# System zarządzania sklepem

# Sprawozdanie PAP22L-Z16

Prowadzący projektu: Mateusz Modrzejewski

#### Zespół:

- Michał Laskowski
- Kateryna Naumenko
- Wiktor Niemirski
- Julita Wasilewska



Celem jest poznanie z metodyki projektowania i programowania graficznych interfejsów użytkownika.

## Wymagania projektu:

Przygotowanie niewielkiej aplikacji spełniającej zadaną funkcjonalność, przy jednoczesnym korzystaniu z bazy danych i indywidualnie przyjętych technologii.

#### Założenia:

Założeniem naszego projektu jest stworzenie systemu usprawniającego zarządzanie sklepem oraz realizacje zamówień. Ma on charakter samoobsługowego sklepu stacjonarnego. Składa się on z interfejsu klienta, który służy jednocześnie za kasę samoobsługową oraz interfejsu managera zarządzającego sklepem.

Typ aplikacji - desktopowa ze wzorcem MVC.

Aplikacja podzielona na oddzielne interfejsy dla managera sklepu oraz dla klienta Klient:

- sprawdzanie dostępności produktów i ich cenę
- dokonywanie zakupów
- własny koszyk, który może sfinalizować

## Manager:

- dostęp do stanu towarów widocznych dla klienta
- widoczny stan produktów w magazynie
- zlecenie wystawienie produktów
- składanie zamówienia na dostawę brakujących produktów
- dostęp do monitora finansowego oraz statystyk
- możliwość edycji oferty

Planowane technologie: Planowane biblioteki:

- javafx- sqlite- maven- lombok- junit- mockito



## Zaimplementowane klasy:

Nazwa klasy	Opis
Item	Reprezentuje pojedynczy produkt, jego nazwę, id
SupplierItem	Dziedziczy po klasie Item; rozszerza ją o ilość; reprezentuje produkt
	zamawiany u zewnętrznych dostawców
Basket	Przechowuje wszystkie produkty dodane przez klienta i ich ilość
Warehouse	Przechowuje wszystkie produkty dostępne w magazynie i ich ilość
Manager	Reprezentuje pojedynczą osobę - Managera

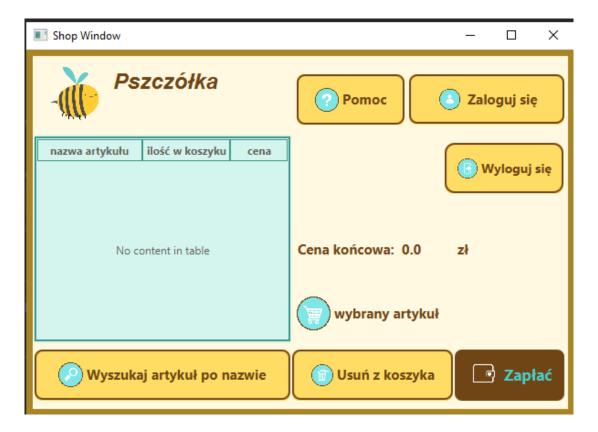
Oprócz tego zaimplementowane zostały klasy typu kontroler, klasy obsługujące bazę danych oraz klasy testowe opisane w dalszej części sprawozdania.

# Schemat aplikacji:

Klasa AppPanel – klasa odpowiedzialna za uruchomienie aplikacji.

Klasa MainShopController:

Strona główna sklepu wizualizująca koszyk, jest punktem wyjściowym całej aplikacji.



## Klasa ArticlesController:

Daje możliwość wyszukania przedmiotu po nazwie oraz wybranie go i przejście do wyboru ilości.



## Klasa ShowItemController:

Umożliwia wpisanie ilości wybranego przedmiotu i dodanie jej do koszyka.



# Klasa LogInController:

Pozwala wpisać login i hasło, a jeżeli są poprawne to loguje managera.



Klasa ManagerPageController:

Główny widok dla managera, pozwala na przejście do konkretnych okien.



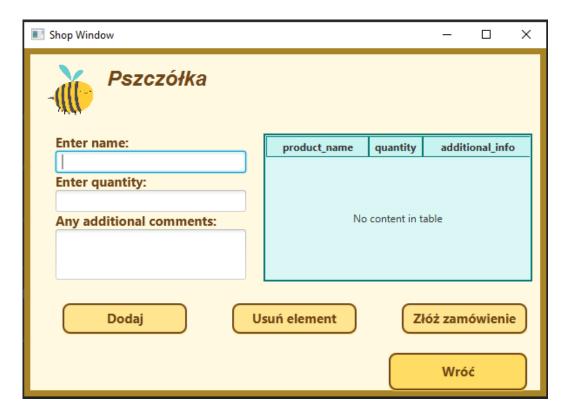
# Klasa ChangeOfferController:

Umożliwia edycję oferty sklepu. Zmianę nazwy, ceny i opisu przedmiotu.



## Klasa PlaceOrderController:

Pozwala zamawiać przedmioty do magazynu od zewnętrznych dostawców.



## Klasa FinanceMonitorController:

Wyświetla statystyki sprzedaży z trzech ostatnich sesji sklepu.



Klasa MagasinViewController:

Wyświetla obecny stan magazynu.



## Klasa PayController:

Po zapłacie wyświetla komunikat i pozwala na powrót do sklepu na ponowne zakupy.



## Baza danych:

## Klasa DBinquiry:

W klasie DBinquiry znajdują się metody pozwalające wysyłać zapytania do bazy danych, np. o modyfikację stanu danych produktów albo o synchronizację z "pamięcią cache" zrealizowaną na hash mapach w naszej aplikacji.

## Klasa dbConnection:

Klasa ta odpowiada za połączenie z bazą danych. Połączenie realizowane jest poprzez wtyczkę jdbc.

Baza danych została zainicjowana oraz modyfikowana przy pomocy SQLite studio.

## Testy:

Za pomocą testów jednostkowych wykorzystujących bibliotekę junit sprawdzane jest poprawne działanie wszystkich metod klas Basket, Item oraz Warehouse.

Logo zaczerpnięte ze strony: http://www.clipartbest.com/bees-gif