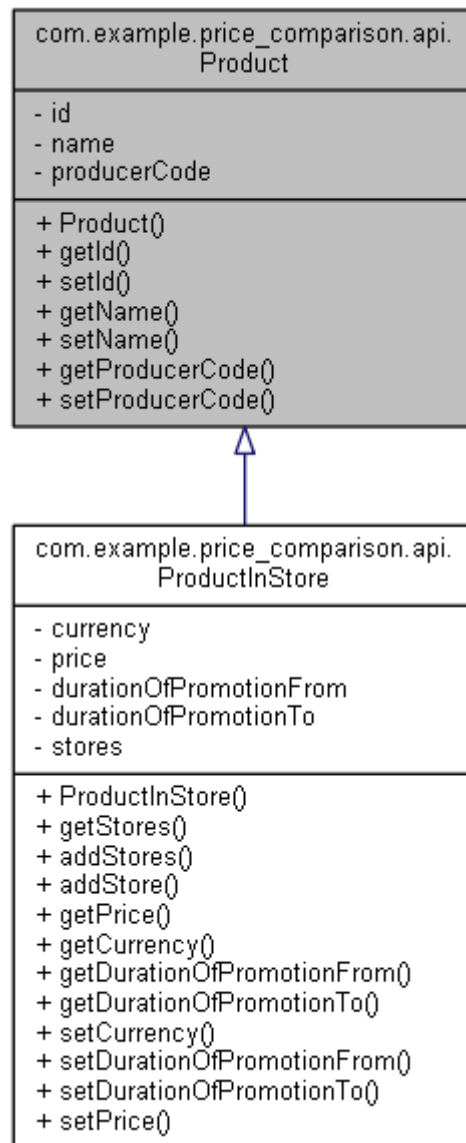
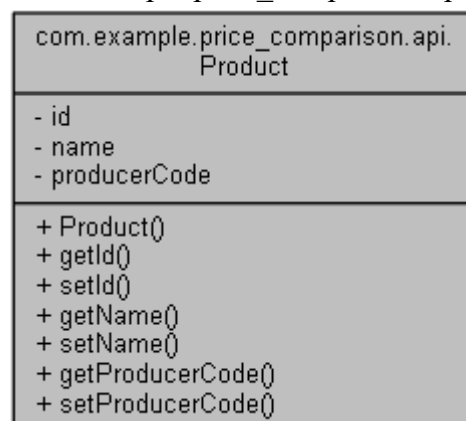


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.api.Product:



Metody publiczne

Product (int **id**, String **name**, String **producerCode**)

*Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.
Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.*

int **getId** ()

Metoda typu GET. Zwraca ID Produktu. Metoda typu GET. Zwraca ID Produktu.

void **setId** (int **id**)

Metoda typu SET. Ustawia ID produktu. Metoda typu SET. Ustawia ID produktu.

String **getName** ()

Metoda typu GET. Zwraca Nazwe Produktu. Metoda typu GET. Zwraca Nazwe Produktu.

void **setName** (String **name**)

Metoda typu SET. Ustawia nazwe produktu. Metoda typu SET. Ustawia nazwe produktu.

String **getProducerCode** ()

Metoda typu GET. Zwraca Kod producenta produktu. Metoda typu GET. Zwraca Kod producenta produktu.

void **setProducerCode** (String **producerCode**)

Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu. Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu.

Atrybuty prywatne

int **id**

ID Produktu.

String **name**

Nazwa produktu.

String **producerCode**

Kod producenta.

Opis szczegółowy

Klasa służąca do zarządzania produktami w bazie danych.

Dokumentacja konstruktora i destruktora

com.example.price_comparison.api.Product.Product (int **id**, String **name**, String **producerCode**)

Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.
Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie ID, nazwy, kodu producenta.

Parametry:

<i>id</i>	ID Produktu
<i>name</i>	Nazwa produktu
<i>producerCode</i>	Kod producenta

Dokumentacja funkcji składowych

int com.example.price_comparison.api.Product.getId ()

Metoda typu GET. Zwraca ID Produktu. Metoda typu GET. Zwraca ID Produktu.

Zwraca:

ID Produktu.

String com.example.price_comparison.api.Product.getName ()

Metoda typu GET. Zwraca Nazwe Produktu. Metoda typu GET. Zwraca Nazwe Produktu.

Zwraca:

Nazwa Produktu.

String com.example.price_comparison.api.Product.getProducerCode ()

Metoda typu GET. Zwraca Kod producenta produktu. Metoda typu GET. Zwraca Kod producenta produktu.

Zwraca:

Kod producenta Produktu.

void com.example.price_comparison.api.Product.setId (int id)

Metoda typu SET. Ustawia ID produktu. Metoda typu SET. Ustawia ID produktu.

Parametry:

<i>id</i>	ID produktu
-----------	-------------

void com.example.price_comparison.api.Product.setName (String name)

Metoda typu SET. Ustawia nazwe produktu. Metoda typu SET. Ustawia nazwe produktu.

Parametry:

<i>name</i>	nazwa produktu
-------------	----------------

void com.example.price_comparison.api.Product.setProducerCode (String *producerCode*)

Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu. Metoda typu SET. Ustawia kod producenta produktu.

Parametry:

<i>producerCode</i>	kod producenta produktu
---------------------	-------------------------

Dokumentacja atrybutów składowych

int com.example.price_comparison.api.Product.id [private]

ID Produktu.

String com.example.price_comparison.api.Product.name [private]

Nazwa produktu.

String com.example.price_comparison.api.Product.producerCode [private]

Kod producenta.

Dokumentacja klasy com.example.price_comparison.Product

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.Product

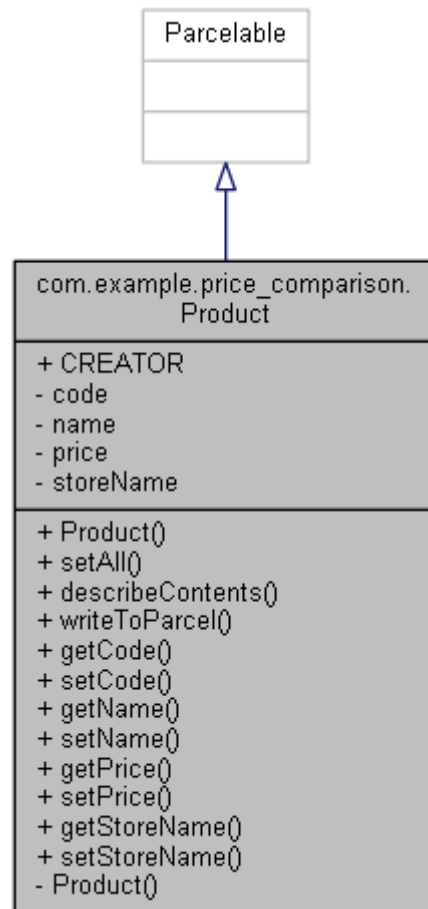
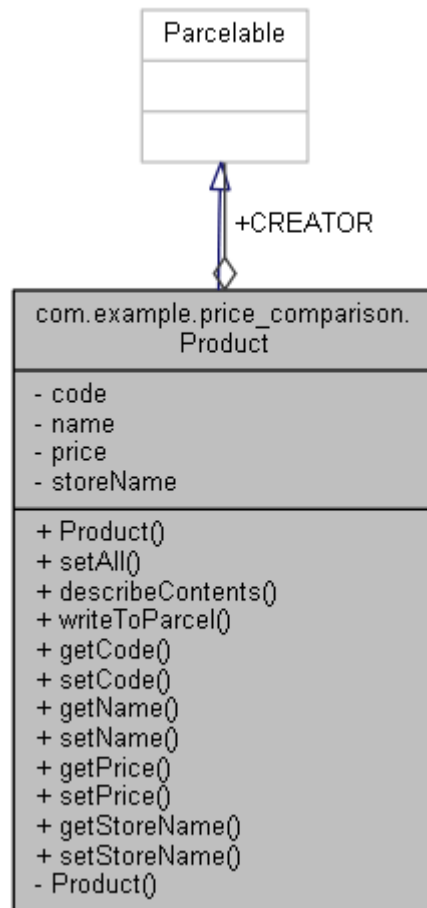


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.Product:



Metody publiczne

Product (String code, String **name**, Double price, String storeName)

*Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie kodu, nazwy, ceny, nazwy sklepu.
Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie kodu, nazwy, ceny, nazwy sklepu.*

void **setAll** (String code, String **name**, Double price, String storeName)

Metoda służąca do ustawiania wartości wszystkich pól produktu. Metoda służąca do ustawiania wartości wszystkich pól produktu.

int **describeContents** ()

Metoda opisuje rodzaje obiektów specjalnych zawartych w reprezentacji rozproszonej instancji Parcelable. Metoda opisuje rodzaje obiektów specjalnych zawartych w reprezentacji rozproszonej instancji Parcelable.

void **writeToParcel** (Parcel out, int flags)

Metoda zapisująca dane produktu do paczki. Metoda zapisująca dane produktu do paczki.

String **getCode** ()

Metoda typu GET zwracająca kod produktu. Metoda typu GET zwracająca kod produktu.

void **setCode** (String code)

Metoda typu SET ustawiająca kod produktu. Metoda typu SET ustawiająca kod produktu.

String **getName** ()

Metoda typu GET zwracająca nazwę produktu. Metoda typu GET zwracająca nazwę produktu.

void **setName** (String **name**)

Metoda typu SET ustawiająca nazwę produktu. Metoda typu SET ustawiająca nazwę produktu.

Double **getPrice** ()

Metoda typu GET zwracająca cenę produktu. Metoda typu GET zwracająca cenę produktu.

void **setPrice** (Double price)

Metoda typu SET ustawiająca cenę produktu. Metoda typu SET ustawiająca cenę produktu.

String **getStoreName** ()

Metoda typu GET zwracająca nazwę sklepu. Metoda typu GET zwracająca nazwę sklepu.

void **setStoreName** (String storeName)

Metoda typu SET ustawiająca nazwę sklepu. Metoda typu SET ustawiająca nazwę sklepu.

Statyczne atrybuty publiczne

static final Parcelable.Creator< **Product** > **CREATOR**

Interfejs, który generuje instancje klasy Parcelable. Interfejs, który musi zostać zaimplementowany i udostępniony jako publiczne pole CREATOR, które generuje instancje klasy Parcelable.

Metody prywatne

Product (Parcel in)

Metoda wczytująca dane produktu. Metoda wczytująca dane produktu.

Atrybuty prywatne

String **code**

Kod produktu.

String **name**

Nazwa produktu.

Double **price**

Cena produktu.

String **storeName**

Nazwa sklepu, w którym znajduje się produkt.

Opis szczegółowy

Klasa przechowująca szczegóły produktów. Implementuje interfejs Parcelable.

Dokumentacja konstruktora i destruktora

com.example.price_comparison.Product.Product (String *code*, String *name*, Double *price*, String *storeName*)

Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie kodu, nazwy, ceny, nazwy sklepu.

Konstruktor parametryczny tworzący produkt na podstawie kodu, nazwy, ceny, nazwy sklepu.

Parametry:

<i>code</i>	Kod produktu
<i>name</i>	Nazwa produktu
<i>price</i>	Cena produktu
<i>storeName</i>	Nazwa sklepu, w którym znajduje się produkt

com.example.price_comparison.Product.Product (Parcel *in*) [private]

Metoda wczytująca dane produktu. Metoda wczytująca dane produktu.

Parametry:

<i>in</i>	wejście
-----------	---------

Dokumentacja funkcji składowych

int com.example.price_comparison.Product.describeContents ()

Metoda opisuje rodzaje obiektów specjalnych zawartych w reprezentacji rozproszonej instancji Parcelable. Metoda opisuje rodzaje obiektów specjalnych zawartych w reprezentacji rozproszonej instancji Parcelable.

Zwraca:

CONTENTS_FILE_DESCRIPTOR. Wskazuje, że reprezentacja obiektu Parcelable zawiera deskryptor pliku.

String com.example.price_comparison.Product.getCode ()

Metoda typu GET zwracająca kod produktu. Metoda typu GET zwracająca kod produktu.

Zwraca:

kod produktu

String com.example.price_comparison.Product.getName ()

Metoda typu GET zwracająca nazwę produktu. Metoda typu GET zwracająca nazwę produktu.

Zwraca:

nazwa produktu

Double com.example.price_comparison.Product.getPrice ()

Metoda typu GET zwracająca cenę produktu. Metoda typu GET zwracająca cenę produktu.

Zwraca:

cena produktu

String com.example.price_comparison.Product.getStoreName ()

Metoda typu GET zwracająca nazwę sklepu. Metoda typu GET zwracająca nazwę sklepu.

Zwraca:

nazwa sklepu

void com.example.price_comparison.Product.setAll (String code, String name, Double price, String storeName)

Metoda służąca do ustawiania wartości wszystkich pól produktu. Metoda służąca do ustawiania wartości wszystkich pól produktu.

Parametry:

<i>code</i>	Kod produktu
<i>name</i>	Nazwa produktu
<i>price</i>	Cena produktu
<i>storeName</i>	Nazwa sklepu, w którym znajduje się produkt

void com.example.price_comparison.Product.setCode (String code)

Metoda typu SET ustawiająca kod produktu. Metoda typu SET ustawiająca kod produktu.

Parametry:

<i>code</i>	kod produktu
-------------	--------------

void com.example.price_comparison.Product.setName (String name)

Metoda typu SET ustawiająca nazwę produktu. Metoda typu SET ustawiająca nazwę produktu.

Parametry:

<i>name</i>	nazwa produktu
-------------	----------------

void com.example.price_comparison.Product.setPrice (Double price)

Metoda typu SET ustawiająca cenę produktu. Metoda typu SET ustawiająca cenę produktu.

Parametry:

<i>price</i>	cena produktu
--------------	---------------

void com.example.price_comparison.Product.setStoreName (String storeName)

Metoda typu SET ustawiająca nazwę sklepu. Metoda typu SET ustawiająca nazwę sklepu.

Parametry:

<i>storeName</i>	nazwa sklepu
------------------	--------------

void com.example.price_comparison.Product.writeToParcel (Parcel out, int flags)

Metoda zapisująca dane produktu do paczki. Metoda zapisująca dane produktu do paczki.

Parametry:

<i>out</i>	wyjście
<i>flags</i>	flaga

Dokumentacja atrybutów składowych

String com.example.price_comparison.Product.code [private]

Kod produktu.

final Parcelable.Creator<Product>

com.example.price_comparison.Product.CREATOR [static]

```
Wartość początkowa:= new Parcelable.Creator<Product>() {  
  
    public Product createFromParcel(Parcel in) {  
        return new Product(in);  
    }  
  
    public Product[] newArray(int size) {  
        return new Product[size];  
    }  
}
```

Interfejs, który generuje instancje klasy Parcelable. Interfejs, który musi zostać zaimplementowany i udostępniony jako publiczne pole CREATOR, które generuje instancje klasy Parcelable.

String com.example.price_comparison.Product.name [private]

Nazwa produktu.

Double com.example.price_comparison.Product.price [private]

Cena produktu.

String com.example.price_comparison.Product.storeName [private]

Nazwa sklepu, w którym znajduje się produkt.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.api.ProductInStore

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.api.ProductInStore

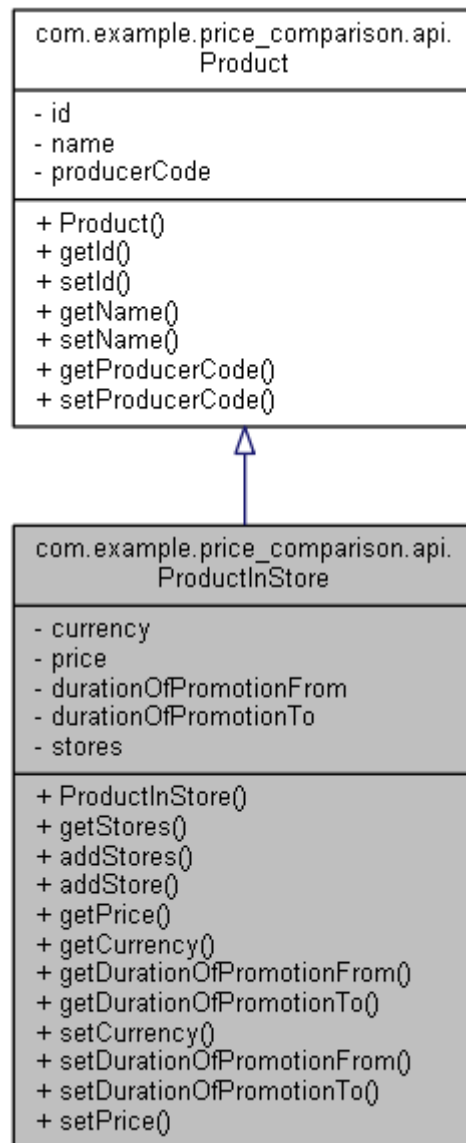
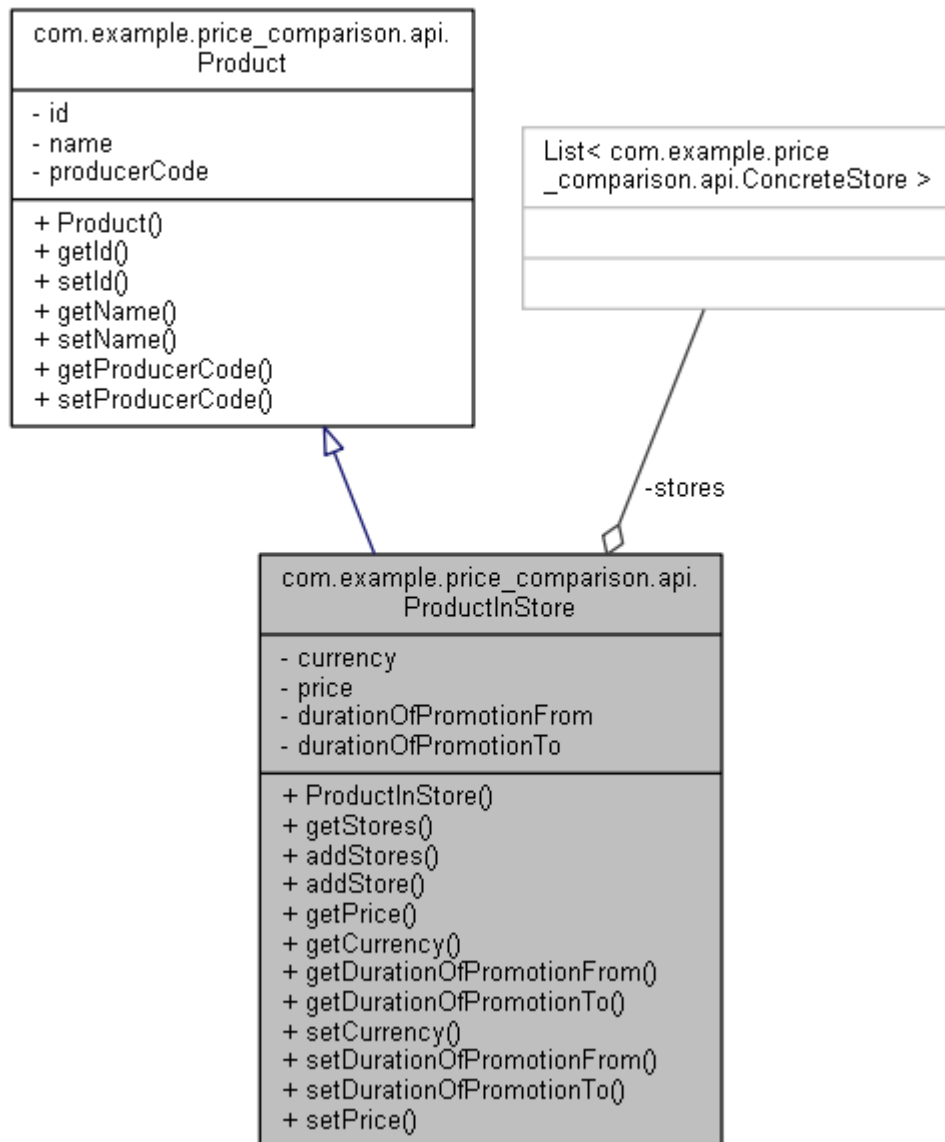


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.api.ProductInStore:



Metody publiczne

ProductInStore (int id, String name, String producerCode, String currency, float price, String durationOfPromotionFrom, String durationOfPromotionTo)

Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji. Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji.

List< **ConcreteStore** > **getStores** ()

Pobiera listę sklepów. Pobiera listę sklepów.

void **addStores** (List< **ConcreteStore** > stores)

Dodaje sklepy do listy sklepów. Dodaje sklepy do listy sklepów.

void **addStore** (**ConcreteStore** store)

Dodaje sklep do listy sklepów. Dodaje sklep do listy sklepów.

float **getPrice** ()

Pobiera cenę produktu w danym sklepie. Pobiera cenę produktu w danym sklepie.

String **getCurrency** ()

Pobiera walutę produktu w danym sklepie. Pobiera walutę produktu w danym sklepie.

String **getDurationOfPromotionFrom** ()

Pobiera czas rozpoczęcia promocji w danym sklepie. Pobiera czas rozpoczęcia promocji.

String **getDurationOfPromotionTo** ()

Pobiera czas zakończenia promocji w danym sklepie. Pobiera czas zakończenia promocji.

void **setCurrency** (String **currency**)

Ustawia walutę produktu w danym sklepie. Ustawia walutę produktu w danym sklepie.

void **setDurationOfPromotionFrom** (String **durationOfPromotionFrom**)

Ustawia czas rozpoczęcia promocji produktu w danym sklepie. Ustawia czas rozpoczęcia promocji produktu w danym sklepie.

void **setDurationOfPromotionTo** (String **durationOfPromotionTo**)

Ustawia czas zakończenia promocji produktu w danym sklepie. Ustawia czas zakończenia promocji produktu w danym sklepie.

void **setPrice** (float **price**)

Ustawia cenę produktu w danym sklepie. Ustawia cenę produktu w danym sklepie.

Atrybuty prywatne

String **currency**

Waluta.

float **price**

Cena produktu.

String **durationOfPromotionFrom**

Czas trwania promocji OD.

String **durationOfPromotionTo**

Czas trwania promocji DO.

List< **ConcreteStore** > **stores**

Lista sklepów.

Opis szczegółowy

Klasa służąca do zarządzania produktami w konkretnym sklepie.

Dokumentacja konstruktora i destruktora

com.example.price_comparison.api.ProductInStore.ProductInStore (int *id*, String *name*, String *producerCode*, String *currency*, float *price*, String *durationOfPromotionFrom*, String *durationOfPromotionTo*)

Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji. Konstruktor parametryczny tworzący produkt w sklepie na podstawie ID, nazwy, kodu, ilości, ceny, czasu promocji.

Parametry:

<i>id</i>	ID produktu
<i>name</i>	Nazwa produktu
<i>producerCode</i>	Kod producenta
<i>currency</i>	Waluta
<i>price</i>	Cena produktu
<i>durationOfPromotionFrom</i>	Czas trwania promocji OD
<i>durationOfPromotionTo</i>	Czas trwania promocji DO

Dokumentacja funkcji składowych

void com.example.price_comparison.api.ProductInStore.addStore (ConcreteStore *store*)

Dodaje sklep do listy sklepów. Dodaje sklep do listy sklepów.

Parametry:

<i>store</i>	sklep
--------------	-------

void com.example.price_comparison.api.ProductInStore.addStores (List<ConcreteStore> *stores*)

Dodaje sklepy do listy sklepów. Dodaje sklepy do listy sklepów.

Parametry:

<i>stores</i>	lista sklepów
---------------	---------------

String com.example.price_comparison.api.ProductInStore.getCurrency ()

Pobiera walute produktu w danym sklepie. Pobiera walute produktu w danym sklepie.

Zwraca:

waluta

String com.example.price_comparison.api.ProductInStore.getDurationOfPromotionFrom ()

Pobiera czas rozpoczęcia promocji w danym sklepie. Pobiera czas rozpoczęcia promocji.

Zwraca:

czas rozpoczęcia promocji

String com.example.price_comparison.api.ProductInStore.getDurationOfPromotionTo()

Pobiera czas zakończenia promocji w danym sklepie. Pobiera czas zakończenia promocji.

Zwraca:

czas zakończenia promocji

float com.example.price_comparison.api.ProductInStore.getPrice()

Pobiera cenę produktu w danym sklepie. Pobiera cenę produktu w danym sklepie.

Zwraca:

cena produktu

List<ConcreteStore> com.example.price_comparison.api.ProductInStore.getStores()

Pobiera listę sklepów. Pobiera listę sklepów.

Zwraca:

lista sklepów

void com.example.price_comparison.api.ProductInStore.setCurrency(String currency)

Ustawia walutę produktu w danym sklepie. Ustawia walutę produktu w danym sklepie.

Parametry:

<i>currency</i>	waluta
-----------------	--------

void com.example.price_comparison.api.ProductInStore.setDurationOfPromotionFrom(String durationOfPromotionFrom)

Ustawia czas rozpoczęcia promocji produktu w danym sklepie. Ustawia czas rozpoczęcia promocji produktu w danym sklepie.

Parametry:

<i>durationOfPromotionFrom</i>	czas rozpoczęcia promocji
--------------------------------	---------------------------

void com.example.price_comparison.api.ProductInStore.setDurationOfPromotionTo(String durationOfPromotionTo)

Ustawia czas zakończenia promocji produktu w danym sklepie. Ustawia czas zakończenia promocji produktu w danym sklepie.

Parametry:

<i>durationOfPromotionTo</i>	czas zakończenia promocji
------------------------------	---------------------------

void com.example.price_comparison.api.ProductInStore.setPrice (float *price*)

Ustawia cenę produktu w danym sklepie. Ustawia cenę produktu w danym sklepie.

Parametry:

<i>price</i>	cena
--------------	------

Dokumentacja atrybutów składowych

String com.example.price_comparison.api.ProductInStore.currency [private]

Waluta.

String

com.example.price_comparison.api.ProductInStore.durationOfPromotionFrom [private]

Czas trwania promocji OD.

String

com.example.price_comparison.api.ProductInStore.durationOfPromotionTo [private]

Czas trwania promocji DO.

float com.example.price_comparison.api.ProductInStore.price [private]

Cena produktu.

List<ConcreteStore>

com.example.price_comparison.api.ProductInStore.stores [private]

Lista sklepów.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.ScannedProduct

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.ScannedProduct

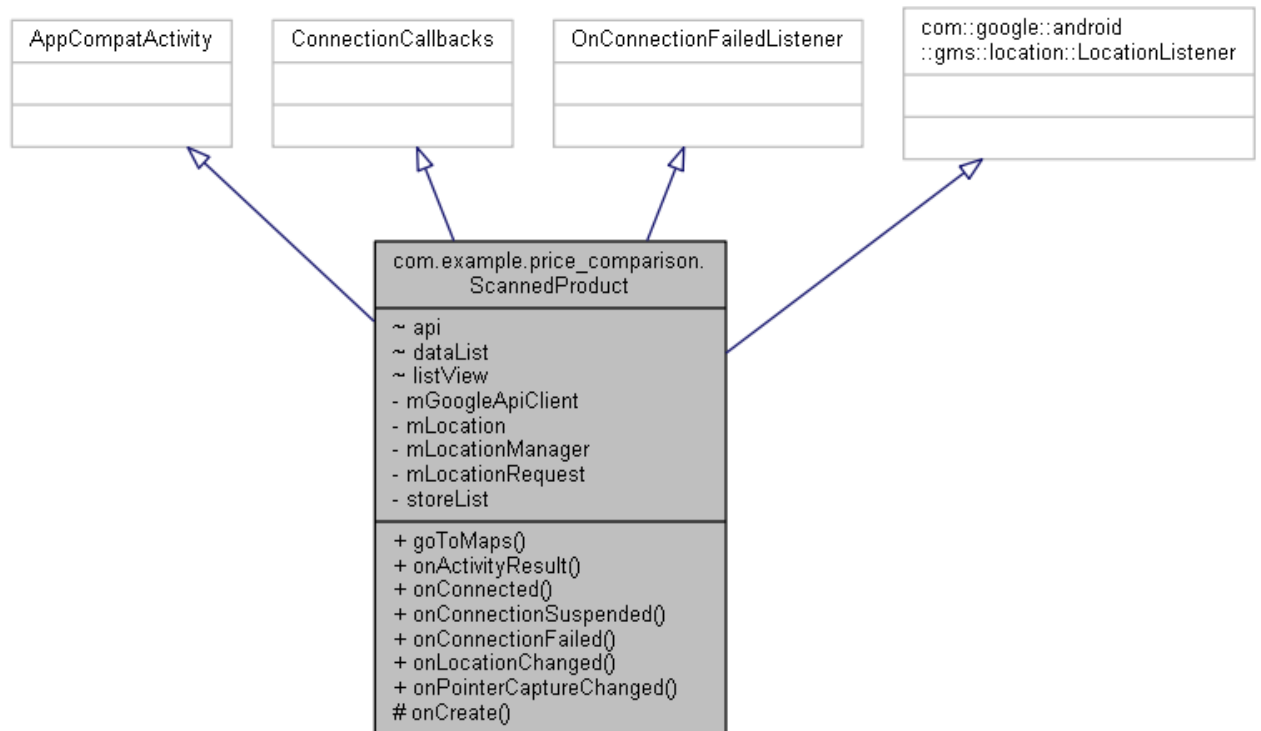
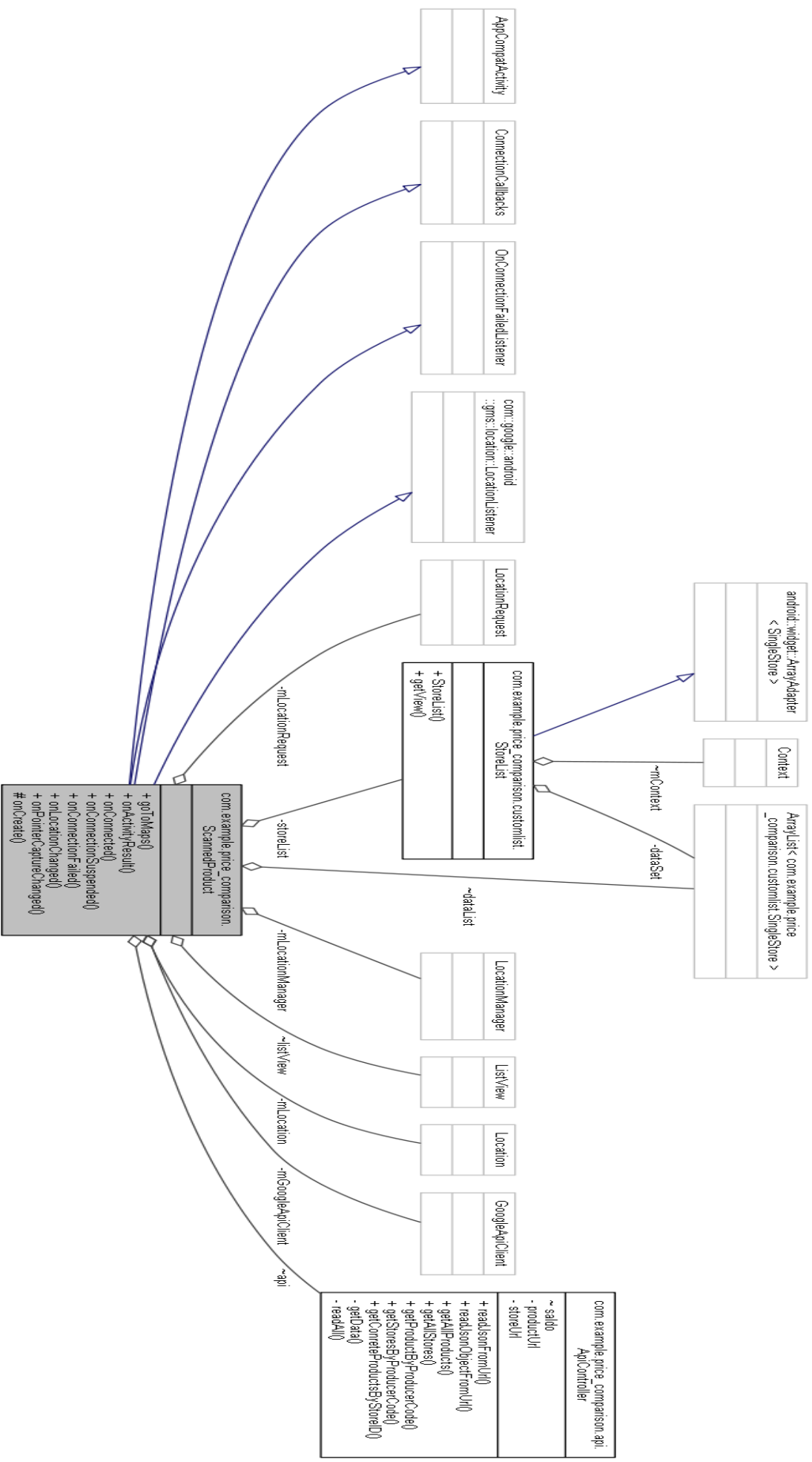


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.ScannedProduct:



Metody publiczne

void **goToMaps** (View view)

Metoda, która powinna wyświetlić lokalizację na mapie Google. Metoda, która powinna wyświetlić lokalizację na mapie Google.

void **onActivityResult** (int requestCode, int resultCode, Intent data)

Metoda uruchamiana na zakończenie obecnego activity. Metoda uruchamiana na zakończenie obecnego activity.

void **onConnected** (@Nullable Bundle bundle)

Metoda wykonuje akcje, jeśli połączono. Metoda wykonuje akcje, jeśli połączono.

void **onConnectionSuspended** (int i)

Metoda wykonuje akcje, jeśli połączenie zostało zawieszone. Metoda wykonuje akcje, jeśli połączenie zostało zawieszone.

void **onConnectionFailed** (@NonNull ConnectionResult connectionResult)

Metoda wykonuje akcje, jeśli próba połączenia się nie powiedzie. Metoda wykonuje akcje, jeśli próba połączenia się nie powiedzie.

void **onLocationChanged** (Location location)

Metoda wykonuje akcje, jeśli nastąpi zmiana lokalizacji. Metoda wykonuje akcje, jeśli nastąpi zmiana lokalizacji.

void **onPointerCaptureChanged** (boolean hasCapture)

Metoda wykona akcje, jeśli gdy przechwytywanie wskaźnika jest włączone lub wyłączone dla bieżącego okna. Metoda wykona akcje, jeśli gdy przechwytywanie wskaźnika jest włączone lub wyłączone dla bieżącego okna.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity.

Atrybuty pakietu

ApiController api = new **ApiController**()

Obiekt kontrolera bazy danych OX.

ArrayList< **SingleStore** > **dataList**

Lista przechowująca dane.

ListView **listView**

Obiekt klasy ListView.

Atrybuty prywatne

GoogleApiClient **mGoogleApiClient**
Location **mLocation**
LocationManager **mLocationManager**
LocationRequest **mLocationRequest**

Statyczne atrybuty prywatne

static StoreList **storeList**
Lista przechowująca sklepy.

Opis szczegółowy

Klasa służąca do zarządzania zeskanowanym produktem. Rozszerza klasę AppCompatActivity. Implementuje GoogleApiClient.

Dokumentacja funkcji składowych

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.goToMaps (View *view*)

Metoda, która powinna wyświetlić lokalizację na mapie Google. Metoda, która powinna wyświetlić lokalizację na mapie Google.

Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onActivityResult (int *requestCode*, int *resultCode*, Intent *data*)

Metoda uruchamiana na zakończenie obecnego activity. Metoda uruchamiana na zakończenie obecnego activity.

Parametry:

<i>requestCode</i>	kod żądania
<i>resultCode</i>	kod wynikowy
<i>data</i>	dane

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onConnected (@Nullable Bundle *bundle*)

Metoda wykonuje akcje, jeśli połączono. Metoda wykonuje akcje, jeśli połączono.

Parametry:

<i>bundle</i>	pakiet
---------------	--------

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onConnectionFailed (@NonNull ConnectionResult *connectionResult*)

Metoda wykonuje akcje, jeśli próba połączenia się nie powiedzie. Metoda wykonuje akcje, jeśli próba połączenia się nie powiedzie.

Parametry:

<i>connectionResult</i>	rezultat połączenia
-------------------------	---------------------

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onConnectionSuspended (int i)

Metoda wykonuje akcje, jeśli połączenie zostało zawieszone. Metoda wykonuje akcje, jeśli połączenie zostało zawieszone.

Parametry:

<i>i</i>	liczba
----------	--------

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onCreate (Bundle savedInstanceState) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisany stan instancji
---------------------------	-------------------------

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onLocationChanged (Location location)

Metoda wykonuje akcje, jeśli nastąpi zmiana lokalizacji. Metoda wykonuje akcje, jeśli nastąpi zmiana lokalizacji.

Parametry:

<i>location</i>	lokalizacja
-----------------	-------------

void com.example.price_comparison.ScannedProduct.onPointerCaptureChanged (boolean hasCapture)

Metoda wykona akcje, jeśli gdy przechwytywanie wskaźnika jest włączone lub wyłączone dla bieżącego okna. Metoda wykona akcje, jeśli gdy przechwytywanie wskaźnika jest włączone lub wyłączone dla bieżącego okna.

Parametry:

<i>hasCapture</i>	czy kod został pobrany
-------------------	------------------------

Dokumentacja atrybutów składowych

ApiController com.example.price_comparison.ScannedProduct.api = new ApiController() [package]

Obiekt kontrolera bazy danych OX.

ArrayList<SingleStore>

com.example.price_comparison.ScannedProduct.dataList [package]

Lista przechowująca dane.

ListView **com.example.price_comparison.ScannedProduct.listView** [package]

Obiekt klasy ListView.

GoogleApiClient

com.example.price_comparison.ScannedProduct.mGoogleApiClient [private]

Location **com.example.price_comparison.ScannedProduct.mLocation** [private]

LocationManager

com.example.price_comparison.ScannedProduct.mLocationManager [private]

LocationRequest

com.example.price_comparison.ScannedProduct.mLocationRequest [private]

StoreList **com.example.price_comparison.ScannedProduct.storeList** [static],
[private]

Lista przechowująca sklepy.

Dokumentacja klasy `com.example.price_comparison.Scanner`

Diagram dziedziczenia dla `com.example.price_comparison.Scanner`

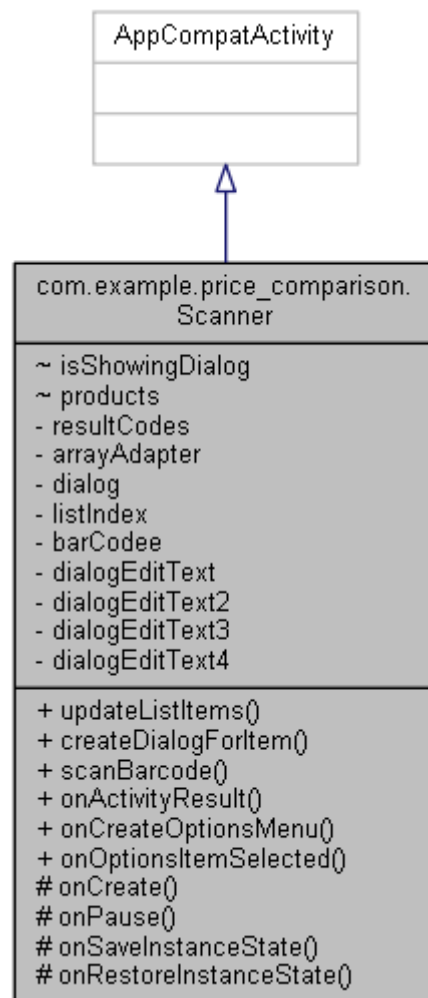
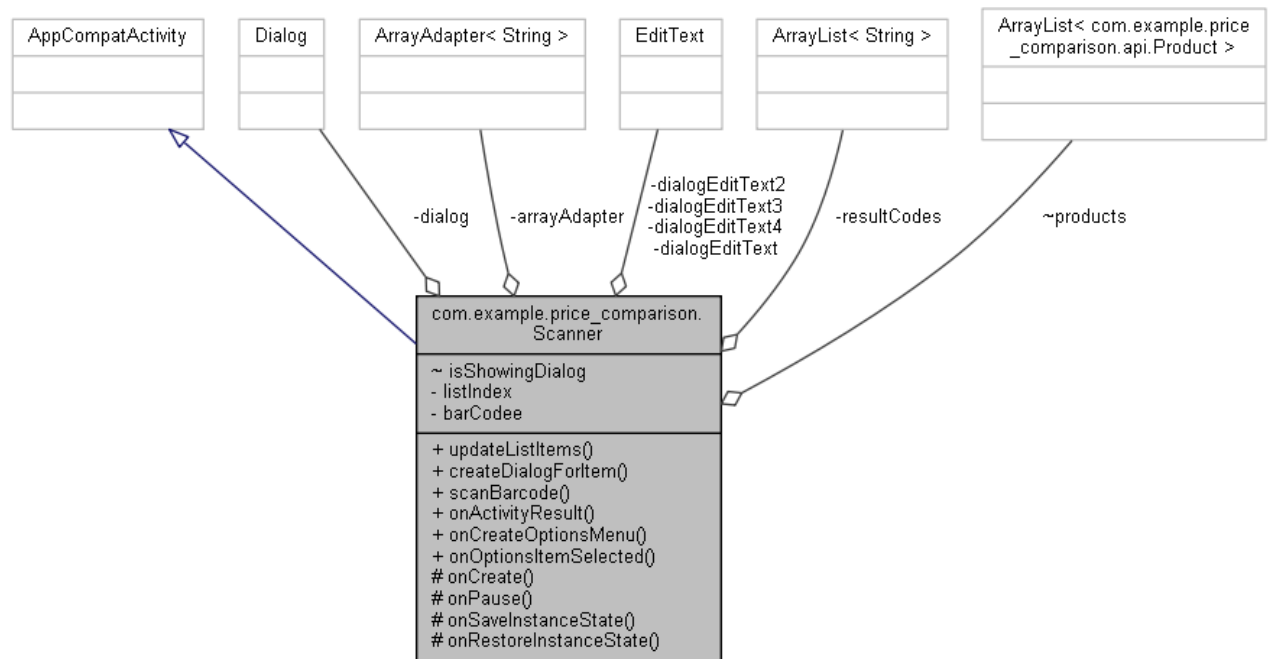


Diagram współpracy dla `com.example.price_comparison.Scanner`:



Metody publiczne

void **updateListItems** ()

Metoda służąca do zaktualizowania listy. Metoda służąca do zaktualizowania listy.

void **createDialogForItem** (String barCode, final int index)

Metoda tworzy okno dialogowe ze szczegółami produktu. Metoda tworzy okno dialogowe ze szczegółami produktu.

void **scanBarcode** (View view)

Metoda wywołuje uruchomienie skanera. Metoda wywołuje uruchomienie skanera.

void **onActivityResult** (int requestCode, int resultCode, Intent data)

Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego. Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego.

boolean **onCreateOptionsMenu** (Menu menu)

Metoda dodaje opcje do menu, jeśli są potrzebne. Metoda dodaje opcje do menu, jeśli są potrzebne.

boolean **onOptionsItemSelected** (MenuItem item)

Metoda wywoływana, jeśli opcje zostaną zasnaczone. Metoda wywoływana, jeśli opcje zostaną zasnaczone.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity.

void **onPause** ()

Metoda wywoływana po wyjściu z danego okna. Metoda wywoływana po wyjściu z danego okna.

void **onSaveInstanceState** (Bundle outState)

Metoda zapisuje dane z ekranu, kiedy ma zostać obrócony. Metoda zapisuje dane z ekranu, kiedy ma zostać obrócony.

void **onRestoreInstanceState** (Bundle savedInstanceState)

Metoda odświeża ekran po obróceniu. Metoda odświeża ekran po obróceniu.

Atrybuty pakietu

boolean **isShowingDialog** = false

Flaga okna dialogowego.

ArrayList< **Product** > **products** = new ArrayList<>()

lista produktów

Atrybuty prywatne

ArrayList< String > **resultCodes**

tablica kodów wynikowych

ArrayAdapter< String > **arrayAdapter**

adapter

Dialog **dialog**

obiekt okna dialogowego

int **listIndex**

indeks listy

String **barCodee**

zeskanowany kod

EditText **dialogEditText**

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

EditText **dialogEditText2**

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

EditText **dialogEditText3**

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

EditText **dialogEditText4**

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

Opis szczegółowy

Klasa implementująca działanie skanera.

Dokumentacja funkcji składowych

void com.example.price_comparison.Scanner.createDialogForItem (String *barCode*, final int *index*)

Metoda tworzy okno dialogowe ze szczegółami produktu. Metoda tworzy okno dialogowe ze szczegółami produktu.

Parametry:

<i>barCode</i>	zeskanowany kod produktu
<i>index</i>	index

Metoda wywoływana podczas zamykania okna dialogowego. Metoda wywoływana podczas zamykania okna dialogowego.

Parametry:

<i>dialog</i>	okno dialogowe
---------------	----------------

Metoda wywoływana po kliknięciu. Metoda wywoływana po kliknięciu.

Parametry:

<i>v</i>	widok
----------	-------

Metoda wywoływana po kliknięciu. Metoda wywoływana po kliknięciu.

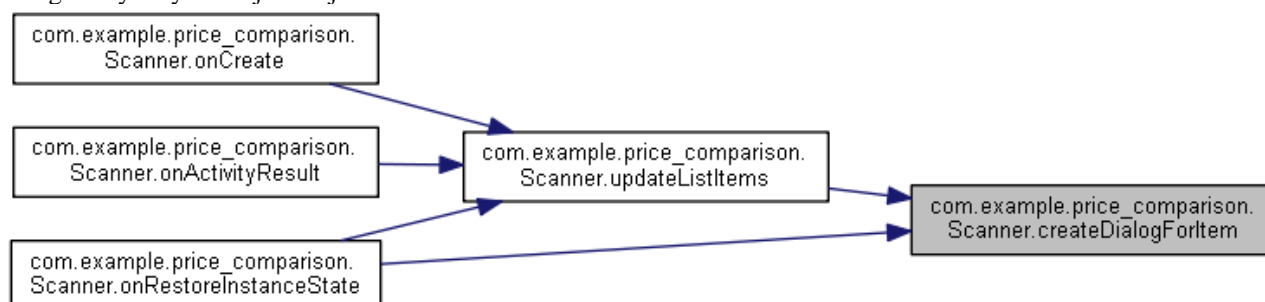
Parametry:

<i>v</i>	widok
----------	-------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywołań tej funkcji:



void com.example.price_comparison.Scanner.onActivityResult (int *requestCode*, int *resultCode*, Intent *data*)

Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego. Metoda uruchamiana po zeskanowaniu kodu kreskowego.

Parametry:

<i>requestCode</i>	kod żądania
<i>resultCode</i>	kod wynikowy

<i>data</i>	dane
-------------	------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



void com.example.price_comparison.Scanner.onCreate (Bundle savedInstanceState) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity.

Parametry:

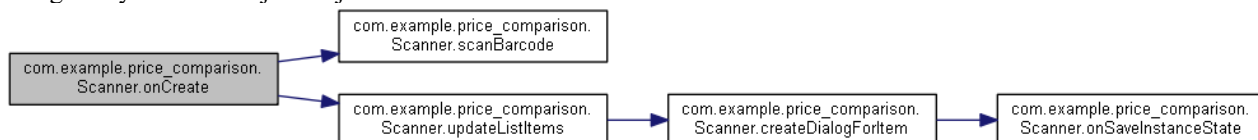
<i>savedInstanceState</i>	zapisany stan intencji
---------------------------	------------------------

Metoda wywoływana po kliknięciu w przycisk. Metoda wywoływana po kliknięciu w przycisk.

Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



boolean com.example.price_comparison.Scanner.onCreateOptionsMenu (Menu menu)

Metoda dodaje opcje do menu, jeśli są potrzebne. Metoda dodaje opcje do menu, jeśli są potrzebne.

Parametry:

<i>menu</i>	menu
-------------	------

Zwraca:

prawda

boolean com.example.price_comparison.Scanner.onOptionsItemSelected (MenuItem item)

Metoda wywoływana, jeśli opcje zostaną zasnaczone. Metoda wywoływana, jeśli opcje zostaną zasnaczone.

Parametry:

<i>item</i>	atrybut menu
-------------	--------------

Zwraca:

zaznaczone pola

void com.example.price_comparison.Scanner.onPause () [protected]

Metoda wywoływana po wyjściu z danego okna. Metoda wywoływana po wyjściu z danego okna.

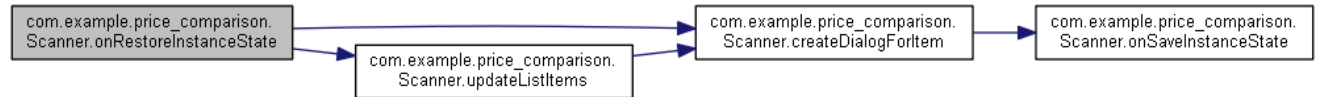
void com.example.price_comparison.Scanner.onRestoreInstanceState (Bundle savedInstanceState) [protected]

Metoda odświeża ekran po obroceniu. Metoda odświeża ekran po obroceniu.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisany ostatni stan
---------------------------	-----------------------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



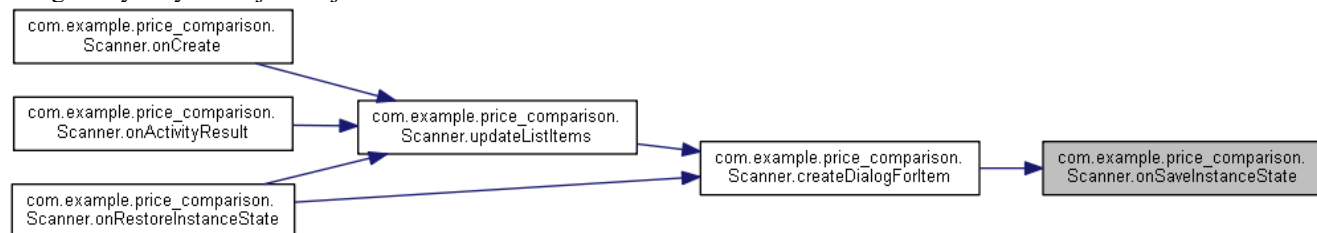
void com.example.price_comparison.Scanner.onSaveInstanceState (Bundle outState) [protected]

Metoda zapisuje dane z ekranu, kiedy ma zostać obrocony. Metoda zapisuje dane z ekranu, kiedy ma zostać obrocony.

Parametry:

<i>outState</i>	aktualny stan
-----------------	---------------

Oto graf wywoływań tej funkcji:



void com.example.price_comparison.Scanner.scanBarcode (View view)

Metoda wywołuje uruchomienie skanera. Metoda wywołuje uruchomienie skanera.

Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

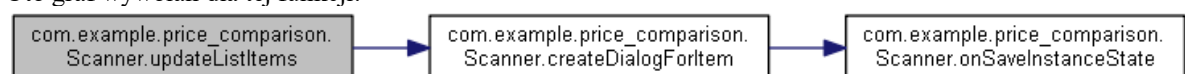
Oto graf wywoływań tej funkcji:



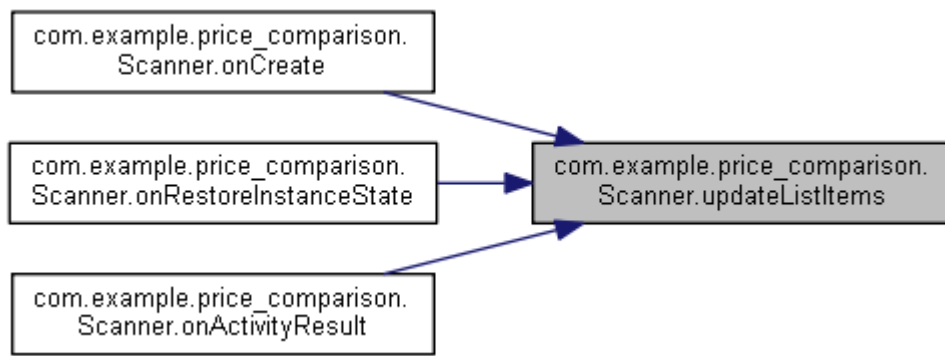
void com.example.price_comparison.Scanner.updateListItems ()

Metoda służąca do zaktualizowania listy. Metoda służąca do zaktualizowania listy.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych

ArrayAdapter<String>

com.example.price_comparison.Scanner.arrayAdapter [private]

adapter

String com.example.price_comparison.Scanner.barCodee [private]

zeskanowany kod

Dialog com.example.price_comparison.Scanner.dialog [private]

obiekt okna dialogowego

EditText com.example.price_comparison.Scanner.dialogEditText [private]

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

EditText com.example.price_comparison.Scanner.dialogEditText2 [private]

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

EditText com.example.price_comparison.Scanner.dialogEditText3 [private]

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

EditText com.example.price_comparison.Scanner.dialogEditText4 [private]

Pole Tekstowe wyświetlane w oknie dialogowym.

boolean com.example.price_comparison.Scanner.isShowingDialog = false [package]

Flaga okna dialogowego.

int com.example.price_comparison.Scanner.listIndex [private]

indeks listy

**ArrayList<Product> com.example.price_comparison.Scanner.products = new
ArrayList<>() [package]**

lista produktów

ArrayList<String> com.example.price_comparison.Scanner.resultCodes [private]

tablica kodów wynikowych

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.SelectMode

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.SelectMode

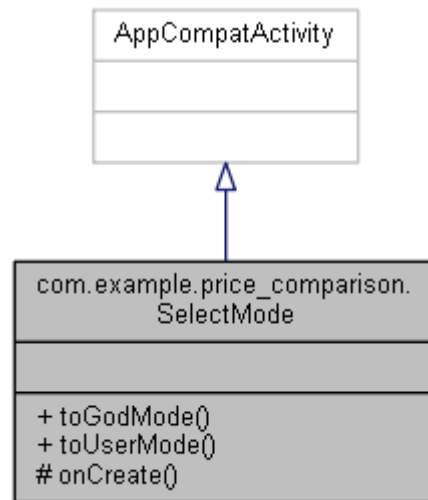
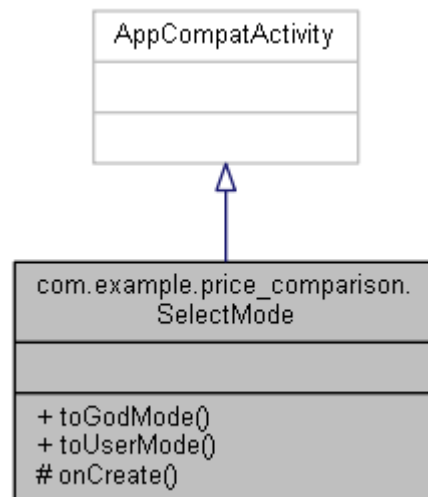


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.SelectMode:



Metody publiczne

void **toGodMode** (View view)

Metoda uruchamia tryb "GOD" przeznaczony dla administratorów. Metoda uruchamia tryb "GOD" przeznaczony dla administratorów.

void **toUserMode** (View view)

Metoda uruchamia tryb "USER" przeznaczony dla użytkownika. Metoda uruchamia tryb "USER" przeznaczony dla użytkownika.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Opis szczegółowy

Klasa pozwalająca na wybór trybu aplikacji.

Dokumentacja funkcji składowych

**void com.example.price_comparison.SelectMode.onCreate (Bundle
savedInstanceState) [protected]**

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego activity.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisane stan instancji
---------------------------	-------------------------

void com.example.price_comparison.SelectMode.toGodMode (View view)

Metoda uruchamia tryb "GOD" przeznaczony dla administratorów. Metoda uruchamia tryb "GOD" przeznaczony dla administratorów.

Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

void com.example.price_comparison.SelectMode.toUserMode (View view)

Metoda uruchamia tryb "USER" przeznaczony dla użytkownika. Metoda uruchamia tryb "USER" przeznaczony dla użytkownika.

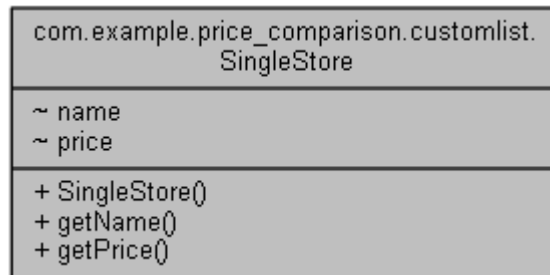
Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.customlist.SingleStore

Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.customlist.SingleStore:



Metody publiczne

SingleStore (String **name**, Double **price**)

Konstruktor parametryczny, tworzący pojedynczy sklep na podstawie nazwy, oraz ceny produktu.

Konstruktor parametryczny, tworzący pojedynczy sklep na podstawie nazwy, oraz ceny produktu.

String **getName** ()

Metoda typu GET. Zwraca nazwę sklepu. Metoda typu GET. Zwraca nazwę sklepu.

Double **getPrice** ()

Metoda typu GET. Zwraca cenę produktu. Metoda typu GET. Zwraca cenę produktu.

Atrybuty pakietu

String **name**

Nazwa sklepu.

Double **price**

Cena produktu.

Opis szczegółowy

Klasa stworzona w celu wyświetlenia cen produktów w sklepach, które zostały uznane za drugorzędne.

Dokumentacja konstruktora i destruktor

com.example.price_comparison.customlist.SingleStore.SingleStore (String **name**, Double **price**)

Konstruktor parametryczny, tworzący pojedynczy sklep na podstawie nazwy, oraz ceny produktu.

Konstruktor parametryczny, tworzący pojedynczy sklep na podstawie nazwy, oraz ceny produktu.

Parametry:

<i>name</i>	nazwa sklepu
<i>price</i>	cena produktu w sklepie

Dokumentacja funkcji składowych**String com.example.price_comparison.customlist.SingleStore.getName ()**

Metoda typu GET. Zwraca nazwę sklepu. Metoda typu GET. Zwraca nazwę sklepu.

Zwraca:

nazwa

Oto graf wywołań tej funkcji:

**Double com.example.price_comparison.customlist.SingleStore.getPrice ()**

Metoda typu GET. Zwraca cenę produktu. Metoda typu GET. Zwraca cenę produktu.

Zwraca:

cena

Oto graf wywołań tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych**String com.example.price_comparison.customlist.SingleStore.name [package]**

Nazwa sklepu.

Double com.example.price_comparison.customlist.SingleStore.price [package]

Cena produktu.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.api.Store

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.api.Store

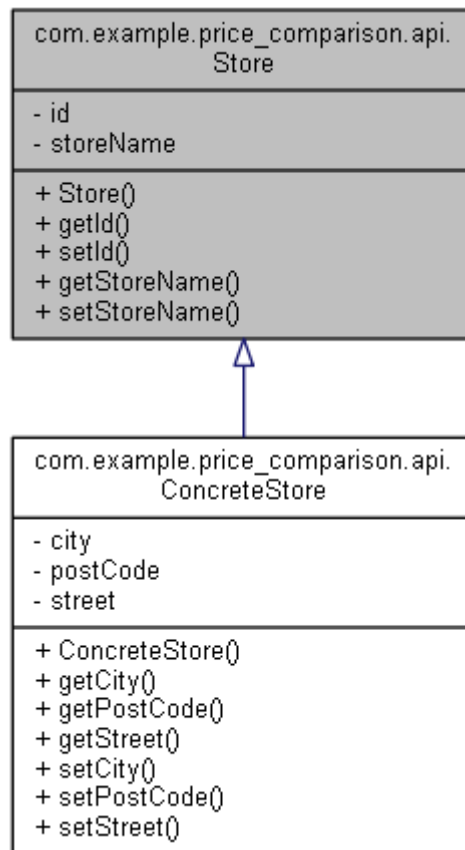
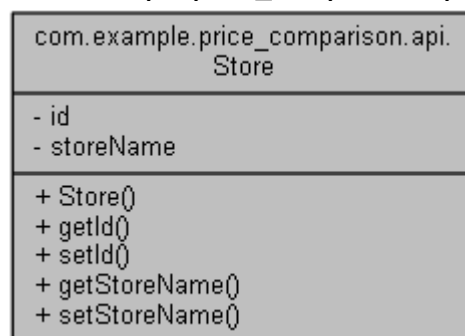


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.api.Store:



Metody publiczne

Store (int id, String storeName)

Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy. Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy.

int getId ()

void setId (int id)

String getStoreName ()

void setStoreName (String storeName)

Atrybuty prywatne

int **id**

ID sklepu.

String **storeName**

Nazwa sklepu.

Opis szczegółowy

Klasa służąca do zarządzania sklepami w bazie danych.

Dokumentacja konstruktora i destruktora

com.example.price_comparison.api.Store.Store (int *id*, String *storeName*)

Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy. Konstruktor parametryczny, tworzący sklep na podstawie ID, oraz nazwy.

Parametry:

<i>id</i>	ID sklepu
<i>storeName</i>	Nazwa sklepu

Dokumentacja funkcji składowych

int com.example.price_comparison.api.Store.getId ()

Metoda typu GET. Zwraca ID sklepu.

Zwraca:

ID

String com.example.price_comparison.api.Store.getStoreName ()

Metoda typu GET. Zwraca nazwę sklepu.

Zwraca:

Nazwa sklepu

void com.example.price_comparison.api.Store.setId (int *id*)

Metoday typu SET. Ustawia wartość ID sklepu.

Parametry:

<i>id</i>	ID sklepu
-----------	-----------

void com.example.price_comparison.api.Store.setStoreName (String *storeName*)

Metoday typu SET. Ustawia wartość nazwę sklepu.

Parametry:

<i>storeName</i>	nazwa sklepu
------------------	--------------

Dokumentacja atrybutów składowych

int com.example.price_comparison.api.Store.id [private]

ID sklepu.

String com.example.price_comparison.api.Store.storeName [private]

Nazwa sklepu.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.customlist.StoreList

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.customlist.StoreList

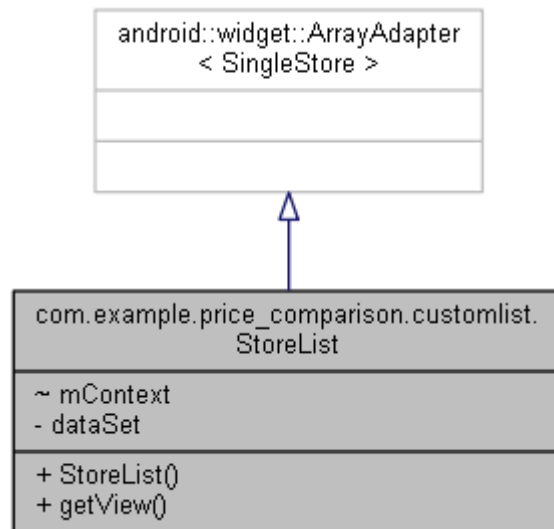
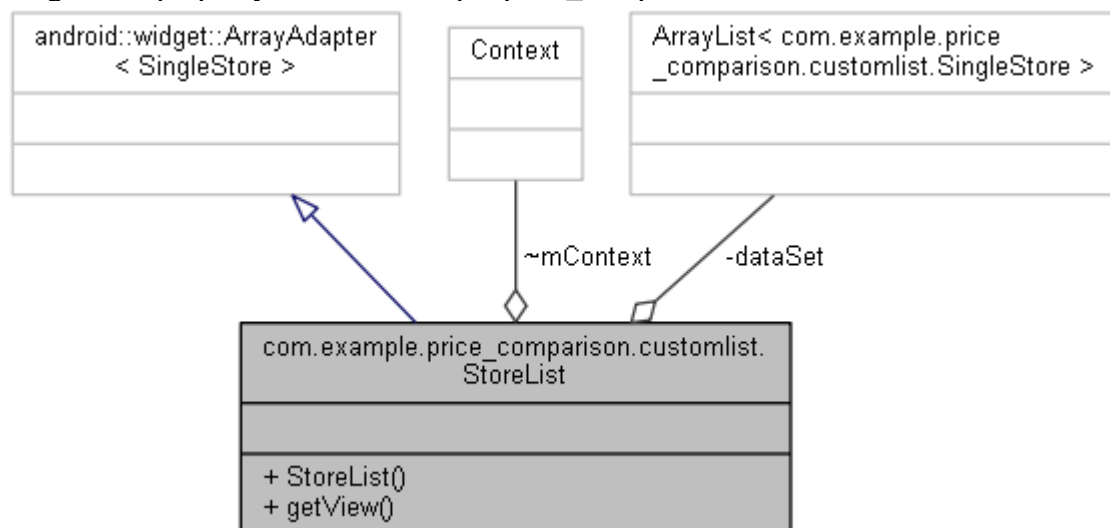


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.customlist.StoreList:



Komponenty

class **ViewHolder**

Metody publiczne

StoreList (ArrayList< **SingleStore** > data, Context context)

*Konstruktor parametryczny, tworzący listę sklepów na podstawie danych, oraz kontekstu.
Konstruktor parametryczny, tworzący listę sklepów na podstawie danych, oraz kontekstu.*

View **getView** (int position, View convertView, ViewGroup parent)

Atrybuty pakietu

Context **mContext**

Kontekst.

Atrybuty prywatne

ArrayList< **SingleStore** > **dataSet**

Lista danych.

Opis szczegółowy

Klasa stworzona w celu wyświetlenia listy sklepów.

Dokumentacja konstruktora i destruktora

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.StoreList (ArrayList< SingleStore > *data*, Context *context*)

Konstruktor parametryczny, tworzący listę sklepów na podstawie danych, oraz kontekstu.
Konstruktor parametryczny, tworzący listę sklepów na podstawie danych, oraz kontekstu.

Parametry:

<i>data</i>	dane
<i>context</i>	kontekst

Dokumentacja funkcji składowych

View com.example.price_comparison.customlist.StoreList.getView (int *position*, View *convertView*, ViewGroup *parent*)

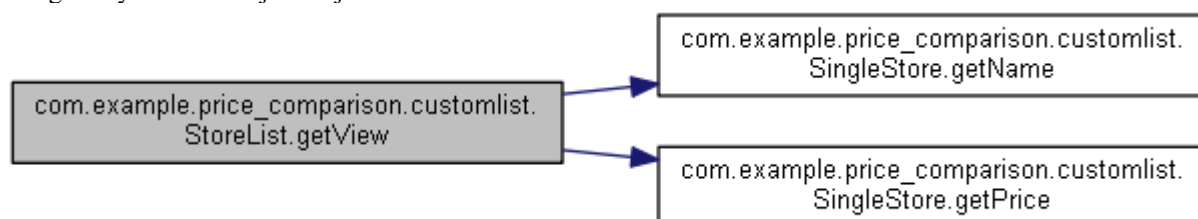
Metoda zwracająca widok, na którym wyświetlone zostaną informacje takie jak nazwa, cena, info.

Parametry:

<i>position</i>	pozycja
<i>convertView</i>	konwertowany widok
<i>parent</i>	rodzic

Zwraca:

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych

ArrayList<SingleStore>

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.dataSet [private]

Lista danych.

Context com.example.price_comparison.customlist.StoreList.mContext [package]

Kontekst.

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.UserMode

Diagram dziedziczenia dla com.example.price_comparison.UserMode

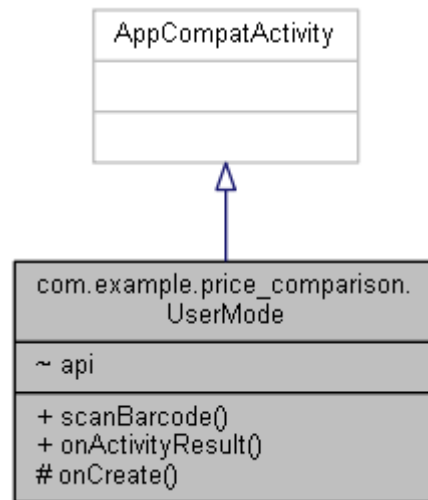
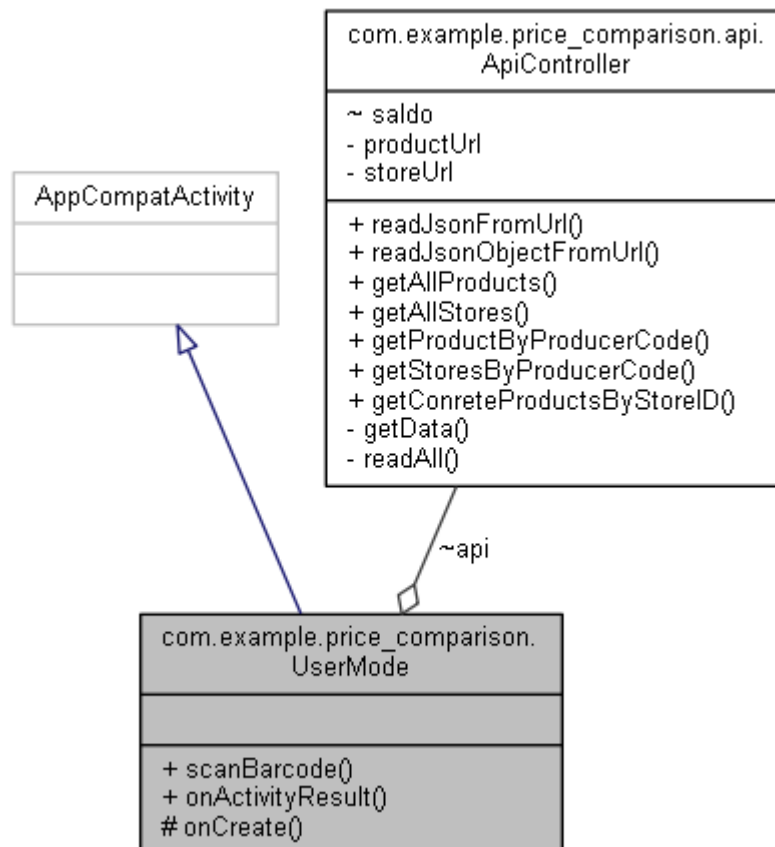


Diagram współpracy dla com.example.price_comparison.UserMode:



Metody publiczne

void **scanBarcode** (View view)

Metoda wywołuje uruchomienie skanera. Metoda wywołuje uruchomienie skanera.

void **onActivityResult** (int requestCode, int resultCode, Intent data)

Metoda wywoływana po zeskanowaniu kody kreskowego. Metoda wywoływana po zeskanowaniu kody kreskowego.

Metody chronione

void **onCreate** (Bundle savedInstanceState)

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity.

Atrybuty pakietu

ApiController api = new **ApiController**()

Opis szczegółowy

Klasa zarządza widokiem, przeznaczonym dla użytkownika.

Dokumentacja funkcji składowych

void **com.example.price_comparison.UserMode.onActivityResult** (int *requestCode*, int *resultCode*, Intent *data*)

Metoda wywoływana po zeskanowaniu kody kreskowego. Metoda wywoływana po zeskanowaniu kody kreskowego.

Parametry:

<i>requestCode</i>	kod żądania
<i>resultCode</i>	kod wynikowy
<i>data</i>	dane

void **com.example.price_comparison.UserMode.onCreate** (Bundle *savedInstanceState*) [protected]

Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity. Metoda uruchamiana przy starcie obecnego Activity.

Parametry:

<i>savedInstanceState</i>	zapisany stan instancji
---------------------------	-------------------------

Metoda wywoływana po kliknięciu w przycisk służący do uruchomienia skanera. Metoda wywoływana po kliknięciu w przycisk służący do uruchomienia skanera.

Parametry:

<i>v</i>	widok
----------	-------

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



void com.example.price_comparison.UserMode.scanBarcode (View view)

Metoda wywołuje uruchomienie skanera. Metoda wywołuje uruchomienie skanera.

Parametry:

<i>view</i>	widok
-------------	-------

Oto graf wywoływań tej funkcji:



Dokumentacja atrybutów składowych

ApiController com.example.price_comparison.UserMode.api = new ApiController() [package]

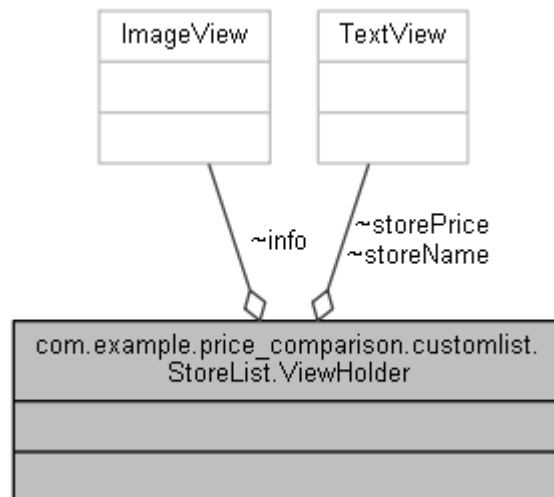
Obiekt kontrolera bazy danych

Dokumentacja klasy

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder

Diagram współpracy dla

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder:



Atrybuty pakietu

TextView **storeName**

TextView **storePrice**

ImageView **info**

Opis szczegółowy

Klasa stworzona w celu podtrzymania widoku. /static

Dokumentacja atrybutów składowych

ImageView

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder.info [package]

Informacje w postaci obrazka

TextView

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder.storeName [package]

Nazwa sklepu w postaci tekstu

TextView

com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder.storePrice [package]

Cena w sklepie w postaci tekstu

Indeks

- addition_isCorrect
 - com.example.price_comparison.ExampleUnitTest, 24
- addStore
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 48
- addStores
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 48
- api
 - com.example.price_comparison.FindCheapest, 28
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 54
 - com.example.price_comparison.UserMode, 75
- apiController
 - com.example.price_comparison.Database, 22
- arrayAdapter
 - com.example.price_comparison.Database, 22
 - com.example.price_comparison.Scanner, 61
- arrayAdapter2
 - com.example.price_comparison.Database, 22
- barCodee
 - com.example.price_comparison.Scanner, 61
- city
 - com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 19
- code
 - com.example.price_comparison.Product, 43
- com, 5
- com.example, 6
- com.example.price_comparison, 7
- com.example.price_comparison.api, 8
- com.example.price_comparison.api.ApiController, 10
 - getAllProducts, 11
 - getAllStores, 11
 - getConcreteProductsByStoreID, 12
 - getData, 12
 - getProductByProducerCode, 12
 - getStoresByProducerCode, 13
 - productUrl, 15
 - readAll, 13
 - readJsonFromUrl, 14
 - readJsonObjectFromUrl, 14
 - saldo, 15
 - storeUrl, 15
- com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync, 29
- com.example.price_comparison.api.ApiController.doInBackground, 29
- com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 16
 - city, 19
 - ConcreteStore, 17
 - getCity, 18
 - getPostCode, 18
 - getStreet, 18
 - postCode, 19
 - setCity, 18
 - setPostCode, 18
 - setStreet, 19
 - street, 19
- com.example.price_comparison.api.Product, 35
 - getId, 37
 - getName, 37
 - getProducerCode, 37
 - id, 38
 - name, 38
 - producerCode, 38
 - Product, 36
 - setId, 37
 - setName, 37
 - setProducerCode, 37
- com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 45
 - addStore, 48
 - addStores, 48
 - currency, 50
 - durationOfPromotionFrom, 50
 - durationOfPromotionTo, 50
 - getCurrency, 48
 - getDurationOfPromotionFrom, 48
 - getDurationOfPromotionTo, 49
 - getPrice, 49
 - getStores, 49
 - price, 50
 - ProductInStore, 48
 - setCurrency, 49
 - setDurationOfPromotionFrom, 49
 - setDurationOfPromotionTo, 49
 - setPrice, 50
 - stores, 50
- com.example.price_comparison.api.Store, 67
 - getId, 68
 - getStoreName, 68
 - id, 68
 - setId, 68
 - setStoreName, 68
 - Store, 68
 - storeName, 69
- com.example.price_comparison.customlist, 9
- com.example.price_comparison.customlist.SingleStore, 65
 - getName, 66
 - getPrice, 66
 - name, 66
 - price, 66

- SingleStore, 65
- com.example.price_comparison.customlist.StoreList, 70
 - dataSet, 71
 - getView, 71
 - mContext, 71
 - StoreList, 71
- com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder, 76
 - info, 76
 - storeName, 76
 - storePrice, 76
- com.example.price_comparison.Database, 20
 - apiController, 22
 - arrayAdapter, 22
 - arrayAdapter2, 22
 - dropdown, 22
 - dropdownMenu, 22
 - dropdownSelectedItem, 21
 - onCreate, 21
- com.example.price_comparison.ExampleInstrumentedTest, 23
 - useAppContext, 23
- com.example.price_comparison.ExampleUnitTest, 24
 - addition_isCorrect, 24
- com.example.price_comparison.FindCheapest, 25
 - api, 28
 - onActivityResult, 26
 - onCreate, 26
 - scanBarcode, 27
 - showProductDetails, 27
- com.example.price_comparison.GodMode, 30
 - onCreate, 31
 - toDatabase, 31
 - toFindCheapest, 31
 - toScanner, 31
- com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 32
 - mGoogleApiClient, 34
 - mLastLocation, 34
 - onConnected, 33
 - onConnectionFailed, 33
 - onConnectionSuspended, 34
 - onCreate, 34
 - onStart, 34
 - onStop, 34
- com.example.price_comparison.Product, 39
 - code, 43
 - CREATOR, 43
 - describeContents, 41
 - getCode, 42
 - getName, 42
 - getPrice, 42
 - getStoreName, 42
 - name, 44
 - price, 44
 - Product, 41
 - setAll, 42
 - setCode, 43
 - setName, 43
 - setPrice, 43
 - setStoreName, 43
 - storeName, 44
 - writeToParcel, 43
- com.example.price_comparison.ScannedProduct, 51
 - api, 54
 - dataList, 54
 - goToMaps, 53
 - listView, 54
 - mGoogleApiClient, 55
 - mLocation, 55
 - mLocationManager, 55
 - mLocationRequest, 55
 - onActivityResult, 53
 - onConnected, 53
 - onConnectionFailed, 53
 - onConnectionSuspended, 53
 - onCreate, 54
 - onLocationChanged, 54
 - onPointerCaptureChanged, 54
 - storeList, 55
- com.example.price_comparison.Scanner, 56
 - arrayAdapter, 61
 - barCodeee, 61
 - createDialogForItem, 58
 - dialog, 61
 - dialogEditText, 62
 - dialogEditText2, 62
 - dialogEditText3, 62
 - dialogEditText4, 62
 - isShowingDialog, 62
 - listIndex, 62
 - onActivityResult, 59
 - onCreate, 59
 - onCreateOptionsMenu, 60
 - onOptionsItemSelected, 60
 - onPause, 60
 - onRestoreInstanceState, 60
 - onSaveInstanceState, 60
 - products, 62
 - resultCodes, 62
 - scanBarcode, 61
 - updateListItems, 61
- com.example.price_comparison.SelectMode, 63
 - onCreate, 64
 - toGodMode, 64
 - toUserMode, 64
- com.example.price_comparison.UserMode, 73
 - api, 75
 - onActivityResult, 74
 - onCreate, 74
 - scanBarcode, 74
- ConcreteStore
 - com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 17
 - createDialogForItem

- com.example.price_comparison.Scanner, 58
- CREATOR
 - com.example.price_comparison.Product, 43
- currency
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 50
- dataList
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 54
- dataSet
 - com.example.price_comparison.customlist.StoreList, 71
- describeContents
 - com.example.price_comparison.Product, 41
- dialog
 - com.example.price_comparison.Scanner, 61
- dialogEditText
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- dialogEditText2
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- dialogEditText3
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- dialogEditText4
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- doInBackground
 - com.example.price_comparison.api.ApiController.GetDataSync, 29
- dropdown
 - com.example.price_comparison.Database, 22
- dropdownMenu
 - com.example.price_comparison.Database, 22
- dropdownSelectedItem
 - com.example.price_comparison.Database, 21
- durationOfPromotionFrom
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 50
- durationOfPromotionTo
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 50
- getAllProducts
 - com.example.price_comparison.api.ApiController, 11
- getAllStores
 - com.example.price_comparison.api.ApiController, 11
- getCity
 - com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 18
- getCode
 - com.example.price_comparison.Product, 42
- getConcreteProductsByStoreID
 - com.example.price_comparison.api.ApiController, 12
- getCurrency
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 48
- getData
 - com.example.price_comparison.api.ApiController, 12
- getDurationOfPromotionFrom
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 48
- getDurationOfPromotionTo
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 49
- getId
 - com.example.price_comparison.api.Product, 37
 - com.example.price_comparison.api.Store, 68
- getName
 - com.example.price_comparison.api.Product, 37
 - com.example.price_comparison.customlist.SingleStore, 66
 - com.example.price_comparison.Product, 42
- getPostCode
 - com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 18
- getPrice
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 49
 - com.example.price_comparison.customlist.SingleStore, 66
 - com.example.price_comparison.Product, 42
- getProducerCode
 - com.example.price_comparison.api.Product, 37
- getProductByProducerCode
 - com.example.price_comparison.api.ApiController, 12
- getStoreName
 - com.example.price_comparison.api.Store, 68
 - com.example.price_comparison.Product, 42
- getStores
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 49
- getStoresByProducerCode
 - com.example.price_comparison.api.ApiController, 13
- getStreet
 - com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 18
- getView
 - com.example.price_comparison.customlist.StoreList, 71
- goToMaps
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 53
- id
 - com.example.price_comparison.api.Product, 38
 - com.example.price_comparison.api.Store, 68
- info

- com.example.price_comparison.customlist.StoreList.ViewHolder, 76
- isShowingDialog
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- listIndex
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- listView
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 54
- mContext
 - com.example.price_comparison.customlist.StoreList, 71
- mGoogleApiClient
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 34
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 55
- mLastLocation
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 34
- mLocation
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 55
- mLocationManager
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 55
- mLocationRequest
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 55
- name
 - com.example.price_comparison.api.Product, 38
 - com.example.price_comparison.customlist.SingleStore, 66
 - com.example.price_comparison.Product, 44
- onActivityResult
 - com.example.price_comparison.FindCheapest, 26
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 53
 - com.example.price_comparison.Scanner, 59
 - com.example.price_comparison.UserMode, 74
- onConnected
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 33
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 53
- onConnectionFailed
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 33
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 53
- onConnectionSuspended
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 34
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 53
- onCreate
 - com.example.price_comparison.Database, 21
 - com.example.price_comparison.FindCheapest, 26
 - com.example.price_comparison.GodMode, 31
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 34
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 54
 - com.example.price_comparison.Scanner, 59
 - com.example.price_comparison.SelectMode, 64
 - com.example.price_comparison.UserMode, 74
- onCreateOptionsMenu
 - com.example.price_comparison.Scanner, 60
- onLocationChanged
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 54
- onOptionsItemSelected
 - com.example.price_comparison.Scanner, 60
- onPause
 - com.example.price_comparison.Scanner, 60
- onPointerCaptureChanged
 - com.example.price_comparison.ScannedProduct, 54
- onRestoreInstanceState
 - com.example.price_comparison.Scanner, 60
- onSaveInstanceState
 - com.example.price_comparison.Scanner, 60
- onStart
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 34
- onStop
 - com.example.price_comparison.GPSTrackerActivity, 34
- postCode
 - com.example.price_comparison.api.ConcreteStore, 19
- price
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 50
 - com.example.price_comparison.customlist.SingleStore, 66
 - com.example.price_comparison.Product, 44
- producerCode
 - com.example.price_comparison.api.Product, 38
- Product
 - com.example.price_comparison.api.Product, 36
 - com.example.price_comparison.Product, 41
- ProductInStore
 - com.example.price_comparison.api.ProductInStore, 48
- products
 - com.example.price_comparison.Scanner, 62
- productUrl

com.example.price_comparison.api.ApiCont
 roller, 15
 readAll
 com.example.price_comparison.api.ApiCont
 roller, 13
 readJsonFromUrl
 com.example.price_comparison.api.ApiCont
 roller, 14
 readJsonObjectFromUrl
 com.example.price_comparison.api.ApiCont
 roller, 14
 resultCodes
 com.example.price_comparison.Scanner, 62
 saldo
 com.example.price_comparison.api.ApiCont
 roller, 15
 scanBarcode
 com.example.price_comparison.FindCheape
 st, 27
 com.example.price_comparison.Scanner, 61
 com.example.price_comparison.UserMode,
 74
 setAll
 com.example.price_comparison.Product, 42
 setCity
 com.example.price_comparison.api.Concret
 eStore, 18
 setCode
 com.example.price_comparison.Product, 43
 setCurrency
 com.example.price_comparison.api.ProductI
 nStore, 49
 setDurationOfPromotionFrom
 com.example.price_comparison.api.ProductI
 nStore, 49
 setDurationOfPromotionTo
 com.example.price_comparison.api.ProductI
 nStore, 49
 setId
 com.example.price_comparison.api.Product,
 37
 com.example.price_comparison.api.Store,
 68
 setName
 com.example.price_comparison.api.Product,
 37
 com.example.price_comparison.Product, 43
 setPostCode
 com.example.price_comparison.api.Concret
 eStore, 18
 setPrice
 com.example.price_comparison.api.ProductI
 nStore, 50
 com.example.price_comparison.Product, 43
 setProducerCode
 com.example.price_comparison.api.Product,
 37
 setStoreName
 com.example.price_comparison.api.Store,
 68
 com.example.price_comparison.Product, 43
 setStreet
 com.example.price_comparison.api.Concret
 eStore, 19
 showProductDetails
 com.example.price_comparison.FindCheape
 st, 27
 SingleStore
 com.example.price_comparison.customlist.S
 ingleStore, 65
 Store
 com.example.price_comparison.api.Store,
 68
 storeList
 com.example.price_comparison.ScannedPro
 duct, 55
 StoreList
 com.example.price_comparison.customlist.S
 toreList, 71
 storeName
 com.example.price_comparison.api.Store,
 69
 com.example.price_comparison.customlist.S
 toreList.ViewHolder, 76
 com.example.price_comparison.Product, 44
 storePrice
 com.example.price_comparison.customlist.S
 toreList.ViewHolder, 76
 stores
 com.example.price_comparison.api.ProductI
 nStore, 50
 storeUrl
 com.example.price_comparison.api.ApiCont
 roller, 15
 street
 com.example.price_comparison.api.Concret
 eStore, 19
 toDatabase
 com.example.price_comparison.GodMode,
 31
 toFindCheapest
 com.example.price_comparison.GodMode,
 31
 toGodMode
 com.example.price_comparison.SelectMode
 , 64
 toScanner
 com.example.price_comparison.GodMode,
 31
 toUserMode
 com.example.price_comparison.SelectMode
 , 64
 updateListItems
 com.example.price_comparison.Scanner, 61
 useAppContext
 com.example.price_comparison.ExampleIns
 trumentedTest, 23
 writeToParcel
 com.example.price_comparison.Product, 43

