

Dokumentacja Projektu PAP2024Z-Z22 Etap II

Opis zrealizowanej aplikacji

Projekt PAP2024Z-Z22 to system symulatora sklepu, piszemy ją na wzór stron webowych e-commerce umożliwiających użytkownikom przeglądanie, wybór oraz zakup produktów. Aplikacja obsługuje różne role użytkowników (klient, administrator) oraz funkcje takie jak koszyk i zarządzanie zamówieniami. Jest oparta na architekturze backendowej zbudowanej w technologii Spring Boot i zarządzanej przez Maven.

Wykorzystane technologie

- **Backend:**
 - **Spring Boot** jako framework do budowy aplikacji backendowej.
 - **Java** jako główny język programowania.
 - **PostgreSQL** jako bazy danych.
 - **Maven** do zarządzania zależnościami i budowy projektu.
- **Frontend:**
 - **JavaFX** jako technologia frontendowa.
 - Podstawowe style za pomocą CSS.
- **Baza danych:**
 - Relacyjna baza danych z wykorzystaniem **PostgreSQL**.
 - (Diagram ER w załączniku nr.1)
- **Inne technologie:**
 - **Docker** do konteneryzacji aplikacji.

Zrealizowane funkcjonalności

1. **Katalog produktów =>**
 - a. Główny widok z listą produktów z podstawowymi informacjami => zdjęcie, nazwa i cena
2. **Wyszukiwarka produktów =>**
 - a. Pasek wyszukiwania, ułatwiający dostęp do towarów na podstawie ich nazw
3. **Filtrowanie/sortowanie produktów =>**
 - a. Proste filtry katalogu produktów według cen, kategorii, średniej ocen, itd.
4. **Szczegóły produktu =>**
 - a. Oddzielny widok/strona w obrębie aplikacji na szczegółowe dane dotyczące produktu (zdjęcie, opis, recenzje, itd.)

Baza danych zawiera 8 tabel, zgodnie z wymaganiami. Baza relacyjna ukazana w załączniku nr. 1. Diagram PDM w załączniku nr.2.
Zostało zrealizowane 4/20 funkcjonalności czyli 20%.

Link do nagrania maksymalnie 3 minutowego pokazującego instalację oraz uruchomienie i działanie:

<https://youtube.com/shorts/eem9TnXphCg>

Funkcjonalności w trakcie realizacji

1. **Podział na użytkowników i administratorów**
2. **Rejestracja użytkowników i autoryzacja**
3. **Koszyk zakupowy**
4. **Proces składania zamówień**
5. **Proces zakupu**
6. **Podsumowanie zamówienia**
7. **Zarządzanie zamówieniami**
8. **Panel Administratora**
9. **Proste zarządzanie stanem magazynowym**
10. **Sekcja oceny produktu =>**
11. **Sekcja komentarzy pod produktami =>**
12. **Edycja profilu użytkownika**
13. **Personalizacje/rekomendacje**
14. **Powiadomienia email**
15. **Integracja z kalendarzem**
16. **Widok "O nas" i "Kontakt"**

Podsumowanie

Projekt PAP2024Z-Z22 jest rozwijanym systemem umożliwiającym zarządzanie produktami i zamówieniami. Obecnie wdrożone funkcje pozwalają na realizację podstawowych operacji, takich jak katalogowanie produktów i obsługa koszyka zakupowego. Kolejne etapy rozwoju skupią się na wprowadzeniu zaawansowanych funkcjonalności, w tym systemu rekomendacji oraz rozbudowie panelu administratora. Dzięki nowoczesnym technologiom i elastycznej architekturze projekt ma duży potencjał dostosowania do potrzeb użytkowników.