Inżynieria Oprogramowania

SPRAWOZDANIE

Laboratorium nr 5

Temat: Dokumentacja projektu: Wdrożenie systemu informatycznego do sieci sklepów z multimediami

Prowadzący: mgr inż. Kamil Małysz

Autor: Julia Oleksiuk

Data Zajęć: 15.04.2021r.

Grupa: WCY19IY1S1

1. Temat

Wdrożenie systemu informatycznego do sieci sklepów z multimediami

2. Opis tematu

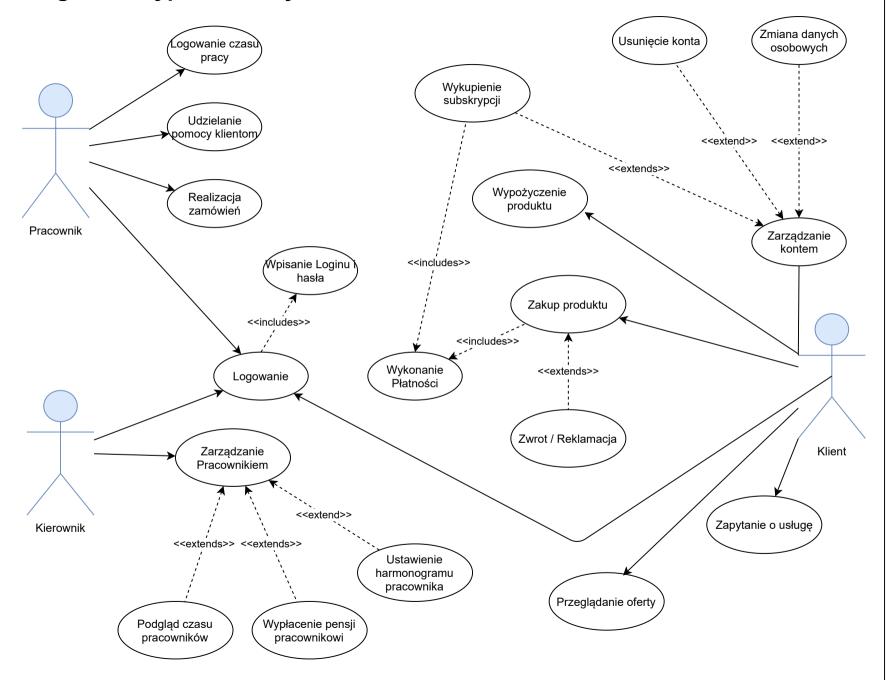
a) Opis dotychczasowego sposobu działania firmy Multix

Firma Multix to sieć sklepów multimedialnych w Warszawie oferująca klientom dostęp do multimediów poprzez:

- Zakup stacjonarny książek, filmów, gier bezpośrednio w siedzibie sklepu
- Wypożyczenie czasowe konkretych multimediów w sklepie.
- Zakup internetowy multimediów. Firma posiada stronę internetową z dostępną w ich sklepie ofertą, jednak strona ta nie jest operowana przez sprzedawców ani klientów. Aby dokonać zamówienia należy zadzwonić na wskazany numer. Płatność odbywa się gotówką poprzez kuriera.
- Pomiędzy sklepami nie ma synchronizacji, każdy z nich operuje swoim asortymentem, każdy zarządzany jest przez kierownika, który to podlega jednemu dyrektorowi.
- Oferowana jest także oferta subskrypcji, która to daje klientowi co miesięczne pakiety multimediów, do wypożyczenia na miesiąc lub kupna w niższej cenie niż kupując lub wypożyczając produkty osobno.
- Sklep udostępnia możliwośc wykonywania zwrotów lub reklamacji.
- Sklep reklamuje się poprzez tablice reklamowe wywieszone w okolicy.
- Każdy sklep zatrudnia sprzedawców, kierowników, sprzątaczki. Każdy kierownik odpowiada dyrektorowi, dyrektor odpowiada właścicielowi sieci. Stroną internetową opiekuje się jeden technik. Sklep wynajmuje firmę marketingową w celach reklamowych.
- To kierownik sklepu koordynuje dostawy, na bazie oceny pracownika patrzy czego brakuje w sklepie a następnie zamawia produkty.
- b) Opis usprawnień uzyskanych dzięki systemowi informatycznemu
 - Powstanie strona internetowa, na której to pojawiać się będzie aktualna oferta sklepu wraz z możliwością wypożyczenia, zakupu lub subskrypcji.
 - Firma zacznie oferować asortyment elektroniczny w postaci plików video, e-booków oraz różnych formatów muzycznych.
 - Subskrypcja polega na posiadaniu określonego pakietu multimediów na określony czas. Można wybrać subskypcję filmową, muzyczną, grową lub prasową.
 - Poprzez stronę internetową klient będzie mógł dokonać zakupu, wypożyczenia, subskrypcji, zwrotu, reklamacji, a także będzie mógł mieć wzgląd na historie swojego zakupu.
 - Poprzez aplikację klient ma kontakt z informatorem.

- W sklepie pojawi się system koordynujący harmonogram pracy pracowników. W momencie rozpoczęcia jak i zakończenia pracy pracownik musi dać informację systemowi.
- System działa pomiędzy wszystkimi sklepu. Posiada informację na temat asortymentu. W momencie gdy jakiś obiekt zostanie sprzedany informacja ta pojawia się w systemie, wraz z datą, osobą sprzedającą, ilością oraz ceną.
- System zawiera informację na temat asortymentu wszystkich sklepów, zatem w momencie gdy klient będzie chciał uzyskać przedmiot, który jest już niedostępny w danym sklepie zostanie przekierowany do innego lub na stronę internetową.
- System będzie koordynowany przez zespół techników
- Dyrektor poprzez system koordynuuje pracowników, ich zatrudnienia, zwolnienia, urlopy.
- System wykrywa braki w asortymencie i zapotrzebowania sklepu, dzięki
 czemu kierownicy, także poprzez system mogą koordynować dostawy oraz
 usługi innych firm. Np. System wykrywa, że dany produkt ma bardzo
 wysoką popularność wśród klientów dzięki czemu, firma marketingowa
 dostaje informacje jakie produkty warto promować.

Diagram Przypadków użycia



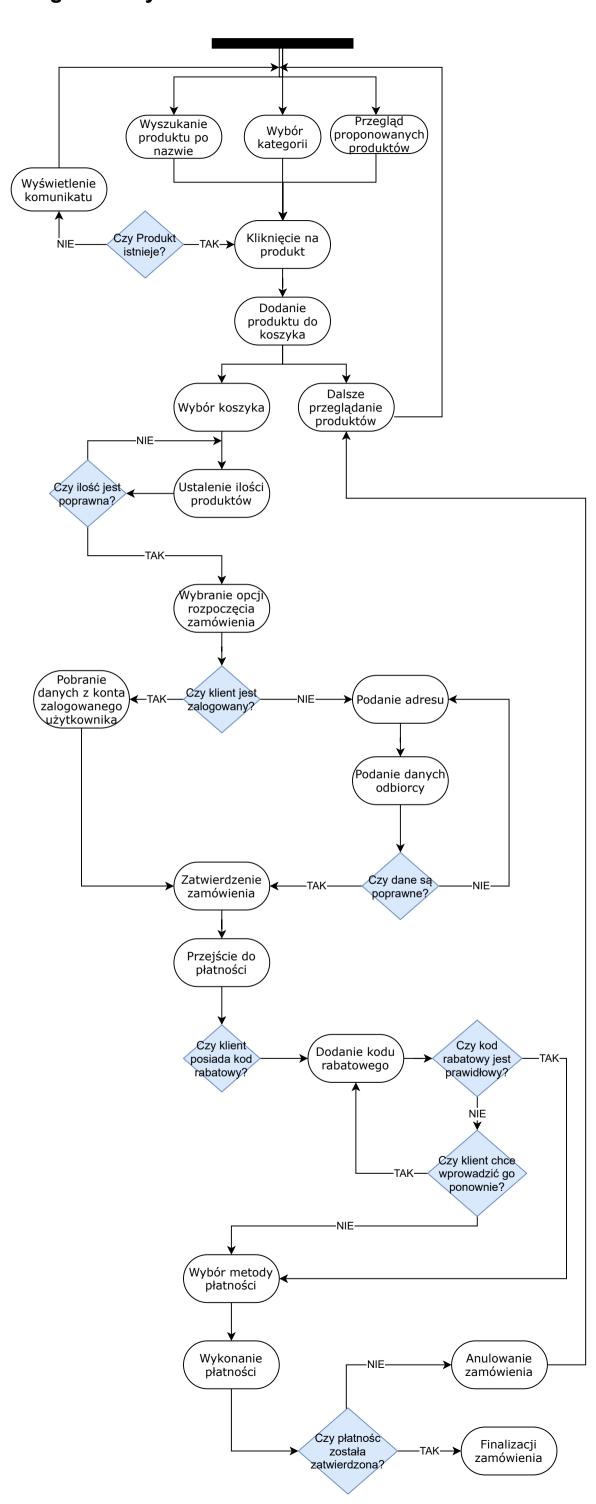
Scenariusze Użycia

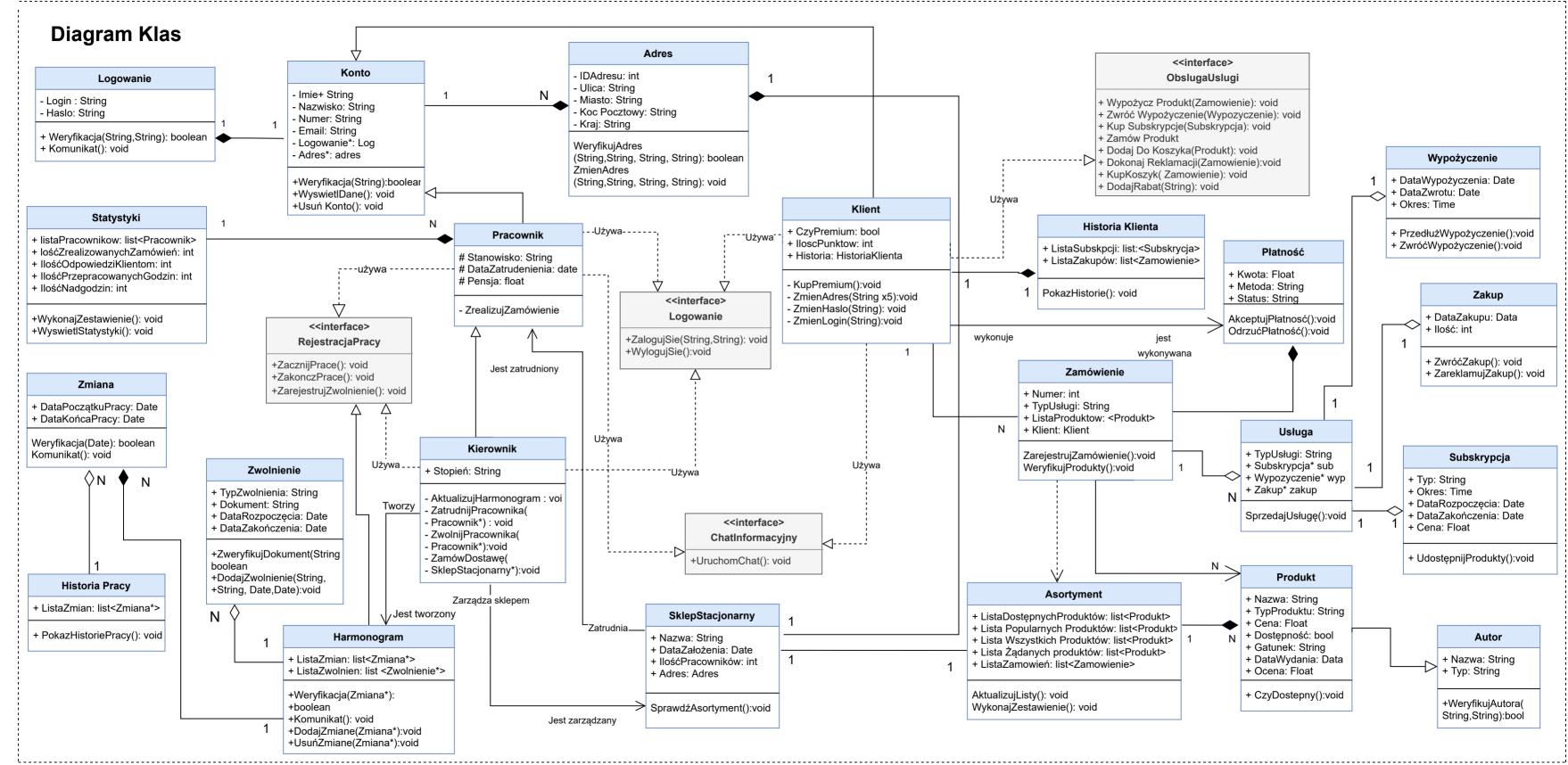
Lp.	Nazwa scenariusza	Klient	Pracownik	Kierownik	System
1	Zakup produktu	Klient dodaje produkt do koszyka, składa zamówienie, dokonuje płatności.			Weryfikuje stan asortymentu. Akceptuje płatność. Realizuje zamówienie. Aktualizuje stan asortymentu
2	Zmiana danych osobowych	Klient wybiera opcję zmiany danych osobowych, ustawia nowe dane osobowe			Waliduje, czy zostały wprowadzone poprawne typy danych osobowych.
3	Usunięcie konta	Klient wybiera opcję zarządzania kontem, następnie usuwa konto i potwierdza decyzję wpisaniem kodu z emaila.			Waliduje czy został wprowadzony prawidłowy kod.
4	Zakup subskrypcji	Klient wybiera, którą z subskrypcji jest zainteresowany, następnie wybiera okres trwania subskrypcji, dokonuje płatności.			Weryfikuje czy wybrana subskrypcja jest dostępna, akceptuje płatność. Udostępnia danemu użytkownikowi produkty.
5	Wypożyczenie produktu	Klient wybiera produkt, następnie wybiera okres maksymalny zwrotu. Zatwierdza zamówienie			Weryfikuje stan asortymentu.
6	Przeglądanie oferty	Klient porusza się po stronie			Prowadzi użytkownika

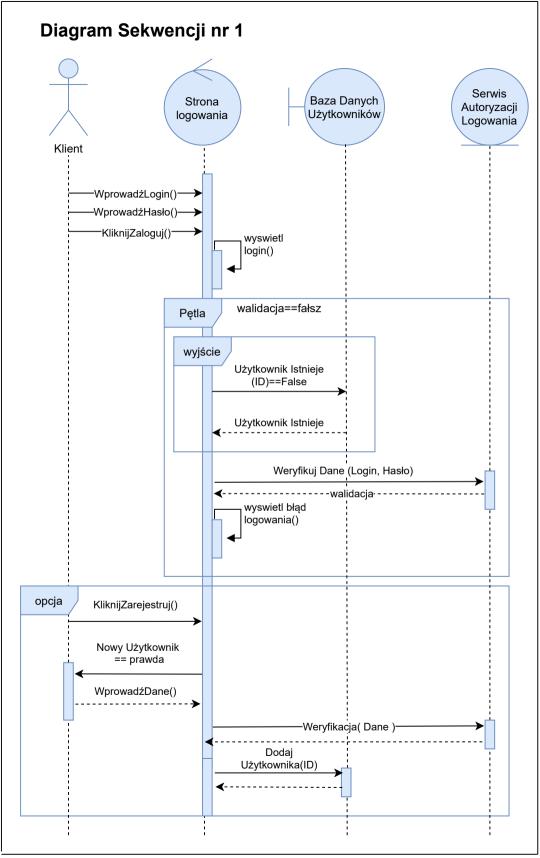
		internetowej za pomocą interfejsu złożonego z kategorii, podkartegorii i produktów. Domyślnie wyświetlane mu są produkty podobne do tych, które wcześniej kupował lub przeglądał.		poprzez sugerowanie mu produktów, sortowanie względem wybranych kryteriów oraz prezentowanie najlepiej sprzedających się produktów
7	Udzielanie pomocy klientom		Pracownik kontaktuje się z klientem w razie prośby ze strony klienta, poprzez chat lub wiadomosć email.	System umożliwia wysyłanie wiadomości bezpośrednio na stronie sklepu, lub ze strony sklepu na konkretny adres mailowy.
8	Logowanie czasu pracy		Pracownik po przyjściu do pracy loguje się do systemu i wybiera opcję rozpoczęcia czasu pracy. Tak samo w przypadku wyjścia z pracy.	System rejestruje czas pracy użytkownika od momentu jego zalogowania do systemu do momentu wylogowania z systemu.
9	Realizacja zamówień		Pracownik realizuje zamówienie poprzez odczytanie zaakceptowanych zamówień z systemu. Ręczne zapakowanie produktu oraz wysłanie go na adres klienta.	System wyświetla pracownikowi jakie zamówienie ma zapakować i na jaki adres ma je wysłać. Po realizacji rejestruje, co wykonał pracownik i przesyła

					informację klientowi.
10	Logowanie	Klient wprowadza	Pracownik	Kierownik	System
10	2080 Warne	login i hasło.	wprowadza login	wprowadza	weryfikuje czy
		logiii i iidolo.	i hasło	login i hasło	wprowadzone
			1110310	oraz kod	dane do
				bezpieczeństwa	logowania są
				bezpieczenstwa	prawidłowe i
					dopuszcza
					użytkownika do
					konta lub
					wyświetla
					komunikat.
11	Przyznanie			Kierownik	System śledzi ile
	premii			odczytuje jakie	zamówień
	prenni			wyniki w	zrealizował dany
				realizacji	pracownik i
				zamówień mieli	przekazuje tą
				pracownicy i	informację
				przyznaje im	kierownikowi.
				premię w	
				zależności od	
				wykonanej	
				pracy.	
12	Podgląd czasu			Kierownik ma	System rejestruje
	pracowników			wgląd na to ile i	wszystkie czasy
				kiedy pracują	pracy
				jego	pracowników
				pracownicy,	wraz z ich
				dzięki czemu	urlopami oraz
				łatwiej może	szkoleniami i
				przyznawać	informuje
				urlopy lub	kierownika ile
				ustawiać	godzin
				zmiany.	wypracowała
					dana osoba, ile
					jej zostało godzin
					do wypracowania
					lub dni wolnych.

Diagram Aktywności







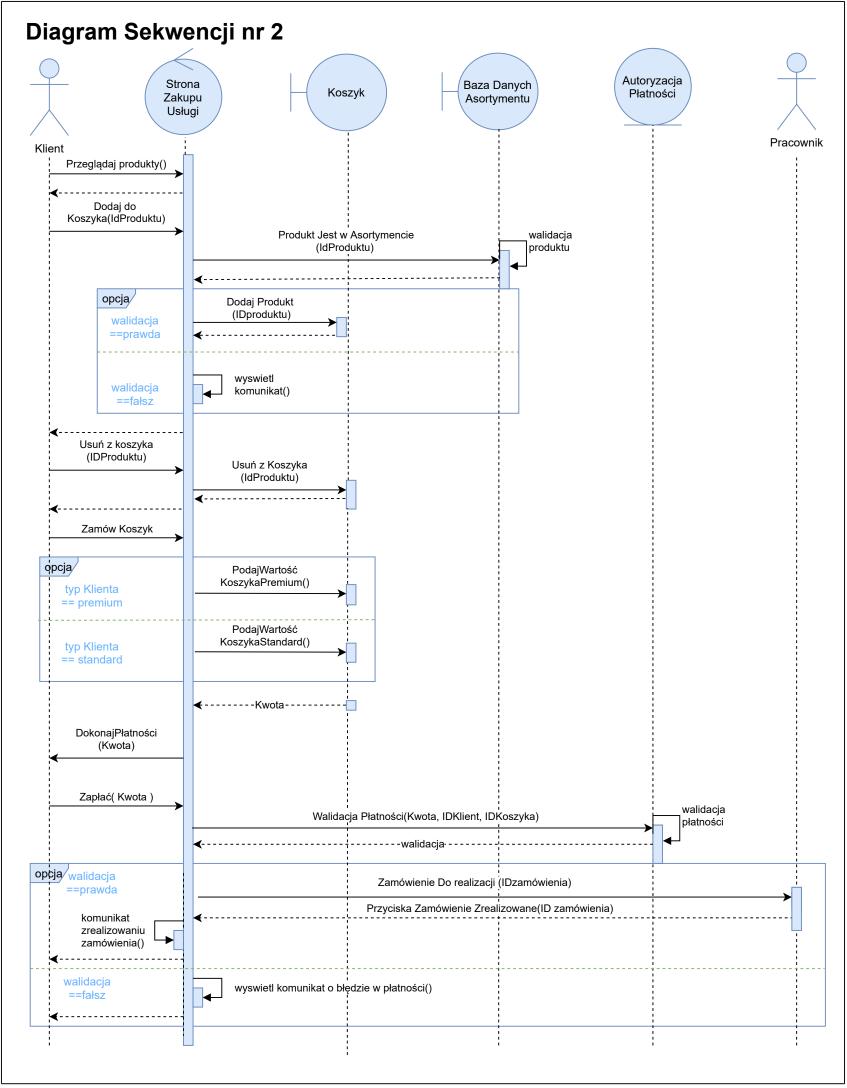
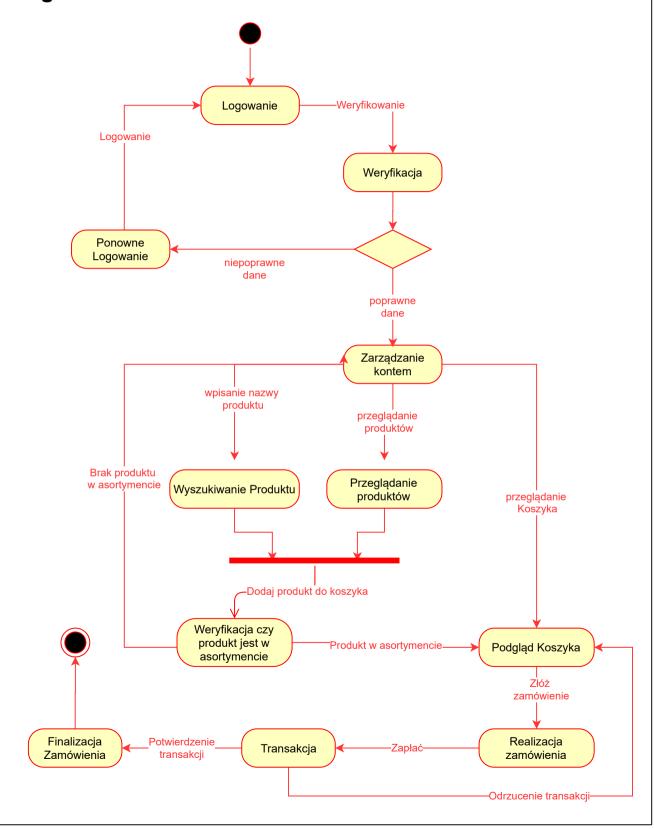
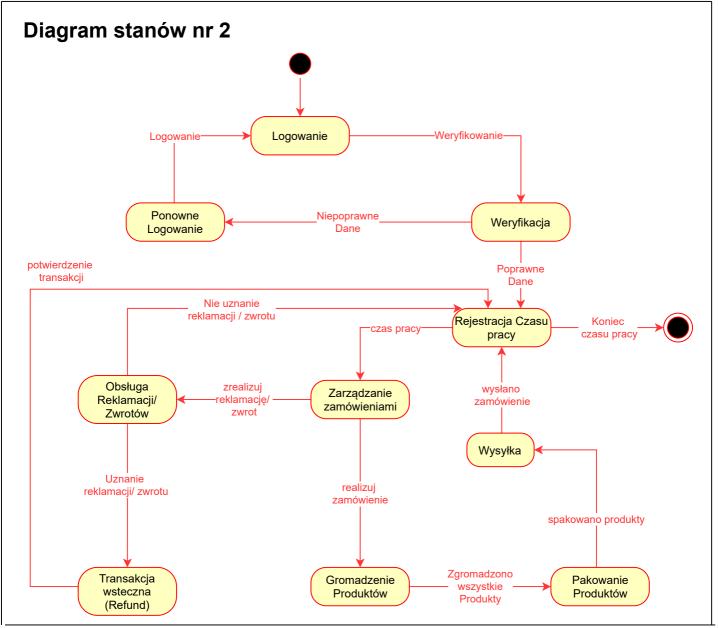


Diagram stanów nr 1





Scenariusze testowe

Nazwa testu	Akcje użytkownika/ dane wejściowe	Oczekiwane rezultaty	Wynik testu
Logowanie (poprawne)	Tester ma wprowadzić dane do formularza: Login: test Hasło: test	Ma zostać wyświetlony komunikat: "Zalogowano użytkownika test".	
Logowanie (niepoprawne)	Tester ma wprowadzić dane do formularza: Login: test Hasło: test1	Ma zostać wyświetlony komunikat: "Błąd logowania – błęde hasło".	
Dodanie produktu do koszyka (brak produktu w asortymencie)	Tester ma kliknąć dodaj produkt do koszyka, który ma dopisek. "Produkt niedostępny" lub produkt przy, którym jest dopisek: "dostępnych sztuk 0"	Ma zostać wyświetlony komunikat: "Produkt jest niedostępny"	
Dodanie produktu do koszyka (poprawne)	Tester ma kliknąć dodaj produkt X do koszyka na dowolnym produkcie, który jest określony jako dostepny	Ma zostać wyświetlony komunikat: "Produkt X został dodany do koszyka". Produkt X ma pojawić się w koszyku.	
Złożenie zamówienia z koszyka (poprawne)	Tester po dodaniu kilku produktów do koszyka ma złożyć zamówienie koszyka, poprzez naciśnięcie przycisku złóż zamówienie.	Strona ma zostać przekierowana do dalszego etapu składania zamówienia – uzupełnianie danych/ zatwierdzenie danych.	
Złożenie zamówienia z koszyka (niepoprawne)	Tester bez żadnych produktów w koszyku ma złożyć zamówienie koszyka, poprzez naciśnięcie przycisku złóż zamówienie.	Ma zostać wyświetlony komunikat: "Brak produktów w koszyku – zamówienie nie zostało złożone"	
Zatrudnienie pracownika (poprawne)	Tester ze strony pracodawcy ma dodać nowego pracownika poprzez kliknięcie opcji "Zatrudnij pracownika": W formularz musi wpisać poprawne dane: Imie: Jan Nazwisko: Kowalski Adres: Kwiatowa 19/134 Poczta: 06-001 – Kwiatek Data ur: 1996-01-01	Ma zostać wyświetlony komunikat: "Poprawnie dodano nowego pracownika", pracownik widoczny powinien być od teraz na liście pracowników.	

Zatrudnienie Pracownika (niepoprawne)	Tester ze strony pracodawcy ma dodać nowego pracownika poprzez kliknięcie opcji "Zatrudnij pracownika": W formularz musi wpisać nie poprawne dane: Imie: 5f54f Nazwisko: d3422 Adres: d9sfusidhfn, 323/4111 Poczta: - Data ur: 2008-01-01	Ma zostać wyświetlony komunikat. "Zostały wprowadzone nieprawidłowe dane, pracownik nie został dodany. Błędne dane to: - błędne imie - błędne nazwisko - błędny adres - błędna poczta - pracownik musi posiadac co najmniej 18 lat."	
Zapłać za zakup (poprawne)	Tester po wybraniu opcji zapłać za zamówienie musi opłacić dane zamówienie określoną kwotą. Za pomocą służbowego telefonu z zalogowanym kontem bankowym. Kwota zapłacona przez testera musi być równoważna kwocie wyliczonej przez sklep = 0.02 zł.	Ma zostać wyświetlony komunikat. "Zamówienie zostało opłacone – kierowane jest do realizacji". Zamówienie ma pojawić się na liście zamówień gotowych do realizacji u pracowników.	
Zapłać za zakup (niepoprawne)	Tester po wybraniu opcji zapłać za zamówienie musi opłacić dane zamówienie określoną kwotą. Za pomocą służbowego telefonu z zalogowanym kontem bankowym. Kwota zapłacona przez testera musi być INNA NIŻ kwota wyliczona przez sklep = 0.02 zł. sklep.	Ma zostać wyświetlony komunikat. "Została wprowadzona błędna kwota - zamówienie zostało anulowane" Zamówienie powinno zostać anulowane, strona powinna powrócić do koszyka.	
Wprowadzenie rabatu (poprawne)	Tester przy dokonywaniu zamówienia w pole rabat: "rabattest"	Od zamówienia powinna zostać odliczona kwotą o wysokości 0.01 zł.	
Wprowadzenie rabatu (niepoprawne)	Tester przy dokonywaniu zamówienia w pole rabat: "test"	Ma zostać wyświetlony komunikat. "Kod rabatowy nie istnieje lub jest już nieważny"	
Tworzenie harmonogramu pracy (poprawne)	Tester wybiera pracownika z listy, a następnie wpisuje godziny, w którym pracownik ma pracować.	Zostaje wyświetlony komunikat :"Zmiana pracownika została dodana". W harmonogramie powinna widnieć nowa zmiana.	

	Wybiera pracownika Jan		
	Kowalski, i ustawia mu		
	zmianę na 13.06.2021r. 8:00		
	- 13.06.2021r 16:00		
Tworzenie	Tester wybiera pracownika z	Zostaje wyświetlony komunikat	
harmonogramu	' '	:"Błąd w danych - zły czas	•••••
	listy, a następnie wpisuje	, ,	
pracy	godziny, w którym pracownik	zmiany"	
(niepoprawne)	ma pracować.		
	Wybiera pracownika Jan		
	Kowalski, i ustawia mu		
	zmianę na 14.06.2021r. 8:00		
	- 14.06.2021r 8:00		
Uruchomienie	Tester uruchamia odtwarzacz	Powinna uruchomić się	
odtwarzacza	subskrypcji mając wykupioną	aplikacja przeglądarkowa z	
subskrypcji	subskrypcję, poprzez	menu umiżliwiającym dostęp	
(poprawne)	kliknięcie: "uruchom	do multimediów.	
	odtwarzacz subskrypcji".		
Uruchomienie	Tester uruchamia odtwarzacz	Ma zostać wyświetlony	
odtwarzacza	subskrypcji nie mając	komunikat: "Konto nie posiada	
subskrypcji	wykupionej subskrypcji,	wykupionej subskrypcji! Jeśli	
(niepoprawne)	poprzez kliknięcie: "uruchom	chcesz kupić ją teraz kliknij	
	odtwarzacz subskrypcji".	zakup subskrypcję.	
		Poniżej powinien widnieć	
		przycisk zakup subskrypcję.	
Wyszukiwanie	Tester w polu " Wyszukaj	Powinny pojawić się mu książki,	
produktów	produkt po nazwie" wpisuje	filmy oraz audio związane z	
(poprawne)	nazwę produktu:"Harry	Harry Potter – Czara Ognia.	
	Potter – Czara Ognia"		
Wyszukiwanie	Tester w polu " Wyszukaj	Powinien pojawić się	
produktów	produkt po nazwie" wpisuje	komunikat "Brak wyników	
(niepoprawne)	nazwę produktu:"test	wyszukiwania"	
	shadsgahjdaghd"		