

**Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach**  
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
Kierunek Informatyka

Przedmiot: Programowanie Zaawansowane

**Projekt i implementacja aplikacji  
- sklep internetowy z herbatą.**

Opracowanie:  
Patrycja Zajączkowska  
Rok III, Inż., Grupa 2

Prowadzący laboratorium:  
Dr Waldemar Bartyna

Siedlce, 2023

# Spis treści

1. Temat .....	3
2. Opis funkcjonalności .....	3
3. Działanie aplikacji .....	3
4. Model danych .....	11
5. Diagram klas.....	11
Spis rysunków .....	11

# 1. Temat

Tematem projektu jest aplikacja webowa, z wykorzystaniem wzorca MVC (Model View Controller), realizująca sprzedaż internetową herbaty. Aplikacja obejmuje: realizację zamówień, rejestrację oraz zarządzanie produktami i ich kategoriami.

## 2. Opis funkcjonalności

Wspólne funkcjonalności:

- Wyświetlanie listy produktów i ich szczegółów
- Rejestracja w systemie i logowanie
- Wyświetlanie informacji o koncie

Funkcjonalności użytkownika (rola „User”):

- Dodawanie produktów do koszyka
- Usuwanie produktów z koszyka
- Składanie zamówienia
- Wyświetlanie informacji o zamówieniach i ich szczegółów
- Drukowanie szczegółów zamówienia do pliku PDF

Funkcjonalności pracownika sklepu (rola „Manager”):

- Edycja produktu
- Podgląd statystyk sprzedaży: wykres słupkowy ilości sprzedanych produktów oraz złożonych zamówień przez konkretnych klientów
- Wyświetlanie niezrealizowanych zamówień (status inny niż wysłany) i ich szczegółów
- Zmiana statusu zamówienia

Dodatkowe funkcjonalności pracownika z uprawnieniami administratora (rola „Administrator”):

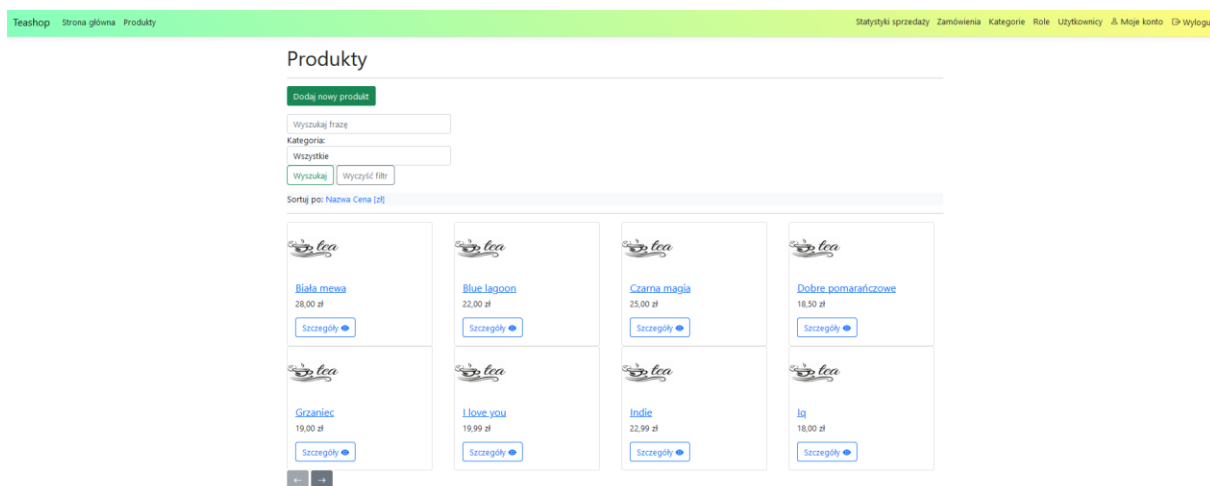
- Dodawanie nowego produktu
- Zarządzanie kategoriami (pełen CRUD)
- Dodawanie ról
- Przypisywanie ról do użytkowników innych niż predefiniowani (admin, superuser, admin)

## 3. Działanie aplikacji

Lista produktów jest dostępna dla każdego użytkownika – zautoryzowanego czy też nie. Istnieje możliwość filtrowania produktów po szukanej w nazwie i opisie frazie. Po kliknięciu w tekst „Nazwa” czy „Cena [zł]” zmieni się domyślny kierunek sortowania wyświetlanych w tabeli produktów. Produkty niedostępne zawsze wyświetlają się na końcu.

Po kliknięciu w przycisk „Szczegóły” użytkownik zostanie przekierowany na stronę wybranego produktu.

Użytkownik z rolą „Admin” lub „Manager” widzi tabelę z produktami rozszerzoną o ilość sztuk produktu na stanie oraz przycisk przekierowujący do edycji wskazanego produktu. Dodatkowo na widoku pojawia się przycisk do dodawania nowego produktu dla roli „Admin”.



Rys. 1. Lista wszystkich produktów - widok pracownika sklepu

Widok szczegółów opisuje wybrany produkt. Po kliknięciu w przycisk „Dodaj do koszyka” zostanie dodana jedna sztuka produktu do koszyka przechowywanego w sesji. Przycisk jest nieaktywny również w przypadku, gdy status „dostępny” jest ustawiony na „nie”.

Użytkownik nieautoryzowany lub z rolą „Admin” lub „Manager” ma zablokowaną możliwość dodawania produktu do koszyka. Edycja produktu nie jest dostępna dla użytkownika nieautoryzowanego oraz o roli „User”.



Rys. 2. Widok szczegółów produktu - widok pracownika sklepu

Na ekranie edycji użytkownik z uprawnieniami ma możliwość zmodyfikowania cech produktu. W przypadku niepodania obrazka, zaciągnie się obrazek-placeholder: opakowanie herbaty „Saga”. Obowiązkowo trzeba zaznaczyć przynajmniej jedną kategorię – w innym przypadku formularz „nie przepuści” użytkownika dalej. Formularz dodawania nowego produktu jest identyczny.

Teashop
Strona główna
Produkty
Statystyki sprzedaży
Zamówienia
Kategorie
Role
Użytkownicy
Moje konto
Wyloguj

## Edytuj produkt

Nazwa  
Biała mewa

Opis  
Najdelikatniejsza z naszych herbat. Biała herbata nie do

Cena  
28,00

Ilość na stanie  
9

☒ Dostępny

Kategorie produktu:

☐ Herbata czarna
☐ Herbata zielona
☐ Ziola
☐ Na dobry sen
☐ Yerba mate
☐ Herbatka owocowa
☒ Inne kolory herbaty

Obecny obrazek  
Browse... No file selected.

Edytuj

[Powrót do listy produktów](#)

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 3. Formularz edycji produktu

Kategoriami produktów (rys. 4) może zarządzać administrator – jak również i rolami (rys. 5), i użytkownikami.

Teashop
Strona główna
Produkty
Statystyki sprzedaży
Zamówienia
Kategorie
Role
Użytkownicy
Moje konto
Wyloguj

## Zarządzanie kategoriami

Dodaj nową

Nazwa		
Herbata czarna	Edycja	Usuń
Herbata zielona	Edycja	Usuń
Ziola	Edycja	Usuń
Na dobry sen	Edycja	Usuń
Yerba mate	Edycja	Usuń
Herbatka owocowa	Edycja	Usuń
Inne kolory herbaty	Edycja	Usuń

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 4. Kategorie produktów – widok administratora

Teashop

Strona główna

Produkty

Statystyki sprzedaży

Zamówienia

Kategorie

Role

Użytkownicy

Moje konto

Wyloguj

### Role w systemie

Dodaj nową

Nazwa
User
Admin
Manager

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 5. Lista ról - widok administratora

Edytować (rys. 7) można tylko przypisane role do użytkownika innego niż predefiniowany.

Teashop

Strona główna

Produkty

Statystyki sprzedaży

Zamówienia

Kategorie

Role

Użytkownicy

Moje konto

Wyloguj

### Użytkownicy

Id	Login	Role	
7eff65d6-2fd9-49e7-ac77-167e780bde95	admin	Admin	<div>Edytuj</div>
8a0d348d-9636-427a-b31b-149f746bf27e	superuser	User	<div>Edytuj</div>
		Admin	
521c3998-093c-4b12-aa52-a64a2e4d2946	prac	Manager	<div>Edytuj</div>
6c2ca7e7-9c05-4927-8e86-60ae6872e7b0	user	User	<div>Edytuj</div>

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 6. Lista użytkowników z możliwością edycji - widok administratora

Teashop

Strona główna

Produkty

Statystyki sprzedaży

Zamówienia

Kategorie

Role

Użytkownicy

Moje konto

Wyloguj

### Edytuj Użytkownika

prac

pz85312@stud.uph.edu.pl\_1

Role

☐ User

☐ Admin

☒ Manager

Edytuj

[Powrót do listy użytkowników](#)

Rys. 7. Edycja użytkownika

W systemie dostępne są dwa rodzaje statystyk: statystyka sprzedaży produktów (rys. 8) i ilości zamówień.

Teashop

Strona główna

Produkty

Statystyki sprzedaży

Zamówienia

Kategorie

Role

Użytkownicy

Moje konto

Wyloguj

### Dostępne statystyki

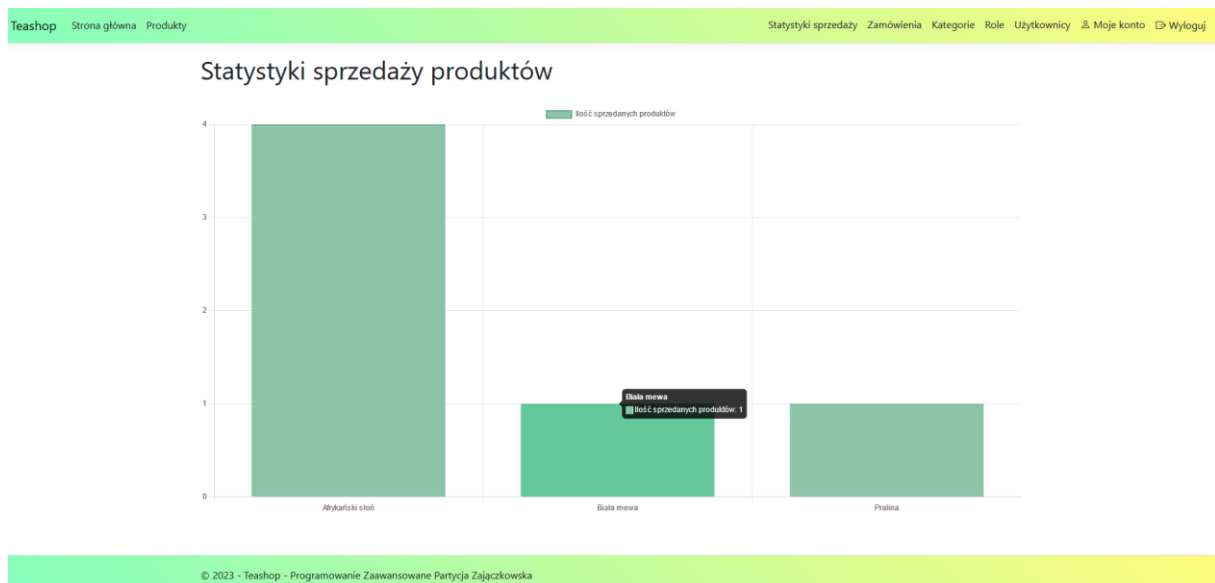
Statystyki sprzedaży produktów

Statystyki ilości zamówień

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęczkowska

Rys. 8. Lista dostępnych statystyk - widok pracownika sklepu

7



Rys. 9. Statystyka sprzedaży produktów - widok pracownika sklepu

Po dodaniu produktów do koszyka i przejściu do zakładki „Koszyk” pokaże się lista z dodanymi produktami. Produkty można usuwać pojedynczo lub wyczyścić cały koszyk. Po kliknięciu w przycisk „Złóż zamówienie” pokaże się formularz finalizacji zamówienia. Po sfinalizowaniu zamówienia pojawi się kolejny rekord w tabeli z zamówieniami użytkownika (rys. 12), dla którego można wygenerować rachunek w postaci pdf i wyświetlić szczegóły zamówienia na stronie.

Teashop Strona główna Produkty

Koszyk Moje konto Wyloguj

### Koszyk

Całkowity koszt produktów: 33,00 zł

[Wyczyść koszyk](#)

	Produkt	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość	
	Blue lagoon	1	22,00 zł	22,00 zł	
	nowy	1	11,00 zł	11,00 zł	

[Złóż zamówienie](#)

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 10. Koszyk - widok klienta sklepu



TeashopStrona głównaProdukty

KoszykMoje kontoWyloguj

### Składanie zamówienia

Kod pocztowy

Miasto

Ulica

Numer domu

Sposób dostawy

Kurier Dpd - 12,99 zł (szacowany czas dostawy: 2-3 dni roboczych)

Złóż zamówienie

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 11. Formularz finalizacji zamówienia – widok klienta

TeashopStrona głównaProdukty

KoszykMoje kontoWyloguj

### Historia zamówień

Data	Status	Koszt	Dostawa	
01.09.2023 06:34:49	PAID	48,49 zł	Kurier Dpd	<div>Szczegóły</div> <div>Generuj PDF</div>
31.08.2023 19:58:11	COMPLETING	73,96 zł	Paczkomat InPost	<div>Szczegóły</div> <div>Generuj PDF</div>
31.08.2023 06:20:52	COMPLETING	32,50 zł	Orlen Paczka	<div>Szczegóły</div> <div>Generuj PDF</div>

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 12. Historia zamówień klienta - widok klienta

Pracownik sklepu wyświetla listę niewysłanych zamówień w kolejności od najstarszego do najnowszego. Na ekranie szczegółów zamówienia ma możliwość zmiany statusu zamówienia.

Teashop	Strona główna	Produkty	Statystyki sprzedaży	Zamówienia	Kategorie	Role	Użytkownicy	Moje konto	Wyloguj
---------	---------------	----------	----------------------	------------	-----------	------	-------------	------------	---------

### Oczekujące zamówienia

Data	Status	Koszt	Dostawa	
31.08.2023 06:20:52	COMPLETING	32,50 zł	Orlen Paczka	<a href="#">Szczegóły</a>
31.08.2023 19:58:11	COMPLETING	73,96 zł	Paczkomat InPost	<a href="#">Szczegóły</a>
01.09.2023 06:34:49	PAID	48,49 zł	Kurier Dpd	<a href="#">Szczegóły</a>

© 2023 - Teashop - Programowanie Zaawansowane Partycja Zajęzkowska

Rys. 13. Lista zamówień - widok pracownika

Teashop	Strona główna	Produkty	Statystyki sprzedaży	Zamówienia	Kategorie	Role	Użytkownicy	Moje konto	Wyloguj
---------	---------------	----------	----------------------	------------	-----------	------	-------------	------------	---------

Szczegóły zamówienia

Produkty

Nr zamówienia : 4

Dobre pomarańczowe	Ilość 1	18,50 zł/szt.
Leśny dzban	Ilość 1	17,00 zł/szt.

Szczegóły:

Dane adresowe:  
ul. 3 maja 52, 08-110 Siedlce  
Dostawa : Kurier Dpd

Łącznie:

35,50 zł zł

Koszt wysyłki:

12,99 zł zł

CAŁKOWITY KOSZT: 48,49 ZŁ

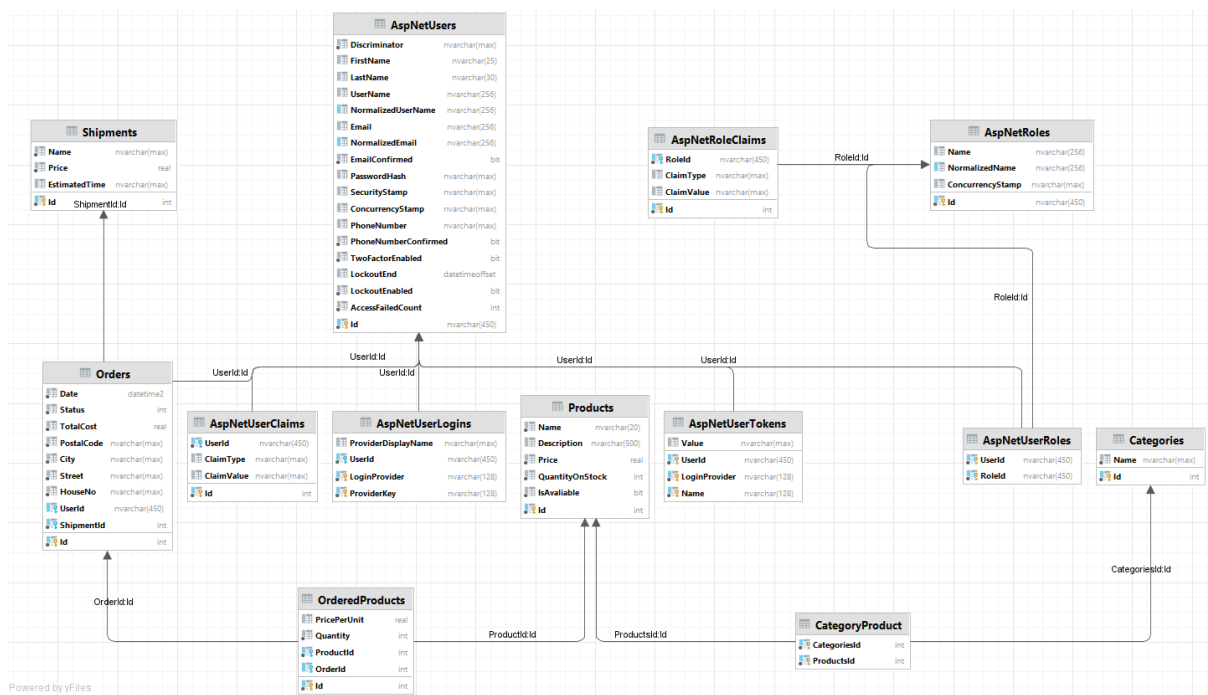
Status: PAID

Zmień status

Powrót

Rys. 14. Szczegóły zamówienia - widok pracownika

## 4. Model danych



Rys. 15. Model danych

## 5. Diagram klas



Rys. 16. Diagram klas

## Spis rysunków

RYS. 1. LISTA WSZYSTKICH PRODUKTÓW - WIDOK PRACOWNIKA SKLEPU .....	4
RYS. 2. WIDOK SZCZEGÓŁÓW PRODUKTU - WIDOK PRACOWNIKA SKLEPU .....	4
RYS. 3. FORMULARZ EDYCJI PRODUKTU .....	5

RYS. 4. KATEGORIE PRODUKTÓW – WIDOK ADMINISTRATORA .....	5
RYS. 5. LISTA RÓL - WIDOK ADMINISTRATORA .....	6
RYS. 6. LISTA UŻYTKOWNIKÓW Z MOŻLIWOŚCIĄ EDYCJI - WIDOK ADMINISTRATORA .....	6
RYS. 7. EDYCJA UŻYTKOWNIKA.....	7
RYS. 8. LISTA DOSTĘPNYCH STATYSTYK - WIDOK PRACOWNIKA SKLEPU .....	7
RYS. 9. STATYSTYKA SPRZEDAŻY PRODUKTÓW - WIDOK PRACOWNIKA SKLEPU.....	8
RYS. 10. KOSZYK - WIDOK KLIENTA SKLEPU .....	8
RYS. 11. FORMULARZ FINALIZACJI ZAMÓWIENIA – WIDOK KLIENTA .....	9
RYS. 12. HISTORIA ZAMÓWIEŃ KLIENTA - WIDOK KLIENTA .....	9
RYS. 13. LISTA ZAMÓWIEŃ - WIDOK PRACOWNIKA.....	10
RYS. 14. SZCZEGÓŁY ZAMÓWIENIA - WIDOK PRACOWNIKA .....	10
RYS. 15. DIAGRAM KLAS .....	11