SPRAWOZDANIE KOŃCOWE Inżynieria oprogramowania "MMGB Ekołówki" - Zarządzanie

"MMGB Ekołówki" - Zarządzanie łańcuchem dostaw pomiędzy fabryką, a magazynem

> Martyna Guska, Milena Buczak WCY22KY1S1

1. Opis tematu:

Nasza firma, "MMGB-Ekołówki", specjalizuje się w produkcji ołówków. Dotychczas zarządzanie łańcuchem dostaw oraz produkcją odbywało się manualnie, z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych i e-maili, co często prowadziło do opóźnień w dostawach, problemów z zarządzaniem zapasami i braku przejrzystości w procesach. Ponadto wiele informacji, takich jak na przykład dokładna ilość towaru w magazynie, nie było jawnie dokumentowanych, co prowadziło do nieporozumień w realizacji dostaw. Dodatkowo większość faktur oraz dokumentów związanych z zarządzaniem placówką, przechowywana była w formie papierowej, w efekcie czego wyszukiwanie konkretnych informacji było bardzo czasochłonne. Komunikacja między działami produkcji, logistyki, zarządzaniem magazynu i spedycji często była nieefektywna, co wpływało na szybkość reakcji na zmieniające się potrzeby rynku i zapotrzebowanie klientów.

W związku z rosnącymi wymaganiami rynku i koniecznością optymalizacji naszych procesów produkcyjnych oraz logistycznych, zamawiamy zbudowanie zintegrowanego systemu informatycznego, który pomoże usprawnić nam kwestie zarządzania konkretnymi sferami naszej działalności w ujęciu produkcyjno-logistycznym. System ten powinien automatyzować kluczowe procesy, takie jak:

- Zarządzanie fakturowaniem w kontekście realizacji konkretnych zamówień
- Nadzorowanie procedury transportowej (dane kierowcy oraz pojazdu, destynacja, rodzaj towaru, data, etc.)
- Przechowywanie danych wszystkich pracowników, a także proces wyliczania ich wynagrodzenia na podstawie zajmowanego stanowiska, liczby wypracowanych godzin, premii
- Zarządzanie programem lojalnościowym
- Planowanie produkcji w oparciu o aktualne zapotrzebowanie i prognozy sprzedaży
- Śledzenie surowców od dostawców do fabryki, zapewniając ciągłość produkcji
- Automatyczne generowanie zleceń produkcyjnych, z uwzględnieniem dostępności surowców i priorytetów produkcyjnych.
- Zarządzanie przepływem produktów gotowych między fabryką a magazynem, w tym optymalizacja trasy dostaw
- Ścisłe monitorowanie stanów magazynowych, z automatycznymi alertami przy zbliżaniu się do minimalnych poziomów zapasów.
- Możliwość dostosowania parametrów produkcji i logistyki w czasie rzeczywistym, aby odpowiadać na zmiany na rynku
- Wdrożenie narzędzi do analizy danych i raportowania, umożliwiających optymalizację operacji i redukcję kosztów

System powinien być łatwy w obsłudze, z intuicyjnym interfejsem użytkownika, zapewniającym szybki dostęp do wszystkich kluczowych informacji i funkcji. Bezpieczeństwo danych musi być zapewnione przez zaawansowane mechanizmy szyfrowania i autoryzacji dostępu.

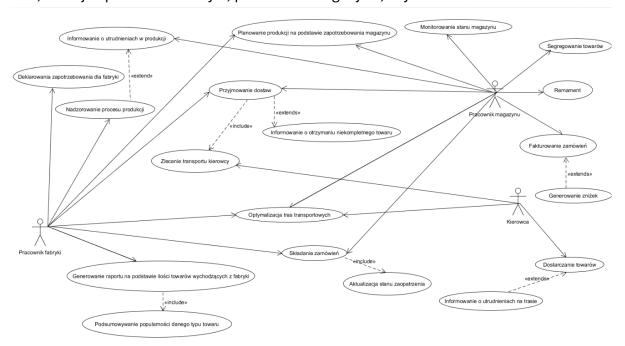
Dzięki wdrożeniu zintegrowanego systemu informatycznego, "MMGB-Ekołówki" znacząco usprawni zarządzanie łańcuchem dostaw, co przyniesie:

- Skrócenie czasu realizacji zamówień dzięki automatyzacji procesów i eliminacji zbędnych etapów
- Zmniejszenie kosztów produkcji i logistyki poprzez optymalizację zapasów i efektywniejsze planowanie dostaw
- Lepsze wykorzystanie zasobów i redukcję odpadów produkcyjnych przez precyzyjne planowanie i monitorowanie procesów
- Cały personel, od kierownictwa po pracowników linii produkcyjnej, będzie miał dostęp do aktualnych danych na temat procesów i statusów, co pozwoli na szybką reakcję na wszelkie nieprawidłowości lub zmiany w planie produkcji
- Zintegrowany system zapewni jednolitą platformę dla wszystkich danych operacyjnych, redukując ryzyko błędów i nieścisłości, które mogą wystąpić przy używaniu wielu niepowiązanych z sobą systemów
- Skrócenie czasu realizacji zamówień, poprawa jakości produktów oraz możliwość szybszego i bardziej precyzyjnego reagowania na potrzeby klientów przyczynią się do wzrostu ich satysfakcji
- System zostanie zaprojektowany tak, aby mógł być łatwo aktualizowany i dostosowywany do rosnących potrzeb firmy, co pozwoli na łatwe rozszerzanie funkcjonalności zgodnie z rozwojem przedsiębiorstwa
- Zaawansowane narzędzia do analizy danych i raportowania zapewnią cenne informacje wspierające podejmowanie decyzji strategicznych, identyfikację nowych możliwości rynkowych oraz ocenę efektywności obecnych operacji
- Lepsze planowanie i zarządzanie procesami przyczynią się do zredukowania zużycia surowców i energii, co w rezultacie zmniejszy negatywny wpływ firmy na środowisko

Taki system pozwoli naszej firmie "MMGB-Ekołówki" na dynamiczne dostosowywanie się do zmieniających się warunków rynkowych, zwiększając konkurencyjność firmy na rynku produkcji materiałów piśmienniczych.

2. Diagram przypadków użycia

Diagram przedstawia interakcje między użytkownikami (aktorami), a systemem. Jego głównym celem jest zobrazowanie funkcjonalności systemu z perspektywy użytkownika oraz pokazanie, jakie działania mogą być wykonywane przez różne role, takie jak pracownik fabryki, pracownik magazynu, czy też kierowca.



3. Wymagania funkcjonalne

- Składanie zamówień do fabryki przez pracownika magazynu
- Fakturowanie zamówień za pomocą systemu oraz automatyczne generowanie zniżek dla klientów
- Aktualizacja stanu zapotrzebowania magazynu
- Deklaracja zapotrzebowania dla fabryki na konkretne surowce
- Planowanie produkcji na podstawie zapotrzebowania magazynu
- Generowanie optymalnych tras transportowych dla kierowców
- Generowanie raportu przedstawiającego popularność danego typu towaru

4. Wymagania niefunkcjonalne

- Czas odpowiedzi na zapytania użytkowników nie powinien przekraczać 2 sekund
- System musi pracować w rozdzielczości Full HD
- Interfejs użytkownika powinien być intuicyjny oraz łatwy w obsłudze
- System powinien radzić sobie z obsługą wielu użytkowników jednocześnie

- Powinien być odporny na awarie oraz zapewniać mechanizmy gwarantujące ciągłość działania
- Dane przechowywane w systemie powinny być szyfrowane, tak aby osoby trzecie nie miały do nich dostępu

5. Identyfikacja aktorów

- Pracownik fabryki aktor ten jest reprezentacją wielu pracowników znajdujących się w fabryce na jednym szczeblu kwalifikacyjnym. Diagram przypadków użycia pokazuje przykładowe zadania dzielone na konkretnych pracowników należących do danej grupy robotniczej. Główne zadania obejmują zagadnienia związane z zarządzaniem produkcją.
- Pracownik magazynu ten aktor reprezentuje zbiorową postać pracowników magazynu, którzy mają podobne umiejętności i znajdują się na tym samym poziomie zawodowym. Diagram przypadków użycia przedstawia konkretne zadania związane z zarządzaniem magazynem, które są przydzielane pracownikom magazynu w celu ich wykonania. Kwalifikacje pracowników magazynu w szczególności dotyczą umiejętności zarządzania zasobami, ich planowaniem oraz logistyką.
- Kierowca aktor ten jest reprezentacją grupy kierowców, którzy zajmują się odbieraniem zamówień z magazynu i dostarczaniem ich do klientów, a także przewozem wyprodukowanych towarów z fabryki do magazynów. Jest to istotny element zapewniający spójność poszczególnych filarów naszej działalności.

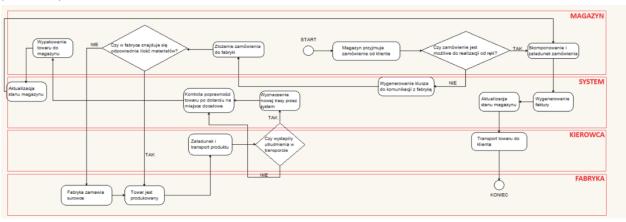
6. Słownik pojęć

- Łańcuch dostaw system organizacji, planowania, kontroli i realizacji przepływu surowców, procesów produkcji i dystrybucji gotowych produktów do klienta końcowego.
- Zarządzanie zapasami proces planowania i kontrolowania ilości produktów w magazynie, w celu zapewnienia ciągłości produkcji i minimalizacji kosztów związanych z przechowywaniem.
- Zarządzanie fakturowaniem proces zarządzania wystawianiem i obsługą faktur, które dokumentują transakcje sprzedaży między firmami.
- Procedura transportowa zbiór zasad i praktyk dotyczących organizacji i monitorowania transportu towarów od dostawcy do odbiorcy.
- Planowanie produkcji proces określania, jakie ilości produktów powinny być wyprodukowane, kiedy i w jakiej kolejności, w oparciu o prognozy sprzedaży i aktualne zapotrzebowanie.
- Zlecenie produkcyjne dokument lub systematyczne polecenie, które inicjuje produkcję określonej ilości produktów w danym czasie.

- Monitorowanie procesów systematyczne śledzenie i analizowanie etapów produkcji w celu zapewnienia efektywności i jakości wykonywanych operacji.
- Automatyzacja procesów wykorzystanie zaawansowanych technologii do wykonania zadań produkcyjnych lub logistycznych, które tradycyjnie wymagały interwencji człowieka.
- Interfejs użytkownika część systemu informatycznego, z którą interakcje podejmuje użytkownik, w celu zarządzania danymi lub operacjami systemu.
- Mechanizmy szyfrowania i autoryzacji dostępu technologie bezpieczeństwa stosowane do ochrony danych przed nieautoryzowanym dostępem i ich zabezpieczenia przed zmianą lub uszkodzeniem.
- Analiza danych i raportowanie procesy zbierania, przetwarzania i interpretowania danych, które pomagają w podejmowaniu decyzji i ocenie efektywności działania firmy.
- Redukcja kosztów strategie i działania mające na celu zmniejszenie wydatków w procesach produkcyjnych i logistycznych, przy jednoczesnym zachowaniu lub poprawie jakości produktów.

7. Diagram aktywności

Diagram przedstawia proces zarządzania zamówieniami od momentu ich przyjęcia przez magazyn, przez kontrolę dostępności materiałów, produkcję, aż po transport towaru do klienta.



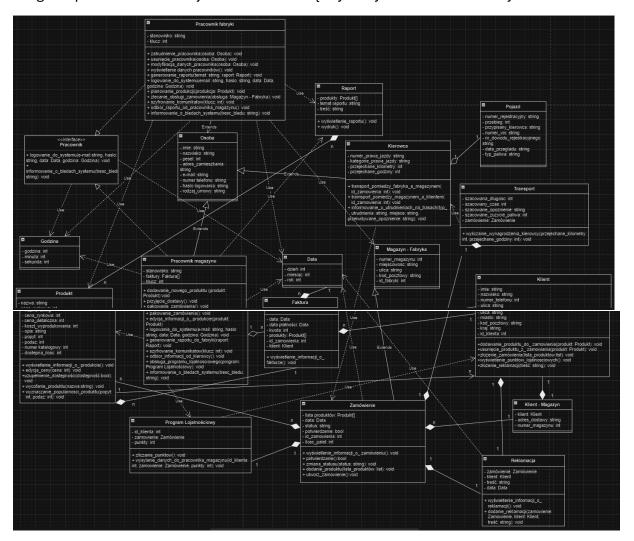
8. Opis scenariuszy użycia

Lp.	Nazwa	Pracownik	Pracownik	Kierowca	System
Lp.	scenariusza	fabryki	magazynu	Riciowca	System
1	Monitorowanie	Odbiera	Wysyła		Wyświetla
'	stanu	informacje od	informacje do		wszystkie
	magazynu	pracownika	pracownika		informacje o
	IIIagazyiia	magazynu i na	fabryki o brakach		stanie
		ich podstawie	lub nadwyżkach		magazynu
		planuje	w zaopatrzeniu		illagazyilu
		produkcję	w zaopatrzeniu		
2	Generowanie	produkcję	Wybiera z		Generuje
	faktur		systemu		fakturę z
	iaktui		-		•
			konkretnego		wybranymi
			klienta i jego		przez
			zamówienie z		pracownika
			danego dnia		magazynu . ·
					danymi,
					umieszcza ją w
					odpowiednim
					folderze, zlicza
					faktury
3	Przebieg	Zleca	Odbiór towaru	Odbiór	Aktualizacja
	dostaw na linii	zapakowanie	od kierowcy oraz	załadunku z	stanu
	fabryka -	towaru oraz jego	weryfikacja	fabryki i	magazynu,
	magazyn	transport do	poprawności	transport	wyświetlanie
		konkretnego	zamówienia,	towaru do	błędu w
		magazynu	wprowadzenie	wyznaczoneg	przypadku
			danych odnośnie	o magazynu	niekompatybiln
			otrzymanego		ości
			towaru do		zamówienia
			systemu		otrzymanego i
					oczekiwanego
4	Zachowywanie	Szyfrowanie i	Szyfrowanie i		Generowanie
	bezpieczeństw	deszyfrowania	deszyfrowanie		kluczy
	a łącza	komunikatów	komunikatów		prywatnych
					oraz
					dodatkowe
					szyfrowanie
					kanału
					komunikacyjne
					go
5	Podliczanie	Logowanie i	Logowanie i		Na podstawie
	wynagrodzeń	wylogowanie się	wylogowanie się		ilości
	,	17,10,001,011,0019	17,10,001,011,001,0		

z systemu adekwatnie do ilości godzin przepracowanyc h h przepracowanyc h wylicza stawkę podstawową (możliwość uzupetnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie diej pokonanie pracownika na trasie pracownika magazynu o optymalnej trasy dła kierowcy i odnotowywanie ich w systemie utrudnień kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym opóźnieniu				Т	I	
ilości godzin przepracowanyc h litości godzia przepracowanyc h litości goza podstawoą (możliwość uzupetnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczastawkę podstawe podstawoą (możliwość uzupetnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczastawię podstawoą (możliwość uzupetnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczanie na podstawie szacowana stawka wyliczanie na podstawie szacowane jest na podstawie szacowana stawka wyliczastawie podstawoą (możliwość uzupetnienia o przepracowanie idacowanie idaco			z systemu	z systemu		przepracowany
przepracowanyc h przepracowanyc h przepracowanyc h przepracowanyc h przepracowanyc h stanowiska wylicza stawkę podstawową (możliwość uzupełnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie o utrudnień wyznaczanie nowej, optymalnej trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						_
h h h h wylicza stawkę podstawową (możliwość uzupetnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie ich w systemie Informacji o powstałym			ilości godzin	ilości godzin		zajmowanego
podstawową (możliwość uzupetnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i magazynu o odnotowywanie ich w systemie utrudnień kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym			przepracowanyc	przepracowanyc		stanowiska
(możliwość uzupełnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie o utrudnień kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym			h	h		wylicza stawkę
duzupełnienia o premię). W przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie Wyznaczanie nowej, magazynu o rodzaju trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						podstawową
6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie informacji od kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						(możliwość
przypadku kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i magazynu o optymalnej trasy dla kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie o utrudnień kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						uzupełnienia o
kierowców, szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie ich w systemie informacji o powstałym						premię). W
szacowana stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie pracownika nowej, optymalnej trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						przypadku
stawka wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór Informowanie pracownika informacji od kierowcy i magazynu o optymalnej rodzaju trasy dla utrudnień kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						kierowców,
wyliczana jest na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie pracownika nowej, magazynu o optymalnej rodzaju trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						szacowana
na podstawie szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie pracownika nowej, optymalnej trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						stawka
szacowanej długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie						wyliczana jest
długości trasy i czasu potrzebnego na jej pokonanie 6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informowanie wyznaczanie nowej, optymalnej trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						na podstawie
6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie informacji o prowstałym						szacowanej
6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie Informacji od wyświetlanie informacji o powstałym						długości trasy i
6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od kierowcy i odnotowywanie ich w systemie informacji o powstałym						czasu
6 Informowanie o utrudnieniach na trasie Odbiór informacji od pracownika nowej, optymalnej odnotowywanie ich w systemie Informowanie pracownika nowej, optymalnej trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						potrzebnego na
utrudnieniach na trasie informacji od kierowcy i magazynu o optymalnej trasy dla kierowcy i ich w systemie utrudnieniach na trasie informacji od kierowcy i magazynu o optymalnej trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym						jej pokonanie
na trasie kierowcy i odnotowywanie ich w systemie kierowcy i rodzaju trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym	6	Informowanie o		Odbiór	Informowanie	Wyznaczanie
odnotowywanie rodzaju trasy dla kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym		utrudnieniach		informacji od	pracownika	nowej,
ich w systemie utrudnień kierowcy i wyświetlanie informacji o powstałym		na trasie		kierowcy i	magazynu o	optymalnej
wyświetlanie informacji o powstałym				odnotowywanie	rodzaju	trasy dla
informacji o powstałym				ich w systemie	utrudnień	kierowcy i
powstałym						wyświetlanie
						informacji o
opóźnieniu						powstałym
						opóźnieniu

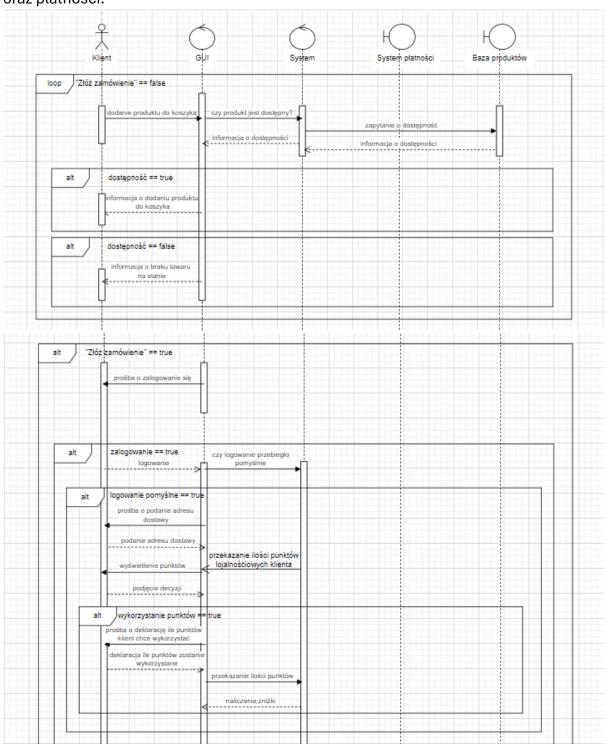
9. Diagram klas

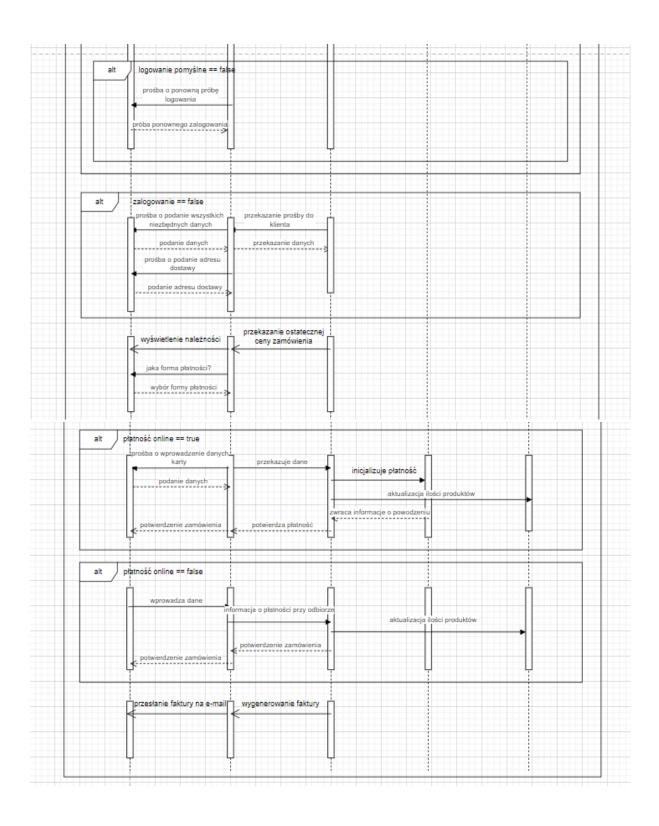
Diagram przedstawia relacje i zależności między wszystkimi klasami w systemie



10. Diagram sekwencji przedstawiający proces zamawiania produktu

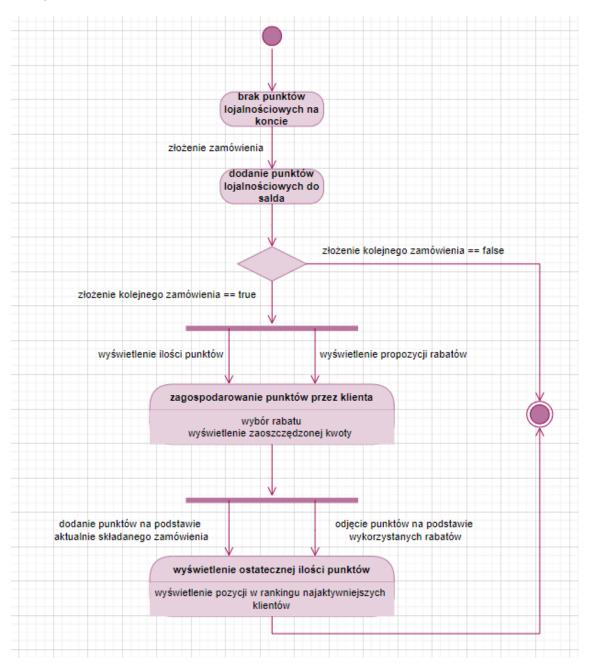
Poniższy diagram przedstawia proces zamawiania produktu z uwzględnieniem interfejsu użytkownika, systemu oraz baz danych zawierających dane produktów oraz płatności.





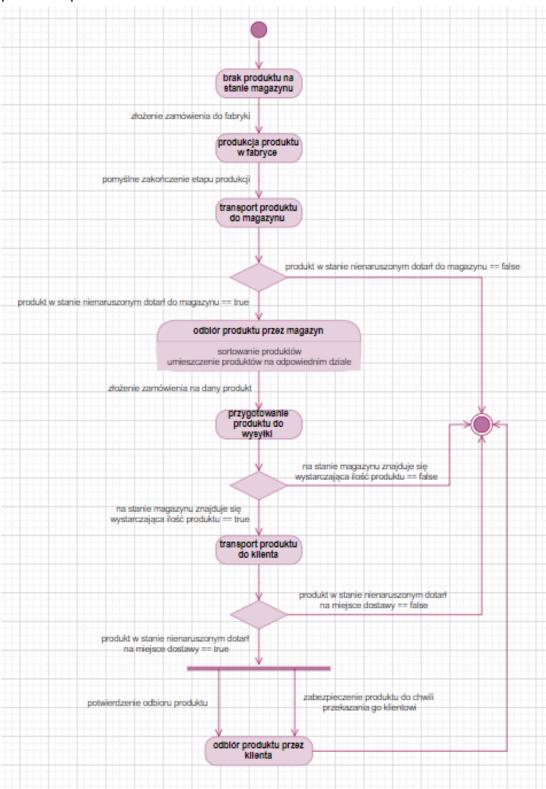
11. Diagram stanu punktów lojalnościowych

Przedstawia stany, w których znajdują się punkty lojalnościowe klienta od momentu ich braku, do momentu nabycia i możliwości ich wykorzystania podczas kolejnych zakupów.



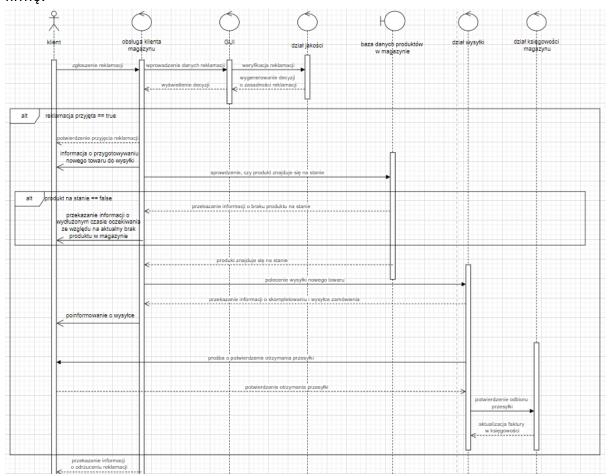
12. Diagram stanu produktu

Przedstawia stany w jakich znajduje się produkt od momentu jego produkcji, aż po odbiór przez klienta.



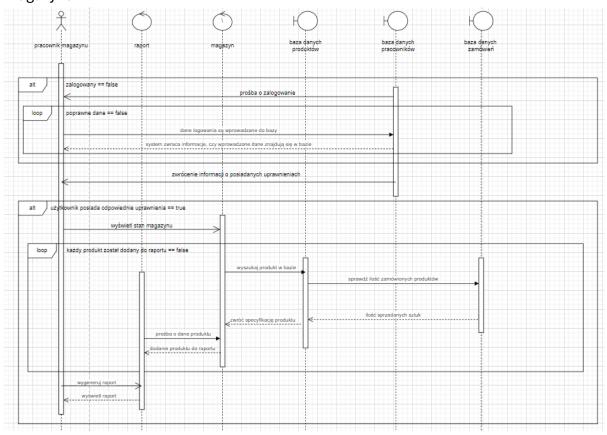
13. Diagram sekwencji reklamacji

Przedstawia cały proces składania reklamacji przez klienta oraz jej obsługi przez firmę.



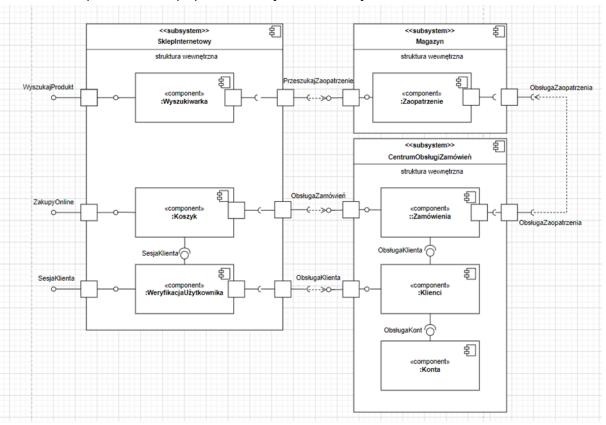
14. Diagram sekwencji raportu

Przedstawia cały proces generowania raportu ze sprzedaży przez pracownika magazynu.

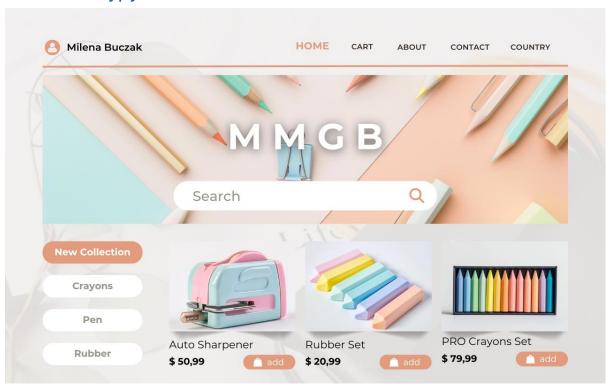


15. Diagram komponentów

Diagram przedstawia komponenty obrazujące komunikację magazynu, sklepu internetowego oraz centrum obsługi zamówień podczas procesu składania zamówienia przez klienta poprzez stronę internetową.



16. Prototypy ekranowe



M M G B

Create new Account

Already Registered? Log in here.

	EMAIL	
NAME		
Milena Buczak	milena.buczak@gmail.com	
	PASSWORD	
EMAIL		
milena.buczak@gmail.com	*********	
PASSWORD	l and	
******	Log in	
DATE OF BIRTH		
Select		
Sign up		

M M G B

Login

Sign in to continue.

MMGB

Forgot Password

New Password

EMAIL

hello@reallygreatsite.com

Send

17. Scenariusze testowe

Dodanie nowego produktu do produkt" Wprowadź nazwę dodany do produktu: Ołówek 3B lotus Wprowadź ilość: 50 Kliknij przycisk "Zapisz" Aktualizacja danych produktu Wybierz produkt "Ołówek 3B lotus" zostaje zony 3B lotus" Nazwa produktu zostaje zony 3B lotus" zony 3B lotus" zostaje zmieniona nie Kliknij przycisk "Edytuj" na "Ołówek 3B zakoń zaktualizuj nazwę na: "Ołówek 3B Lotus" w systemie. Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu w podu wyszukiwania: Wyświetlenie listy produktów nie	wa testu .	kcje użytkownika/ dane	Oczekiwane	Wynik
produktu do magazynu Wprowadź nazwę dodany do magazynu z ilością zony Wprowadź ilość: 50 Kliknij przycisk "Zapisz" Aktualizacja danych produktu 3B lotus" Zostaje zmieniona na "Ołówek 3B Lotus" zostaje zmieniona na "Ołówek 3B Lotus" zony "Ołówek 3B Lotus" w systemie. Przeszukanie w polu wyszukiwania: Wprowadź nazwę produktów nie zony produktów nie		vejściowe	rezultaty	testu
magazynu Wprowadź nazwę Produktu: Ołówek 3B lotus Wprowadź ilość: 50 Kliknij przycisk "Zapisz" Aktualizacja Wybierz produkt "Ołówek 3B lotus" Zostaje zmieniona nie Kliknij przycisk "Edytuj" na "Ołówek 3B zakoń Zaktualizuj nazwę na: Cłówek 3B Lotus" w systemie. Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu Wyświetlenie listy produktów nie w polu wyszukiwania: produktów	anie nowego	liknij przycisk "Dodaj nowy	Produkt "Ołówek 3B	Pomyśl
Produktu: Ołówek 3B lotus Wprowadź ilość: 50 Kliknij przycisk "Zapisz" Aktualizacja danych produktu SB lotus" Kliknij przycisk "Edytuj" Zaktualizuj nazwę na: "Ołówek 3B Lotus" Kliknij przycisk "Zapisz" Przeszukanie Mprowadź nazwę produktu Wyświetlenie listy produktów nie	luktu do	rodukt"	lotus" zostaje	nie
Wprowadź ilość: 50 Kliknij przycisk "Zapisz" Aktualizacja danych produktu	jazynu	/prowadź nazwę	dodany do	zakońc
Kliknij przycisk "Zapisz" Aktualizacja Wybierz produkt "Ołówek 3B lotus" zostaje zmieniona nie Kliknij przycisk "Edytuj" na "Ołówek 3B zakor" Zaktualizuj nazwę na: Lotus" zony "Ołówek 3B Lotus" w systemie. Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu produktów nie		roduktu: Ołówek 3B lotus	magazynu z ilością	zony
Aktualizacja danych produktu danych produktu danych produktu 3B lotus" zostaje zmieniona na "Ołówek 3B zaktualizuj nazwę na: Lotus" zony "Ołówek 3B Lotus" w systemie. Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu magazynu w polu wyszukiwania: produktów nie	,	/prowadź ilość: 50	50.	
danych produktu 3B lotus" Kliknij przycisk "Edytuj" Zaktualizuj nazwę na: "Ołówek 3B Lotus" Kliknij przycisk "Zapisz" Przeszukanie magazynu w polu wyszukiwania: zostaje zmieniona na "Ołówek 3B Lotus" w systemie. Wyświetlenie listy produktów nie		liknij przycisk "Zapisz"		
Kliknij przycisk "Edytuj" na "Ołówek 3B zakoń zony "Ołówek 3B Lotus" w systemie. Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu magazynu w polu wyszukiwania: na "Ołówek 3B zakoń zony" w systemie. Wyświetlenie listy produktów nie	ıalizacja	Vybierz produkt "Ołówek	Nazwa produktu	Pomyśl
Zaktualizuj nazwę na: "Ołówek 3B Lotus" Kliknij przycisk "Zapisz" Przeszukanie magazynu Wprowadź nazwę produktu w polu wyszukiwania: Lotus" w systemie. Wyświetlenie listy produktów nie	ych produktu	B lotus"	zostaje zmieniona	nie
"Ołówek 3B Lotus" w systemie. Kliknij przycisk "Zapisz" Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu Wyświetlenie listy produktów nie		liknij przycisk "Edytuj"	na "Ołówek 3B	zakońc
Kliknij przycisk "Zapisz" Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu Wyświetlenie listy Pomy magazynu w polu wyszukiwania: produktów nie		aktualizuj nazwę na:	Lotus"	zony
Przeszukanie Wprowadź nazwę produktu Wyświetlenie listy Pomy magazynu w polu wyszukiwania: produktów nie		Ołówek 3B Lotus"	w systemie.	
magazynu w polu wyszukiwania: produktów nie		liknij przycisk "Zapisz"		
	szukanie	/prowadź nazwę produktu	Wyświetlenie listy	Pomyśl
	azynu	polu wyszukiwania:	produktów	nie
"Ołówek 3B Lotus" związanych z frazą zakoń		Ołówek 3B Lotus"	związanych z frazą	zakońc
Kliknij przycisk "Szukaj" "Ołówek 3B Lotus". zony		liknij przycisk "Szukaj"	"Ołówek 3B Lotus".	zony
Zamówienie Wybierz produkt "Ołówek Złożenie Pomy	nówienie	/ybierz produkt "Ołówek	Złożenie	Pomyśl
produktu 3B Lotus" zamówienia na 10 nie	luktu	B Lotus"	zamówienia na 10	nie
Kliknij przycisk "Add", aby sztuk produktu zakoń		liknij przycisk "Add", aby	sztuk produktu	zakońc
dodać do koszyka "Ołówek 3B Lotus" zony		odać do koszyka	"Ołówek 3B Lotus"	zony
Wprowadź ilość na klienta o danych	,	/prowadź ilość	na klienta o danych	
zamawianego produktu: 10 zgodnych z danymi		amawianego produktu: 10	zgodnych z danymi	
Zaloguj się/ załóż konto logowania, na adres		aloguj się/ załóż konto	logowania, na adres	
Wprowadź dane dostawy: dostawy podany	,	/prowadź dane dostawy:	dostawy podany	
Miejscowość: Warszawa, podczas składania		liejscowość: Warszawa,	podczas składania	
Kod pocztowy: 01-123, zamówienia oraz		od pocztowy: 01-123,	zamówienia oraz	
numer lokalu: 12 metodę płatności		umer lokalu: 12	metodę płatności	
Opcjonalnie: wykorzystaj wybraną przez		pcjonalnie: wykorzystaj	wybraną przez	
punkty lojalnościowe klienta.		unkty lojalnościowe	klienta.	
Kliknij przycisk "Złóż		liknij przycisk "Złóż		
zamówienie"		amówienie"		
Wybierz sposób zapłaty	,	/ybierz sposób zapłaty		
Generowanie Kliknij przycisk "Generuj Wygenerowanie Puste	erowanie	liknij przycisk "Generuj	Wygenerowanie	Puste
raportu stanu raport" raportu w formacie	ortu stanu	aport"	raportu w formacie	
magazynu Wybierz typ raportu: Stan PDF zawierającego	, ta otalia	Whierz typ raportu: Stan	PDF zawierającego	
magazynu informacje o		ybiciz typ raporta. Otair		
Wybierz format raportu: aktualnym stanie	azynu		informacje o	
PDF magazynu.	gazynu	nagazynu		

	Kliknij przycisk "Generuj"		
Usunięcie	Wybierz produkt "Ołówek	Produkt "Ołówek 3B	Pomyśl
produktu z 3B Lotus"		Lotus" zostaje	nie
magazynu	Kliknij przycisk "Usuń"	usunięty z	zakońc
	Potwierdź usunięcie	magazynu.	zony
	produktu		
Zarządzanie	Kliknij przycisk "Zarządzaj	Pracownik	Puste
uprawnieniami	użytkownikami"	otrzymuje	
użytkowników do	Wybierz pracownika	dodatkowe	
generowania	Edytuj uprawnienia	uprawnienie do	
raportu	raportu użytkownika: Dodaj		
	uprawnienie do	raportu.	
	generowania raportu		
	Kliknij przycisk "Zapisz"		
Wybieranie trasy	Kliknij przycisk "Wybierz	Kierowca otrzymuje	Niepo
przez kierowcę	magazyn docelowy"	komunikat, że liczba	myślni
	Dodaj przystanki (max 3 do	wybranych	е
	wyboru): 5	przystanków jest za	zakońc
	Wyświetl szacowany czas	duża. Prośba o	zone
	oraz długość trasy	zmianę liczby	
	Kliknij przycisk "Potwierdź"	przystanków.	