System sklepu spożywczo-przemysłowego online

Projektowanie systemów informatycznych - mgr. Hanna Pikus Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Spis treści

Rozdział Pierwszy: Analiza wymagań na SI	6
Wstęp teoretyczny:	6
Link do projektu:	6
Opis kontekstu dziedziny problemowej:	6
Rozdział drugi: Słownik danych SI	8
Słownik danych:	8
Rozdział trzeci: Analiza funkcjonalna SI	9
Opis podstawowych zadań szczegółowych:	9
Diagram przypadków użycia:	11
Opis tekstowy funkcji:	11
Opis tekstowy aktorów:	12
Rozdział czwarty: Modelowanie analityczne	13
Wstęp teoretyczny:	13
Model analityczny całego SI:	14
Rozdział piąty: Projekt modelu danych SI	14
Wstęp teoretyczny:	14
Implementacyjny diagram klas:	15
Diagram obiektów dla specyficznej sytuacji:	15
Rozdział szósty: Modelowanie dynamiki SI	17
Wstęp teoretyczny:	17
Rozdział 6.0 – dla przypadku użycia 0. Weryfikuj użytkownika	17
Model analityczny:	17
Scenariusz:	17
Diagram czynności:	19
Diagram sekwencji:	20
Interfejs użytkownika:	21
Rozdział 6.1 – dla przypadku użycia 1. Wybierz towar	22
Model analityczny:	22
Scenariusz:	22
Diagram czynności:	24
Diagram sekwencji:	25

Sklep spożywczo-przemysłowy online | Jakub Matelak | Bartosz Ostrokołowicz

Interfejs użytkownika:	25
	25
Rozdział 6.2 – dla przypadku użycia 2. Zarządzaj koszykiem	26
Model analityczny:	26
Scenariusz:	26
Diagram czynności:	28
Diagram sekwencji:	29
Interfejs użytkownika:	30
Rozdział 6.3 – dla przypadku użycia 3. Złóż zamówienie	31
Model analityczny:	31
Scenariusz:	31
Diagram czynności:	33
Diagram sekwencji:	34
Interfejs użytkownika:	35
Rozdział 6.4 – dla przypadku użycia 4. Zrealizuj płatność	36
Model analityczny:	36
Scenariusz:	36
Diagram czynności:	38
Diagram sekwencji:	39
Interfejs użytkownika:	40
Rozdział 6.5 – dla przypadku użycia 5. Generuj fakturę sprzedaży	41
Model analityczny:	41
Scenariusz:	41
Diagram czynności:	43
Diagram sekwencji:	44
Interfejs użytkownika:	45
Rozdział 6.6 – dla przypadku użycia 6. Zarządzaj towarem	46
Model analityczny:	46
Scenariusz:	46
Diagram czynności:	48
Diagram sekwencji:	49
Interfejs użytkownika:	50

Sklep spożywczo-przemysłowy online | Jakub Matelak | Bartosz Ostrokołowicz

Rozdział 6.7 – dla przypadku użycia 7. Zarządzaj towarem	51
Model analityczny:	51
Scenariusz:	51
Diagram czynności:	53
Diagram sekwencji:	54
Interfejs użytkownika:	55
Rozdział 6.8 – dla przypadku użycia 8. Zarządzaj użytkownikami	56
Model analityczny:	56
Scenariusz:	56
Diagram czynności:	58
Diagram sekwencji:	59
Interfejs użytkownika:	60
Rozdział 6.9 – dla przypadku użycia 9. Zewidencjonuj faktury	61
Model analityczny:	61
Scenariusz:	61
Diagram czynności:	63
Diagram sekwencji:	64
Interfejs użytkownika:	65

Rozdział Pierwszy: Analiza wymagań na SI

Wstęp teoretyczny:

Firma spożywcza zajmuje się dostarczaniem zakupów spożywczo-przemysłowych na zamówienie. Właściciel firmy od pewnego czasu posiada sklep stacjonarny i chciałby rozszerzyć swoją działalność o sklep spożywczy online dla zwolenników robienia zakupów bez wychodzenia z domu.

Link do projektu:

https://yje8zy.webwave.dev

Opis kontekstu dziedziny problemowej:

Właściciel sklepu spożywczo-przemysłowego, zlecił stworzenie strony internetowej, która połączona jest z bazą produktów, znajdujących się również w sklepie stacjonarnym.

Klient za pośrednictwem strony www uzyskuje dostęp dużej bazy najczęściej używanych produktów spożywczo-przemysłowych, zawierającej dla każdej pozycji nazwę produktu, termin ważności, aktualną cenę netto i brutto, kod kreskowy, status objęcia promocją. Produkty są posegregowane kategoriami. Klient dodaje do koszyka pożądaną przez niego pozycję, znajdującą się w bazie produktów poprzez szczegółowe wyszukanie produktu w lupie z zastosowanie opcji filtrowania, bądź poruszając się po danych kategoriach. Dodając pozycję do koszyka klient zobowiązany jest do podania ilości sztuk, bądź gramatury kupowanego produktu. Bezpośrednio w koszyku mamy możliwość zmiany ilości sztuk/gramatury produktu lub usunięcia produktu. Po dodaniu produktu do kompletowanego koszyka, klient może przejść do realizacji zamówienia lub kontynuować zakupy.

Przy tworzeniu zamówienia, klient ma możliwość wyboru zakupów bez rejestracji, bądź zalogowania się do systemu sklepu poprzez lokalne konto. Właściciel zrezygnował z konieczności logowania się do systemu, sprawiając, że przeprowadzenie procesu zakupów jest tak samo łatwe, niezależnie od stopnia zaawansowania technicznego klienta .

W przypadku zakupów bez rejestracji, klient proszony jest o uzupełnienie danych potrzebnych do dostawy zamówienia(Imię, Nazwisko, adres, telefon komórkowy, e-mail, oraz w przypadku zakupów na fakturę – numeru NIP).

Jeśli klient zdecyduje się jednak na wykonanie zakupów poprzez zalogowanie do systemu, dane uzupełniane są automatycznie wartościami domyślnymi, które zostały podane przy procesie rejestracji konta. Dla stałych klientów system przewiduje udział w promocjach. Podstawą identyfikacji zalogowanego klienta w systemie, jest podanie e-mailu oraz hasła.

Po wybraniu produktów, sposobu dostawy, uzupełnieniu danych do dostawy oraz zrealizowaniu płatności, klient dostaje w postaci cyfrowej poprzez drogę mailową lub dołączone do zamówienia – potwierdzenie zamówienia wraz z fakturą. Zanim skompletowane zamówienie zostanie przekazane kurierowi, klient ma prawo do bezpłatnej anulacji zamówienia i zwrotu środków.

W przypadku skorzystania z płatności Apple/GooglePay , użytkownik przekierowywany jest automatycznie do systemu płatności wbudowanej w użytkowany przez klienta smartfon.

W przypadku skorzystania z płatności Przelewy24, użytkownik przekierowywany jest do systemu, w którym ma możliwość zalogowania się do wybranego przez siebie banku, bądź płatności błyskawicznej "BLIK".

W przypadku skorzystania z płatności PaySafeCard, użytkownik przekierowywany jest do systemu PSC, w którym zobowiązany jest do podania

16-cyfrowego kodu zawierającego wystarczające środki w celu realizacji zamówienia.

W przypadku skorzystania z płatności kartą kredytową/debetową, użytkownik przekierowywany jest do formularza, w którym musi uzupełnić dane, takie jak : numer karty, data ważności karty, numer CVV/CVC.

Rozdział drugi: Słownik danych SI

Słownik danych:

- **faktura sprzedaży** numer faktury, numer zamówienia, data wystawienia faktury, dane klienta, kwota do zapłaty, forma płatności.
- **Klient/kierownik systemu** imię, nazwisko, dane adresowe, dane użytkownika ,dane klienta, ew. NIP + status użytkownika (klient/kierownik systemu). *Użytkownik sklepu spożywczo-przemysłowego*.
- **Koszyk** (towar, ilość sztuk/gramatura, cena sprzedaży). *Zestaw wybranych przez klienta produktów potrzebnych do zrealizowania zamówienia*.
- **Towar** typ produktu(spożywczy, przemysłowy), producent, firma, nazwa, termin ważności , cena netto, cena brutto, kod kreskowy. *Specyfikacja sprzedawanego produktu*.
- **Płatność karta kredytową** numer karty. Forma płatności wymagająca uwierzytelnienia karty w Systemie operatora kart.
- **Płatność w systemie Przelewy24** forma płatności wymagająca współpracy z systemem Przelewy24
- Płatność w systemie PaySafeCard forma płatności wymagająca współpracy z systemem PaySafeCard

- **Płatność w systemie Apple Pay/GooglePay-** forma płatności wymagająca współpracy z systemem Apple Pay/GooglePay.
- **Użytkownik** adres email + hasło+(dane klienta) + (dane płatnika). *Osoba podlegająca autoryzacji w systemie*.
- **Zamówienie** indywidualny numer, data wystawienia, koszyk, forma płatności, sposób płatności.

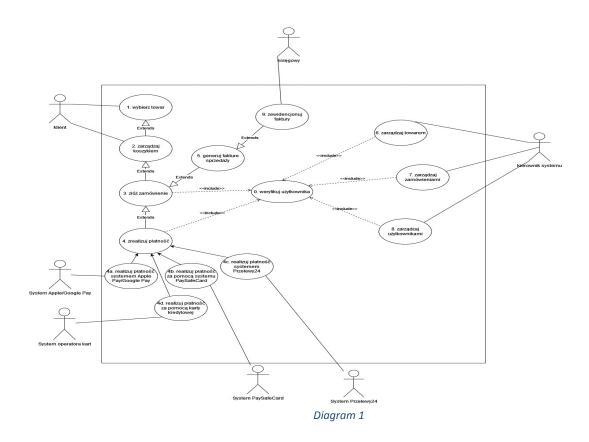
Rozdział trzeci: Analiza funkcjonalna SI

Opis podstawowych zadań szczegółowych:

- **Wybierz towar** usługa polega na prezentowaniu podzielonej na grupy i podgrupy listy towarów, które można zakupić w sklepie. Klient wybiera opcję Wyszukaj towar w celu ograniczenia ilości wyświetlanych towarów. Po najechaniu na nazwę produktu, klient ma możliwość zapoznania się z jej opisem (opis, skład, cena, opinie) i może ją dodać do koszyka. *(wyświetl, wyszukaj, wybierz, pokaż szczegóły\)*
- **Zarządzaj koszykiem** Klient ma możliwość przeglądania zawartości koszyka, zmieniania ilości/gramatury zawartych w nim produktów oraz usuwania poszczególnych pozycji z koszyka (CRUD, wyświetl).
- **Złóż zamówienie** W ramach składania zamówienie Klient zobowiązany jest wybrać formę finalizowania zakupów(jeśli klient wcześniej się nie zalogował, jest zapytany o sposób kontynuacji poprzez zalogowanie lub zakupy bez rejestracji), dane klienta i sposób dostarczenia. Płatność można zrealizować na cztery sposoby : płatność kartą, płatność za pośrednictwem systemu PaySafeCard, płatność systemem Apple Pay/Google Pay, płatność za pośrednictwem systemu Przelewy24. (akceptuj, anuluj, obsłuż i weryfikuj wprowadzane dane)

- **Generuj fakturę sprzedaży** funkcja drukująca fakturę sprzedaży i przekazująca ją do księgowego (*generuj pdf, drukuj, anuluj, dołącz do wiadomości e-mail (w przypadku zalogowanych użytkowników)*).
- Weryfikuj użytkownika obsługa logowania się do systemu, bazując na danych użytkowania (email, hasło) oraz rejestracja konta nowego użytkownika(opcja szybkiego zalogowania się poprzez portal Google/Facebook) i obsługa trybu przypomnienia hasła. (obsłuż logowanie, rejestracja użytkownika, obsługa przypomnienia hasła, obsługa włamania do systemu, zarzadzanie panelem)
- **Zarządzaj towarem** przygotowywanie towaru do sprzedaży przez kierownika systemu. (*CRUD, zamów towar, domów towar*).
- **Zarządzaj użytkownikami** kierownik systemu ma administracyjne możliwości zarządzania danymi użytkowników (*CRUD*)
- **Zarządzaj zamówieniami** funkcja dla kierownika systemu do przeglądania złożonych zamówień i awaryjnych zmian statusu zamówienia (*przeglądaj, anuluj*).
- **Realizuj płatność** końcowy etap finalizacji całego procesu zakupu(wybierz sposób płatności)
- **Zewidencjonuj faktury** funkcja dla księgowego pozwalająca na szybkie przejście do szczegółów faktury oraz przejścia do okna pozwalającego na rozliczenie faktury (*rozlicz fakturę*).

Diagram przypadków użycia:



Opis tekstowy funkcji:

0. Weryfikuj użytkownika – obsłuż logowanie, rejestracja użytkownika, obsługa przypomnienia hasła.

- 1. Wybierz towar wyświetl, wyszukaj, wybierz, pokaż szczegóły
- **2. Zarządzaj koszykiem** CRUD, wyświetl.
- **3. Złóż zamówienie** akceptuj, anuluj, obsłuż, weryfikuj wprowadzane dane.
- **4. Zrealizuj płatność** zatwierdź, wyświetl, anuluj, zmień formę płatności.
- **5. Generuj fakturę sprzedaży** generuj pdf, drukuj, anuluj, dołącz do wiadomości email(w przypadku zalogowanych użytkowników).
- **6. Zarządzaj towarem** CRUD, zamów towar, domów towar.
- 7. Zarządzaj zamówieniami przeglądaj, anuluj
- 8. Zarządzaj użytkownikami CRUD
- 9. Zewidencjonuj faktury księguj, rozlicz

Opis tekstowy aktorów:

- Klient osoba dokonująca zakupów w sklepie online.
- **Kierownik systemu** osoba nadzorująca użytkowników, zamówienia oraz towar.
- Księgowy osoba prowadząca księgi rachunkowe, sporządzająca sprawozdania finansowe, księgująca bieżące wydatki oraz przygotowująca, wykonująca oraz sprawdzająca zgodność z dokumentacją przelewów bankowych.
- Operator systemu Przelewy24 Osoba nadzorująca system płatności przelewy24.

- **Operator systemu PaySafeCard** Osoba nadzorująca system płatności PaySafeCard.
- **Operator systemu Apple Pay/Google Pay** Osoba nadzorująca system płatności Apple Pay/Google Pay.
- **Operator systemu płatności kartą kredytową** Osoba nadzorująca system płatności kartą kredytową.

Rozdział czwarty: Modelowanie analityczne

Wstęp teoretyczny:

Poniższy diagram analityczny jest specyfikacją przypadków użycia niezbędnych do przeprowadzenia procesu zakupów online w sklepie. Widzimy przyporządkowania aktorów do ich interfejsów, elementów kontrolnych oraz klas Zawiera dziesięć przypadków użycia, z czego znaczna część z nich jest używana przez klienta. Cztery przypadki są wykorzystywane przez kierownika systemu, zaś dwa przez księgowego.

Model analityczny całego SI:

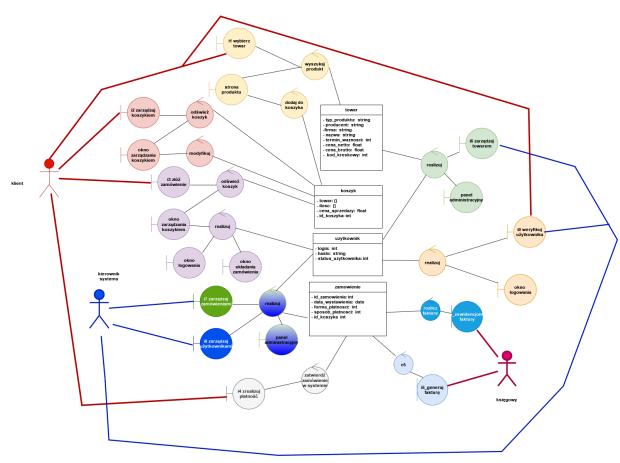


Diagram 2

Rozdział piąty: Projekt modelu danych SI

Wstęp teoretyczny:

Na poniższym diagramie klas przedstawiono wszystkie klasy oraz zależności między nimi. Każda klasa zawiera zbiór atrybutów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania całego systemu oraz przeprowadzenia bezproblemowej transakcji. Diagram zawiera 4 klasy ogólne i 4 klasy szczegółowe.

Implementacyjny diagram klas:

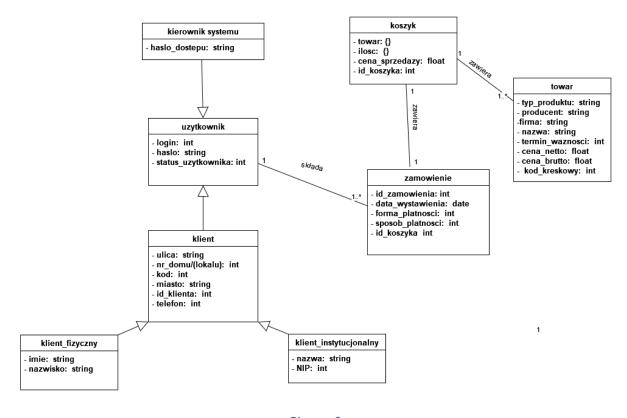


Diagram 3

Diagram obiektów dla specyficznej sytuacji:

Klient otwiera stronę internetową sklepu spożywczo-przemysłowego w celu zrobienia zakupów. Loguje się w panelu klienta, dodaje do koszyka interesujące go produkty:

- -2,53 kg bananów;
- -Jedną wodę "Cisowianka" o pojemności 1.51;
- -Baton "PrincePolo";

O łącznej wartości 33,21 zł

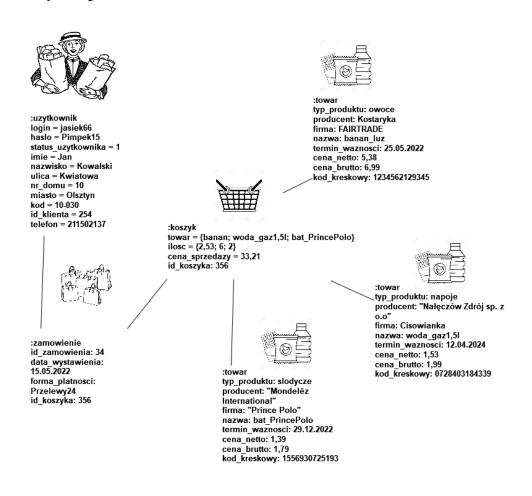


Diagram 4

Rozdział szósty: Modelowanie dynamiki SI

Wstęp teoretyczny:

Modelowanie dynamiki SI korzysta z scenariuszy, od których można utworzyć diagramy czynności, diagramy sekwencji, a także interfejsy. Model analityczny przedstawiony w tym rozdziale jest zaledwie wycinkiem z całościowego modelu. Każde wymienione składowe dają w ostateczności wymieniony wcześniej model dynamiki SI.

Rozdział 6.0 – dla przypadku użycia 0. Weryfikuj użytkownika Model analityczny:

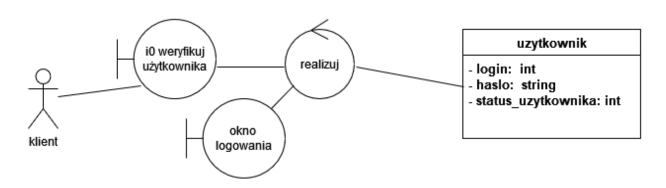


Diagram 6.0. 1

Scenariusz:

Identyfikator PU(UC):	0	
Nazwa	Weryfikuj użytkownika	
Cel	Obsługa logowania się do systemu	
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online	
Inni uczestnicy	Klient, Kierownik systemu	
Warunek wstępny	Posiadanie konta e-mail	
	Przebieg podstawowy:	
	Otwarcie strony głównej sklepu internetowego online.	
	2. Kliknięcie przycisku "Zaloguj się".	
	3. System otwiera panel logowania.	
	4. Użytkownik wpisuje dane logowania i klika przycisk "Zaloguj".	
Opis	5. System wyświetla komunikat o poprawnym zalogowaniu	
	6. System wyświetla stronę główną sklepu	
	Przebieg alternatywny:	
	4a.Rejestracja nowego użytkownika 1.Użytkownik klika w przycisk "Zarejestruj się"	
	2.Użytkownik uzupełnia dane potrzebne w procesie rejestracji.	
	3.Użytkownik klika przycisk "załóż konto".	
	4b.Przypomnienie hasła	

1.Użytkownik klika w przycisk " Przypomnij
hasło".
2.System wyświetla okno z prośbą o
wprowadzenie e-maila
3.Użytkownik podaje adres e-mail w celu
przesłania linku do zresetowania hasła i zatwierdza
4.System weryfikuje czy dany e-mail jest w bazie
danych
5.System wysyła wiadomość na podany e-mail/
wyświetla komunikat o błędzie
5a.Błąd przy logowaniu
1.System wyświetla komunikat o błędnych danych
logowania
2.Użytkownik potwierdza komunikat
3.Użytkownik wpisuje dane logowania i klika
przycisk "Zaloguj".(krok 4)

Sk	lep spożywczo-przemysłowy	online Jakub Matelak	Bartosz Ostrokołowicz
Diagram czyn	nności:		

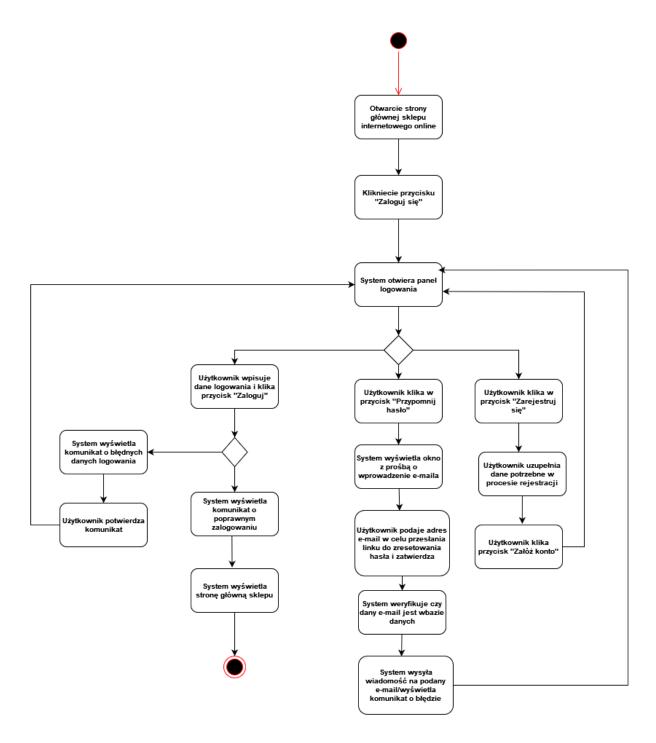


Diagram 6.0. 2

Diagram sekwencji:

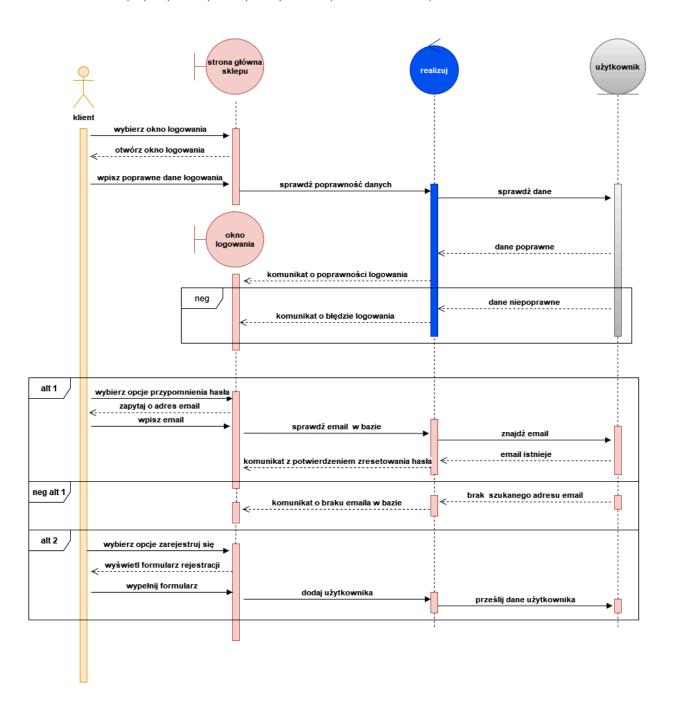


Diagram 6.0. 3

Interfejs użytkownika:

szybkiezakupy	000
← → C szybkiezakupy.pl	
Zaloguj się	Nie masz konta?
Zaloguj się aby kontynuować zakupy Adres e-mail	Zakupy bez rejestracji
Nie pamiętasz hasła? Przypomnij hasło	Zarejestruj się
	l zgarnij wiele korzyści!
Zaloguj się Błąd	
Błędne dane logowania !	
Nie pat Przypomnij hasło	

Diagram 6.0. 4

Rozdział 6.1 – dla przypadku użycia 1. Wybierz towar

Model analityczny:

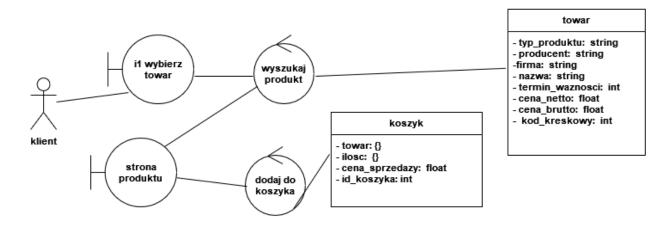


Diagram 6.1. 1

Scenariusz:

Identyfikator PU(UC):	1
Nazwa	Wybierz towar
Cel	Dodanie towaru do koszyka
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online
Inni uczestnicy	Klient
Warunek wstępny	Otwarcie strony ze sklepu internetowego

	Przebieg podstawowy:
	Wyświetlenie strony głównej sklepu
	Klient rozpoczyna poszukiwania pożądanego
	3. Klient poprzez pasek wyszukiwania produktów i wpisuje nazwę szukanego towaru.
	4. Klient wybiera pożądany towar spośród wyników wyszukiwania
	5. System wyświetla stronę z głównymi informacjami o produkcie(skład, makroskładniki, termin ważności, opinie użytkowników, zdjęcia produktu).
Opis	6. Klient dodaje towar do koszyka w pożądanej przez niego ilości
	Przebieg alternatywny:
	3a.Wybór towaru
	1.Klient wybiera produkt poprzez kategorie i podkategorie produktów. 2. System wyświetla stronę z głównymi informacjami o produkcie(skład, makroskładniki, termin ważności, opinie użytkowników, zdjęcia produktu).(krok 5)
	3b.Wybór towaru
	1.Klient wybiera interesujący go produkt spośród listy polecanych 2. System wyświetla stronę z głównymi informacjami o produkcie(skład, makroskładniki, termin ważności, opinie użytkowników, zdjęcia produktu).(krok 5)

Diagram czynności:

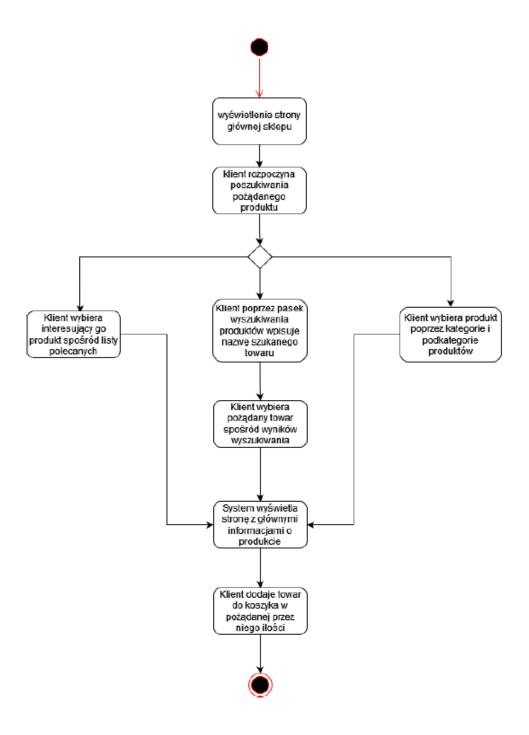


Diagram 6.1. 2

Diagram sekwencji:

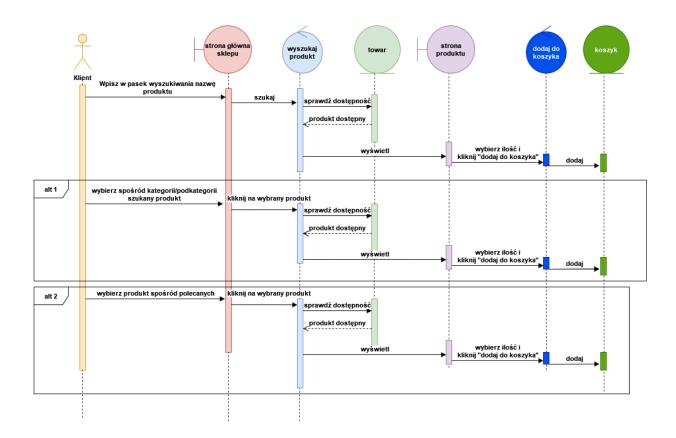


Diagram 6.1. 3

Interfejs użytkownika:

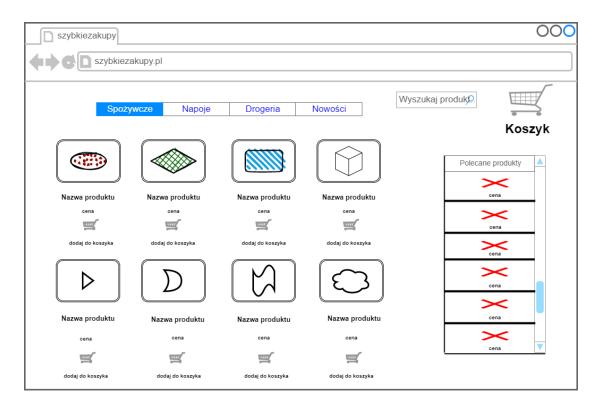


Diagram 6.1. 4

Rozdział 6.2 – dla przypadku użycia 2. Zarządzaj koszykiem

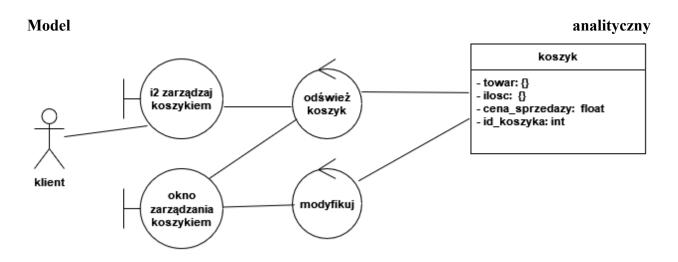


Diagram 6.2. 1

Scenariusz:

Identyfikator PU(UC):	2
Nazwa	Zarządzaj koszykiem
Cel	Podgląd/Edycja koszyka
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online
Inni uczestnicy	Klient
Warunek wstępny	Otwarcie strony sklepu internetowego oraz kliknięcie ikony koszyka
	Przebieg podstawowy:
	Klient wyświetla stronę główną sklepu
	2. Klient klika w ikonę koszyka
	System otwiera okno zarządzania koszykiem
	4. Klient nie widzi niezgodności co do ilości sztuk produktów dodanych do koszyka.
Opis	
	Przebieg alternatywny:
	4a. Usunięcie pozycji z koszyka 1.Klient usuwa daną pozycję z koszyka 2.System odświeża koszyk 3.System otwiera okno zarządzania koszykiem(krok 3)
	4b. Zmiana ilości sztuk produktu w koszyku 1. Klient zmienia ilość sztuk produktu w koszyku 2. System odświeża koszyk 3. System otwiera okno zarządzania koszykiem(krok 3).

Diagram czynności:

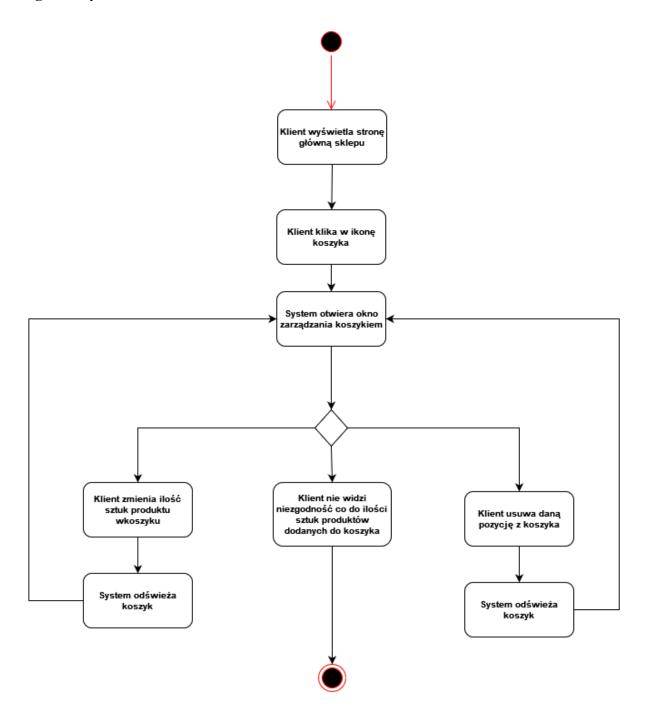


Diagram 6.2. 2

Diagram sekwencji:

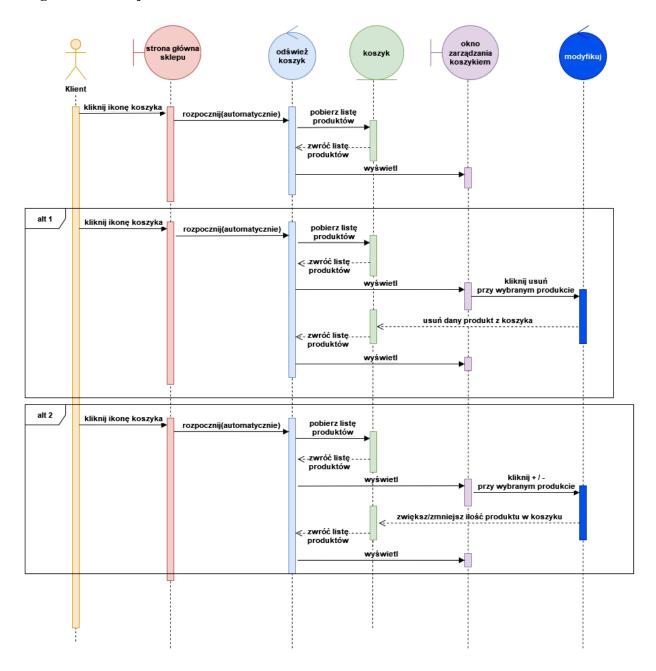


Diagram 6.2. 3

Interfejs użytkownika:

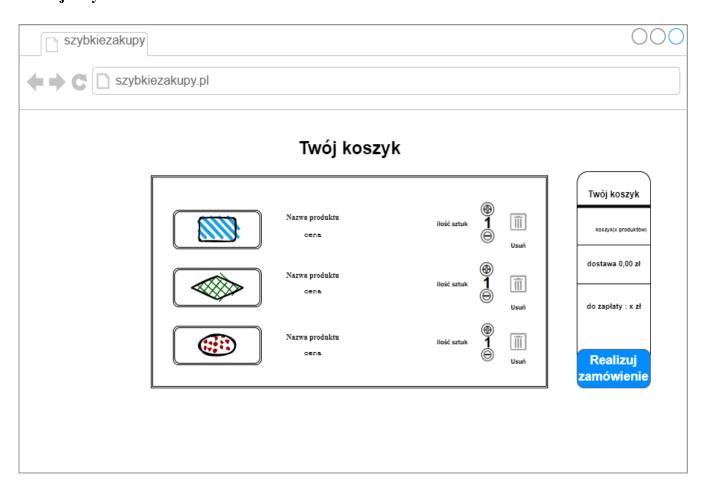


Diagram 6.2. 4

Rozdział 6.3 – dla przypadku użycia 3. Złóż zamówienie

Model analityczny:

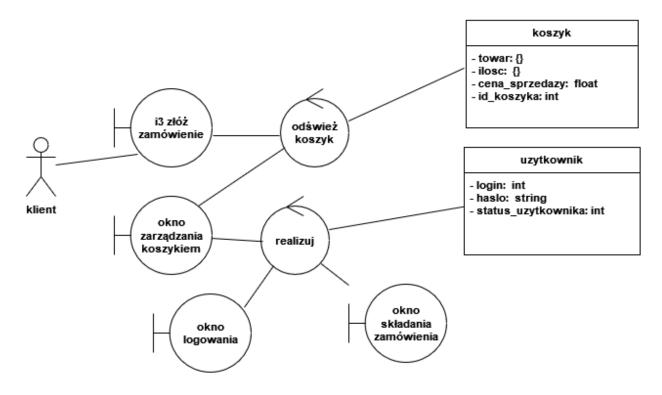


Diagram 6.3. 1

Scenariusz:

Identyfikator PU(UC):	3	
Nazwa	Złóż zamówienie	
Cel	Finalizacja zamówienia i przejście do płatności	
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online	
Inni uczestnicy	Klient	
Warunek wstępny	Posiadanie przynajmniej jednego produktu w koszyku	
	Przebieg podstawowy:	
	Klient wyświetla stronę główną sklepu	
	2. Klient klika w ikonę koszyka	
	3. Klient klika w przycisk " Realizuj zamówienie"	
	4. System pyta klienta o formę zakupu(po zalogowaniu/bez rejestracji)	
	5. Klient loguje się do systemu	
Opis	6. System automatycznie uzupełnia dane klienta	
	7. Klient klika w przycisk "Przejdź do płatności".	
	Przebieg alternatywny:	
	5a.Wybór zakupów bez rejestracji	
	1.Klient wybiera opcję zakupów bez rejestracji	
	2.Klient uzupełnia niezbędne dane do realizacji zamówienia	
	3.Klient klika w przycisk "Przejdź do płatności"	

Diagram czynności:

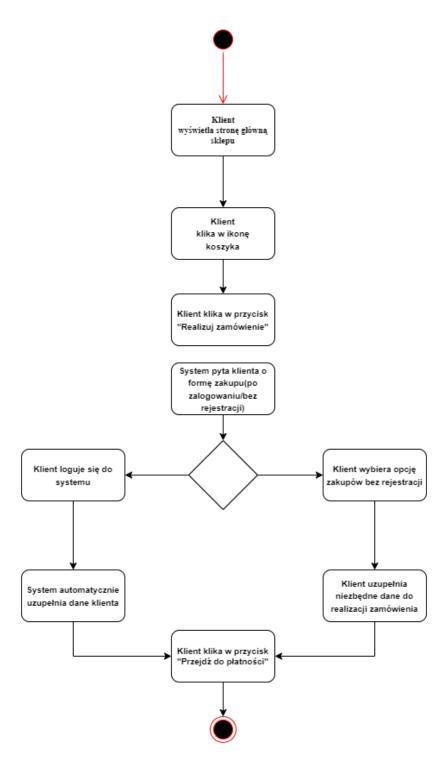


Diagram 6.3. 2

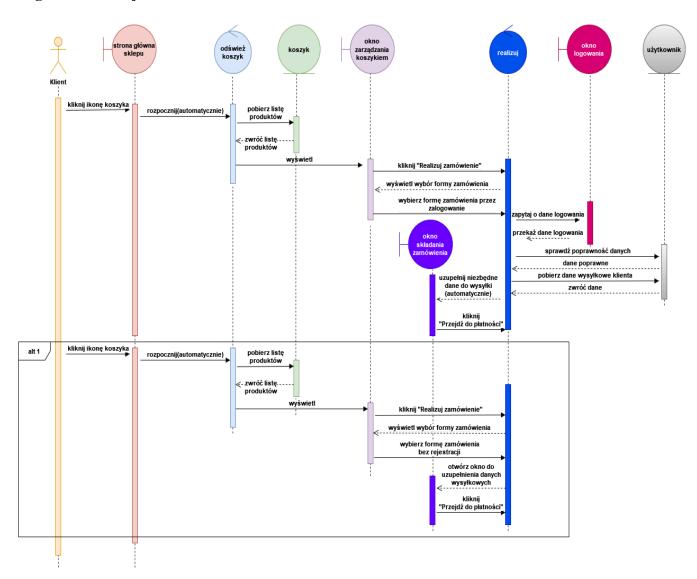


Diagram 6.3. 3

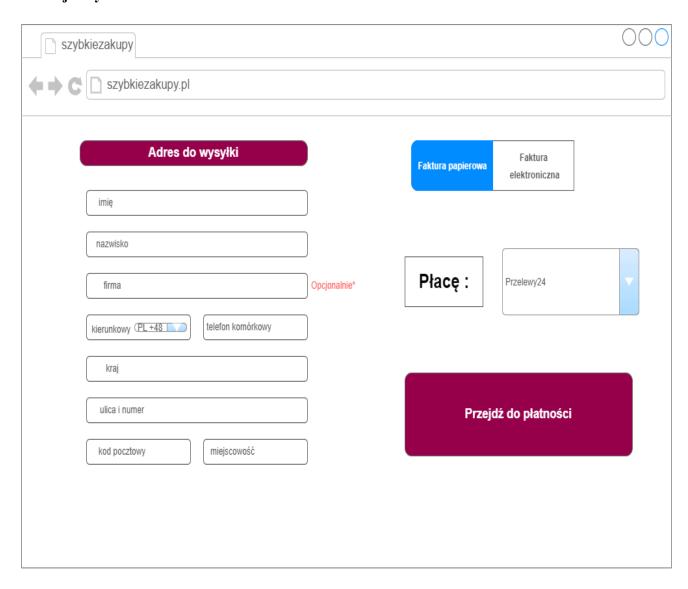


Diagram 6.3. 4

Rozdział 6.4 – dla przypadku użycia 4. Zrealizuj płatność

Model analityczny:

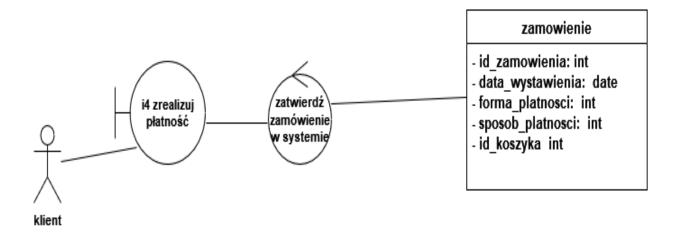


Diagram 6.4. 1

izowanie płatności za zamówienie a internetowa sklepu online t, operatorzy systemów płatności nie zamówienia i przejście do strony realizacji płatności nieg podstawowy System wyświetla opcje płatności za zamówienie Klient wybiera opcję płatności kartą kredytową System prosi o podanie numeru, daty ważności oraz kodu CVC karty kredytowej Klient wprowadza dane i potwierdza płatność za zamówienie
t, operatorzy systemów płatności nie zamówienia i przejście do strony realizacji płatności nieg podstawowy System wyświetla opcje płatności za zamówienie Klient wybiera opcję płatności kartą kredytową System prosi o podanie numeru, daty ważności oraz kodu CVC karty kredytowej Klient wprowadza dane i potwierdza płatność za zamówienie
nie zamówienia i przejście do strony realizacji płatności sieg podstawowy System wyświetla opcje płatności za zamówienie Klient wybiera opcję płatności kartą kredytową System prosi o podanie numeru, daty ważności oraz kodu CVC karty kredytowej Klient wprowadza dane i potwierdza płatność za zamówienie
oleg podstawowy System wyświetla opcje płatności za zamówienie Klient wybiera opcje płatności kartą kredytową System prosi o podanie numeru, daty ważności oraz kodu CVC karty kredytowej Klient wprowadza dane i potwierdza płatność za zamówienie
System wyświetla opcje płatności za zamówienie Klient wybiera opcję płatności kartą kredytową System prosi o podanie numeru, daty ważności oraz kodu CVC karty kredytowej Klient wprowadza dane i potwierdza płatność za zamówienie
Klient wybiera opcję płatności kartą kredytową System prosi o podanie numeru, daty ważności oraz kodu CVC karty kredytowej Klient wprowadza dane i potwierdza płatność za zamówienie pieg alternatywny
atność Apple Pay/Google Pay
 Klient wybiera opcję płatności systemem płatności Google Pay/Apple Pay Mobilny portfel przekierowuje płatnika do wyboru karty z mobilnego portfela Klient wybiera wytypowaną do płatności kartę i realizuje płatność
atność PaySafeCard
Klient wybiera opcję płatności systemem PaySafeCard System przekierowuje klienta do systemu płatności, gdzie musi wpisać 16-cyfrowy kod, na którym znajdują się aktywne i wystarczające do zrealizowania zamówienia środki

Sklep spożywczo-przemysłowy online | Jakub Matelak | Bartosz Ostrokołowicz

2c Płatność Przelewy24

- 1.Klient wybiera opcję płatności poprzez system Przelewy24
- System przekierowuje klienta do systemu płatności Przelewy24, gdzie proszony jest o wskazanie banku, w którym posiada konto bankowe i poprzez który będzie realizował płatność
- 3.Klient loguje się do banku i dokonuje przelewu za zamówienie

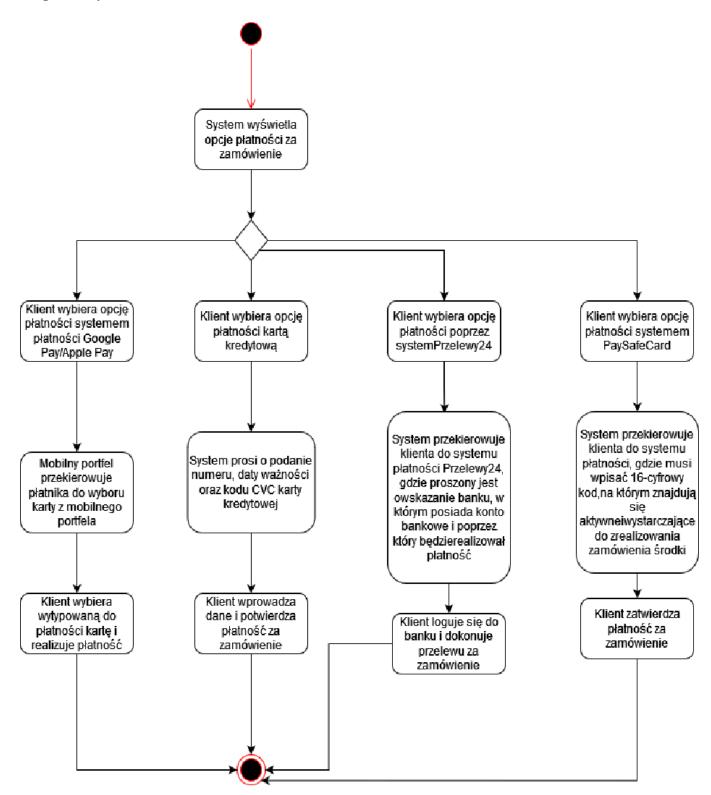


Diagram 6.4. 2

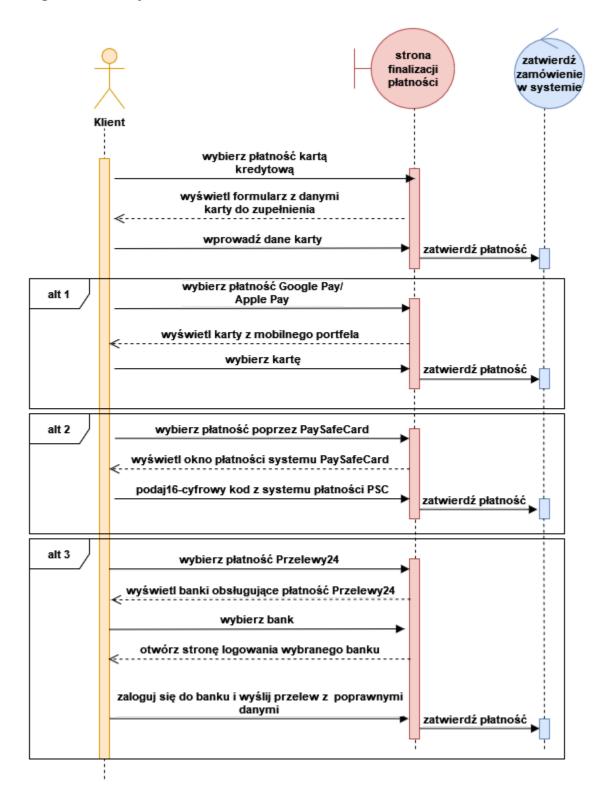


Diagram 6.4. 3

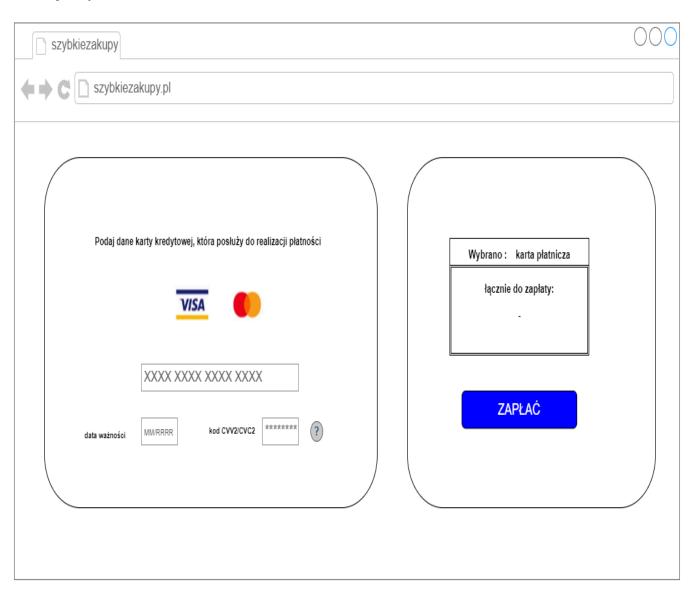


Diagram 6.4. 4

Rozdział 6.5 – dla przypadku użycia 5. Generuj fakturę sprzedaży

Model analityczny:

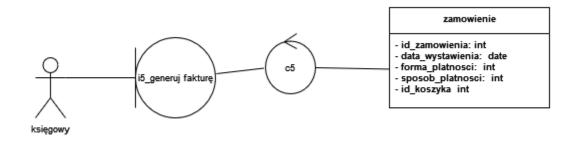


Diagram 6.5. 1

Identyfikator PU(UC):	5
Nazwa	Generuj fakturę sprzedaży
Cel	Wygenerowanie faktury sprzedaży
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online
Inni uczestnicy	Klient
Warunek wstępny	Złożenie zamówienia

	Przebieg podstawowy:
	Klient realizuje zamówienie i klika przycisk "Przejdź do płatności"
Opis	2. Przed otwarciem okna wyboru płatności system otwiera okno z możliwością wyboru rodzaju faktury(elektroniczna/papierowa)
	3. Klient wybiera opcję faktury elektronicznej
	4. System prosi o podanie adresu e-mail, na który ma zostać wysłana faktura.
	5. System kontynuuje realizację zamówienia, poprzez otwarcie okna do zrealizowania płatności.
	Przebieg alternatywny:
	3a.Wybór faktury papierowej
	1.Klient wybiera opcję faktury papierowej 2.System zapamiętuje i przekazuje informację o konieczności dołączania faktury papierowej do
	pakowanego zamówienia.
	3.System kontynuuje realizację zamówienia, poprzez otwarcie okna do zrealizowania płatności.

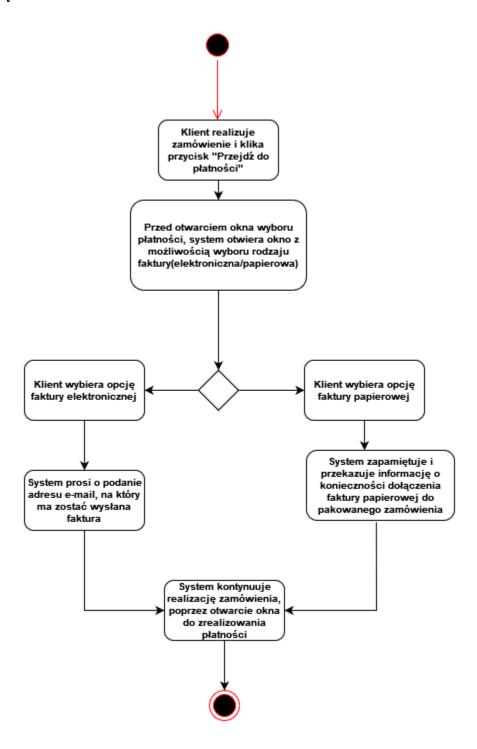


Diagram 6.5. 2

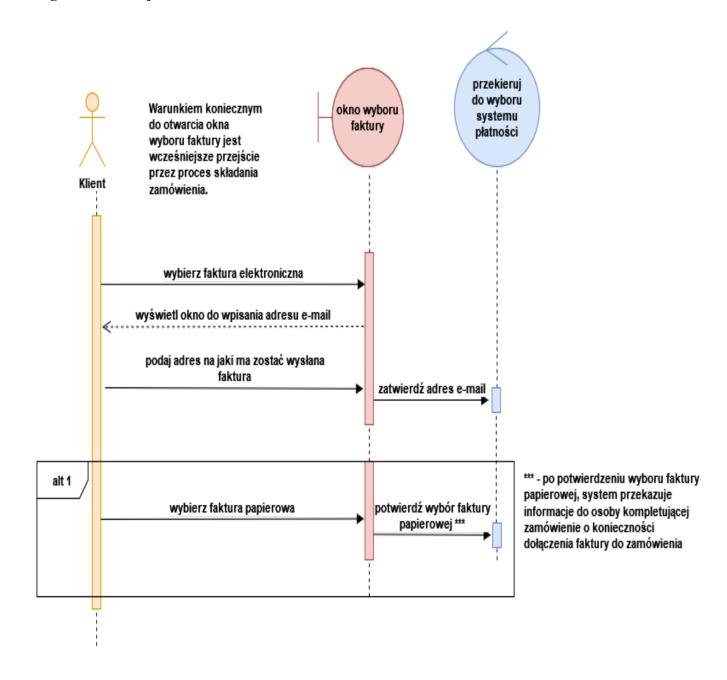


Diagram 6.5. 3

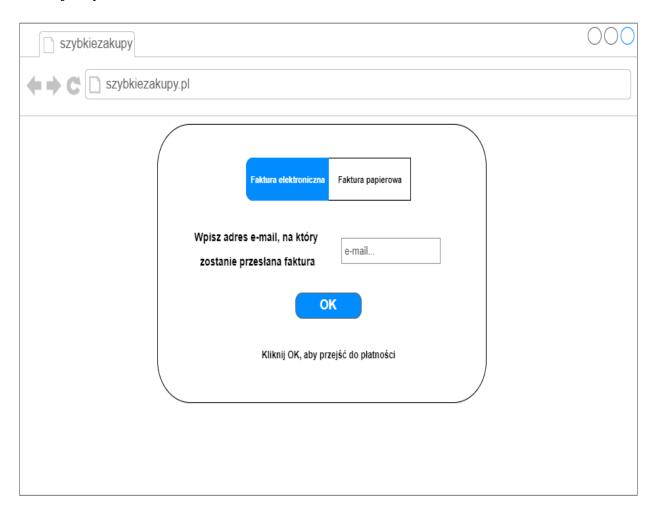


Diagram 6.5. 4

Rozdział 6.6 – dla przypadku użycia 6. Zarządzaj towarem

Model analityczny:

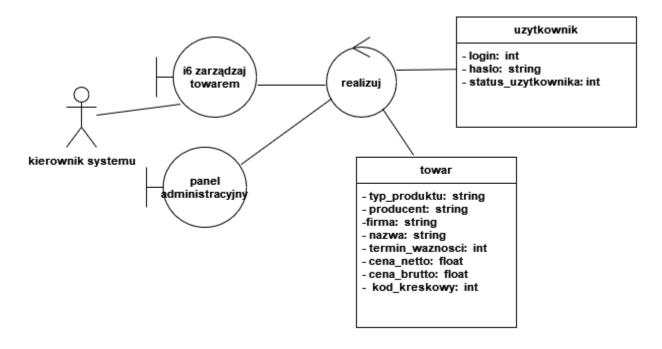


Diagram 6.6. 1

Identyfikator PU(UC):	6
Nazwa	Zarządzaj towarem
Cel	Zarządzanie towarem w magazynie sklepu
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online
Inni uczestnicy	Kierownik systemu
Warunek wstępny	Posiadanie uprawnień kierownika systemu

	Przebieg podstawowy:
	Kierownik otwiera stronę internetową sklepu online.
	 Kierownik otwiera panel logowania i loguje się jako kierownik systemu
	3. Kierownik w panelu administracyjnym wybiera opcję "Zarządzaj towarem"
Opis	 System wyświetla listę towarów wraz z informacją o stanie ilości.
	 Kierownik z listy wybiera ilość sztuk towaru do zamówienia, po czym klika przycisk "ZAMÓW TOWAR"
	Przebieg alternatywny:
	5a.Wycofanie towaru ze sprzedaży
	1. Kierownik zaznacza na liście konkretne towary
	do wycofania
	2.Kierownik klika w przycisk "Wycofaj towar".

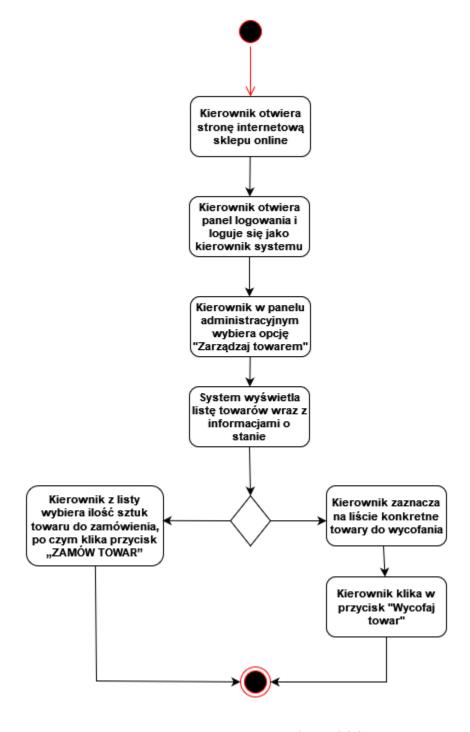


Diagram 6.6. 2

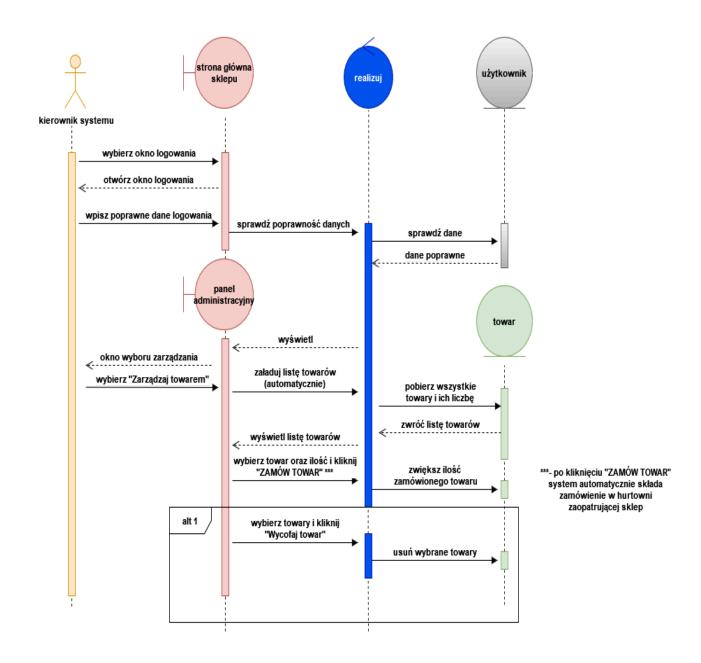


Diagram 6.6. 3

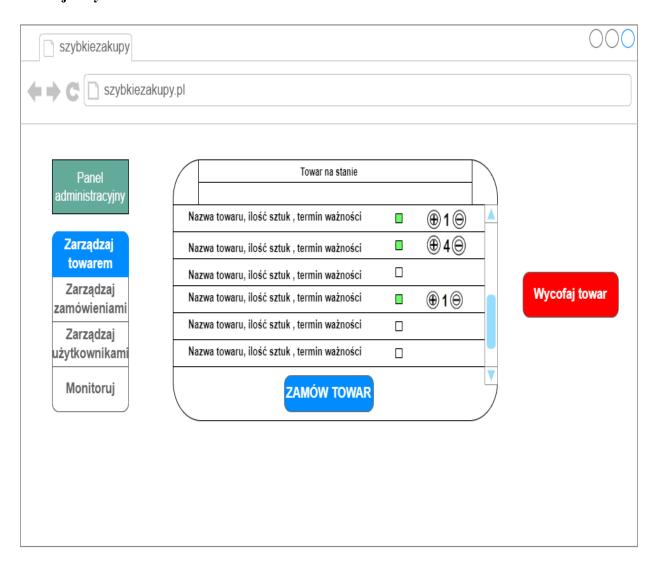


Diagram 6.6. 4

Rozdział 6.7 – dla przypadku użycia 7. Zarządzaj towarem

Model analityczny:

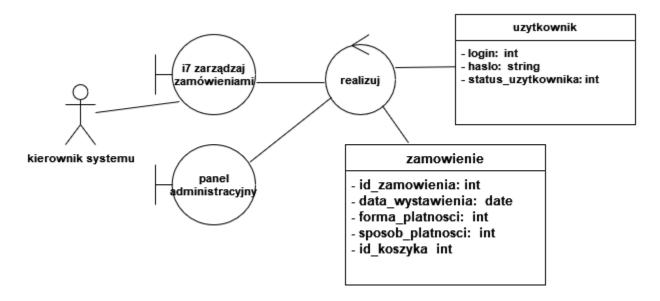


Diagram 6.7. 1

Identyfikator PU(UC):	7
Nazwa	Zarządzaj zamówieniami
Cel	Nadzorowanie i weryfikacja zamówień klientów
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online
Inni uczestnicy	Kierownik systemu

Warunek wstępny	Posiadanie uprawnień kierownika systemu
	Przebieg podstawowy:
	Kierownik otwiera stronę internetową sklepu online.
	2. Kierownik otwiera panel logowania i loguje się jako kierownik systemu
	3. Kierownik w panelu administracyjnym wybiera opcję "Zarządzaj zamówieniami"
	4. System wyświetla wszystkie aktywne zamówienia
Opis	5. Kierownik wykluczył niezgodność zamówienia.
	Przebieg alternatywny:
	5a. Niezgodność w zamówieniu 1.Kierownik wykrył niezgodność w zamówieniu
	2.Kierownik rozwiązał istniejący problem w zamówieniu.

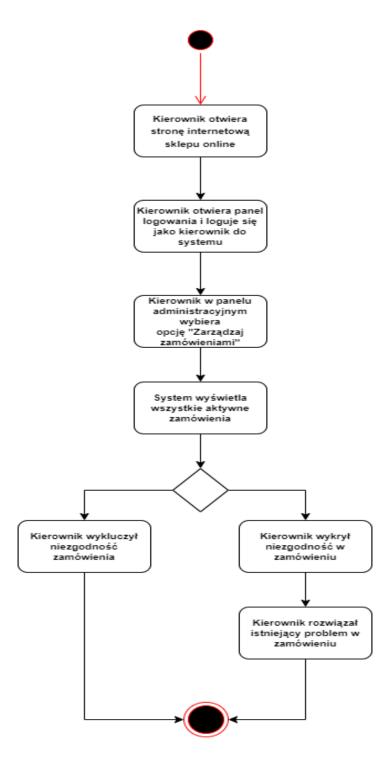


Diagram 6.7. 2

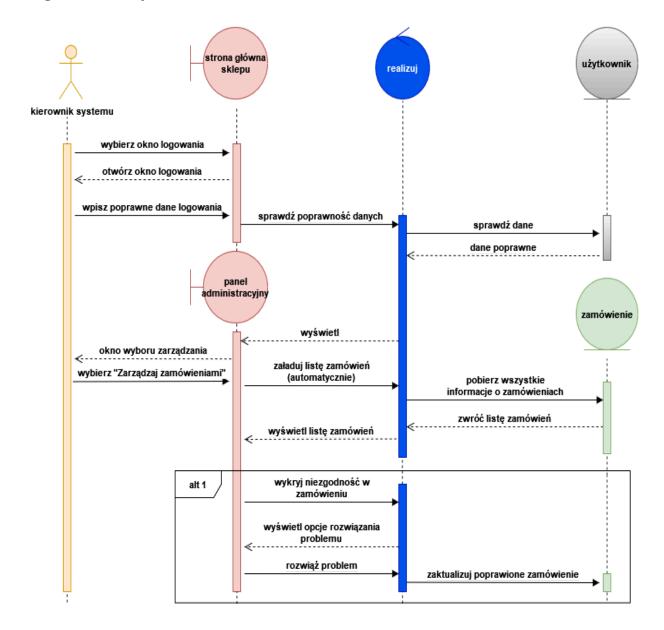


Diagram 6.7. 3

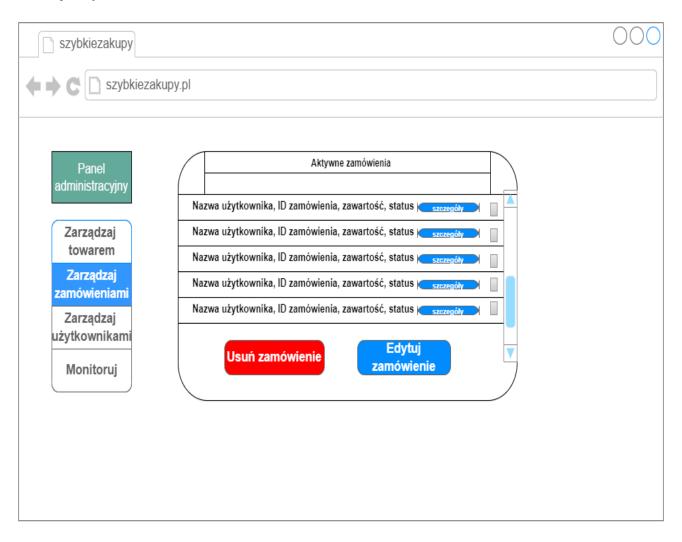


Diagram 6.7. 4

Rozdział 6.8 – dla przypadku użycia 8. Zarządzaj użytkownikami

Model analityczny:

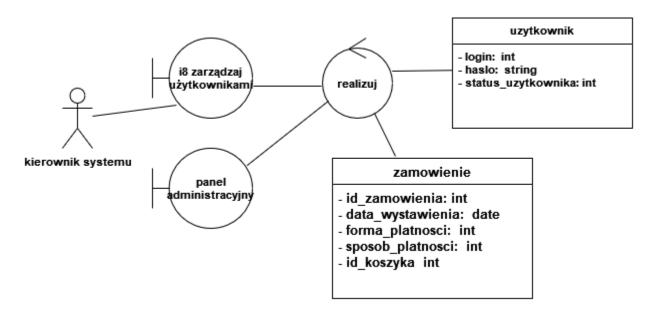


Diagram 6.8. 1

Identyfikator PU(UC):	8
Nazwa	Zarządzaj użytkownikami
Cel	Weryfikacja i nadzór użytkowników
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Strona internetowa sklepu online

Inni uczestnicy	Kierownik systemu
Warunek wstępny	Posiadanie uprawnień kierownika systemu
Opis	Przebieg podstawowy: 1. Kierownik otwiera stronę internetową sklepu online. 2. Kierownik otwiera panel logowania i loguje się jako kierownik systemu 3. Kierownik w panelu administracyjnym wybiera opcję "Zarządzaj użytkownikami". 4. System otwiera stronę do zarządzania użytkownikami 5. System nie wykrył niezgodności danych wśród użytkowników. Przebieg alternatywny: 5a. System wykrył niezgodność danych użytkownika 1. System wyświetla komunikat o błędnie uzupełnionych danych. 2. Kierownik sprawdza komunikat i rozwiązuje problem.

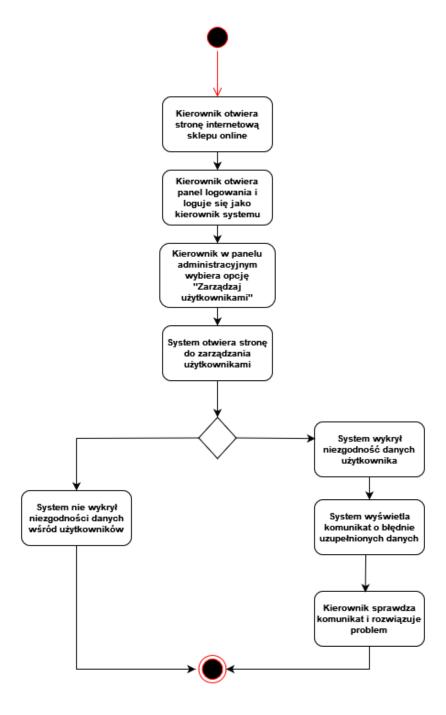


Diagram 6.8. 2

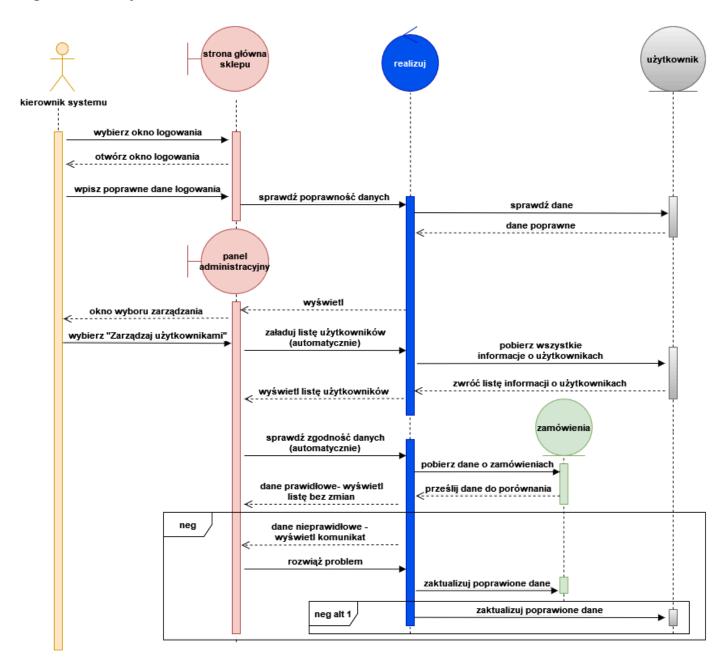


Diagram 6.8. 3





Diagram 6.8. 4

Rozdział 6.9 – dla przypadku użycia 9. Zewidencjonuj faktury

Model analityczny:

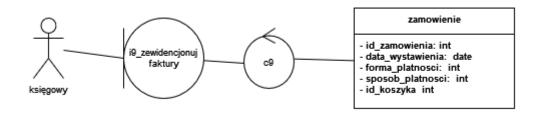


Diagram 6.9. 1

Identyfikator PU(UC):	9
Nazwa	Zewidencjonuj faktury
Cel	Zaksięgowanie faktury zakupu
Aktor/Zdarzenie inicjujące	Wygenerowanie przez system faktury sprzedaży
Inni uczestnicy	Księgowy
Warunek wstępny	Złożenie przez klienta zamówienia

	Przebieg podstawowy:
	Klient po złożeniu zamówienia, wybiera rodzaj faktury
Opis	System automatycznie generuje elektroniczną faktury sprzedaży.
	System wysyła wygenerowaną fakturę drogą elektroniczną do księgowego.
	4. Księgowy rozlicza fakturę.

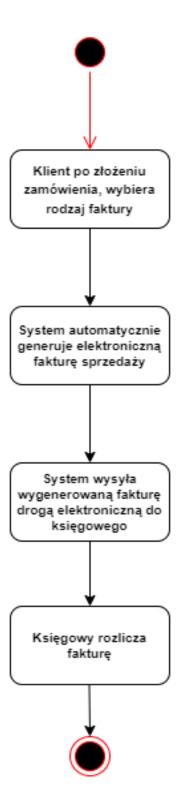


Diagram 6.9. 2

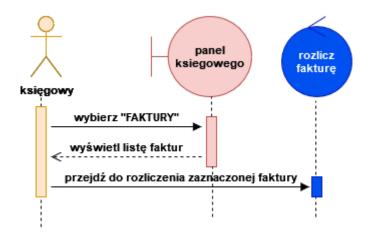


Diagram 6.9. 3

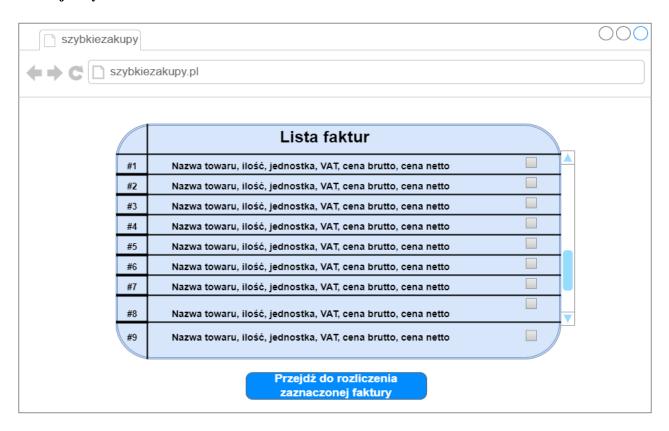


Diagram 6.9. 4

SPIS DIAGRAMÓW

Diagram 1	10
Diagram 2	13
Diagram 3	14
Diagram 4	15
Diagram 6.0. 1	16
Diagram 6.0. 2	19
Diagram 6.0. 3	20
Diagram 6.0. 4	21
Diagram 6.1. 1	22
Diagram 6.1. 2	24
Diagram 6.1. 3	25
Diagram 6.1. 4	26
Diagram 6.2. 1	26
Diagram 6.2. 2	28
Diagram 6.2. 3	29
Diagram 6.2. 4	30
Diagram 6.3. 1	31
Diagram 6.3. 2	33
Diagram 6.3. 3	34
Diagram 6.3. 4	35
Diagram 6.4. 1	36
Diagram 6.4. 2	39
Diagram 6.4. 3	40
Diagram 6.4. 4	41

Sklep spożywczo-przemysłowy online | Jakub Matelak | Bartosz Ostrokołowicz

Diagram 6.5. 1	42
Diagram 6.5. 2	44
Diagram 6.5. 3	45
Diagram 6.5. 4	46
Diagram 6.6. 1	47
Diagram 6.6. 2	49
Diagram 6.6. 3	50
Diagram 6.6. 4	51
Diagram 6.7. 1	52
Diagram 6.7. 2	54
Diagram 6.7. 3	55
Diagram 6.7. 4	56
Diagram 6.8. 1	57
Diagram 6.8. 2	59
Diagram 6.8. 3	60
Diagram 6.8. 4	61
Diagram 6.9. 1	62
Diagram 6.9. 2	64
Diagram 6.9. 3	65
Diagram 6.9. 4	65

PODZIAŁ PRACY

Praca nad projektem składająca się z:

- Prezentacji
- -Diagramu obiektów
- -Przypadków użycia
- -Interfejsów
- -Diagramów czynności
- -Diagramów sekwencji
- -Scenariuszy
- -Słownika danych
- -Diagramu klas
- -Diagramów analitycznych

została wykonana przez obu twórców w stosunku pracy 1:1.