Akademia Tarnowska Kierunek Informatyka



INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA II ROK

Dokumentacja projektu aplikacji System zamawiania jedzenia

Autorzy: Norbert Armatys, Kacper Szczudło

Spis treści

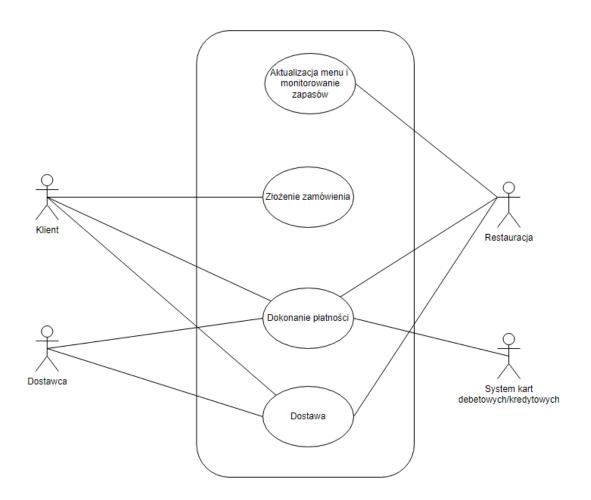
Ogólna definicja zadań systemu	3
Diagram przypadków użycia	3
Przypadek użycia 1: Złóż zamówienie	4
Przypadek użycia 2: Dokonaj płatności	5
Przypadek użycia 3:Aktualizacja menu i monitorowanie zapasów	6
Przypadek użycia: Dostawa	7
Diagram klas	8
Diagramy sekwencji	9
Diagram sekwencji ilustrujący ciąg zdarzeń, które występują w zarządzaniu zamawiania jedzenia przez jednego z administratorów.	w systemem 10
Diagram sekwencji ilustrujący ciąg zdarzeń, które występują podczas płace	nia za
złożone zamówienie.	10
Diagramy aktywności	11
Diagram Aktywności - płatność	12
Diagram Aktywności - zamawianie jedzenia	13
Diagram stanów	14

Ogólna definicja zadań systemu

Celem systemu jest obsługa wszystkich zamówień dotyczących posiłków, składanych przez klientów oraz ich dostawy. System umożliwia zalogowanie do konta, wybór potrawy z menu, zamówienie danej potrawy oraz dokonanie transakcji płatniczej.

Diagram przypadków użycia

Przypadki użycia na diagramie reprezentują główne procesy w systemie zamawiania jedzenia. Następnie zostaną one podzielone na bardziej szczegółowe przypadki użycia, w zależności od procesów uwzględnionych w głównym przypadku użycia. Każdy z tych przypadków użycia wyjaśnia, w jaki sposób system obsługuje działania lub scenariusze żądane przez użytkownika.



Przypadek użycia 1: Złóż zamówienie

Główni aktorzy	Klient
Opis	Funkcja umożliwia złożenie dostępnego zamówienia przez klienta
Warunek wstępny	Klient musi być zalogowany w systemie
Przebieg główny	 Klient wybiera produkt z oferty systemu Klient uruchamia funkcje "Dodaj do koszyka" Klient wpisuje ilość zamawianych produktów Klient potwierdza zamówienie
Przebiegi alternatywne	 Klient przypadkowo naciśnie niewłaściwy przycisk po czym konieczne jest cofnięcie się. Klient podaje większą ilość produktu niż jego ilość w ofercie, system wyświetla komunikat błędu Klient usuwa produkt z koszyka
Warunek końcowy	Złożono zamówienie, które trafią do kuchni w celu przetworzenia

Przypadek użycia 2: Dokonaj płatności

Główni aktorzy	Klient, System kredytowo/debetowy, Dostawca
Opis	Klient wybiera sposób płatności. Płatność pobierana jest w formie karty kredytowej/debetowej lub pobierana przez dostawcę
Warunek wstępny	Zamówienie zostało potwierdzone a rachunek przedstawiony klientowi na ekranie. Klient decyduje się na realizację zamówienia
Przebieg główny	1. Klient wybiera sposób płatności (Karta/ Gotówka) 2. a. Użytkownik dokonuje płatności gotówką b. Dostawca zabiera pieniądze i w razie potrzeby wydaje resztę c. Dostawca przekazuje płatność restauracji 3. Klient dokonuje płatności kartą 4. Użytkownik otrzymuje numer zamówienia i rachunek końcowy
Przebiegi alternatywne	Klient nie posiada wystarczającej ilości środków pieniężnych, zamówienie anulowane
Warunek końcowy	Klient czeka na realizacje zamówienia

Przypadek użycia 3:Aktualizacja menu i monitorowanie zapasów

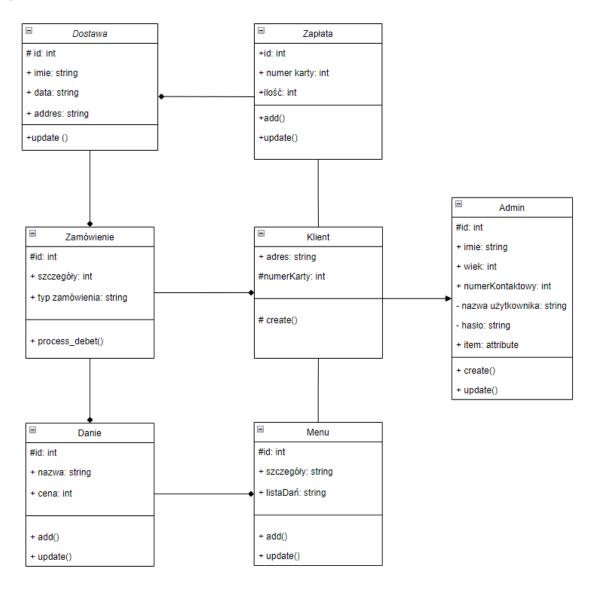
Główni aktorzy	Restauracja (Admin)
Opis	Menu może się zmieniać w zależności od zapasów. Ceny każdej potrawy mogą ulec zmianie w czasie.
Warunek wstępny	Menu zamówień z odpowiednią ceną już istnieje w systemie.
Przebieg główny	 Admin loguje się do systemu odpowiednimi danymi Admin dokonuje zmian w menu Admin akceptuje zmiany i wyloguje się
Przebiegi alternatywne	Pozycje z menu mogą nie wymagać zmian Admin może wprowadzić nieprawidłowe dane logowania
Warunek końcowy	Lista zostanie wyświetlona gdy użytkownik wejdzie do systemu

Przypadek użycia: Dostawa

Główni aktorzy	Restauracja (Admin), Klient, Dostawca
Opis	Potwierdzone zamówienie zostaje przekazane do klienta.
Warunek wstępny	Klient potwierdził zamówienie i wybrał sposób płatności.
Przebieg główny	 Restauracja przekazuje potrawę dostawcy Dostawca zawozi zamówienie do klienta Klient odbiera zamówienie i paragon Klient płaci dostawcy gotówką Dostawca przekazuje pieniądze restauracji
Przebiegi alternatywne	 Klient nie odbiera zamówienia, zamówienie wraca do restauracji Klient nie posiada wystarczającej kwoty do zapłaty, zamówienie wraca do restauracji
Warunek końcowy	Zamówienie zostanie dostarczone

Diagram klas

Diagram klas dla systemu zamawiania jedzenia pokazuje struktury informacji lub danych, które będą obsługiwane w systemie. Te dane lub informacje będą reprezentowane przez klasy. Każda z klas będzie miała swoje atrybuty zgodnie z metodami, których użyje. Tak więc diagram klas UML został zilustrowany pudełkiem z 3 przegrodami, a górna część to nazwa klasy, środkowa to atrybuty, a dolna to metody. Strzałki na nich reprezentują ich wzajemne relacje.



Diagramy sekwencji

Zaprojektowany diagram sekwencji ilustruje ciąg zdarzeń, które występują w systemie zamawiania jedzenia. Na tej ilustracji aktorzy są reprezentowani przez ludzika, a transakcje lub klasy są reprezentowane przez obiekty. Dają one jasne wyjaśnienie zachowania systemu zamawiania jedzenia w zakresie przetwarzania przepływu instrukcji.

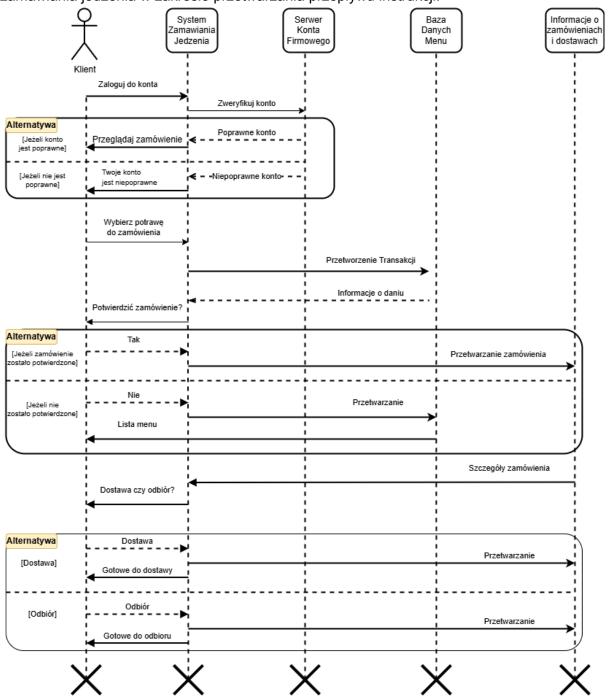


Diagram sekwencji ilustrujący ciąg zdarzeń, które występują w zarządzaniu w systemem zamawiania jedzenia przez jednego z administratorów.

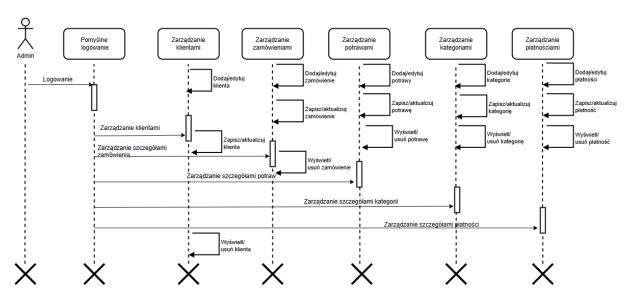
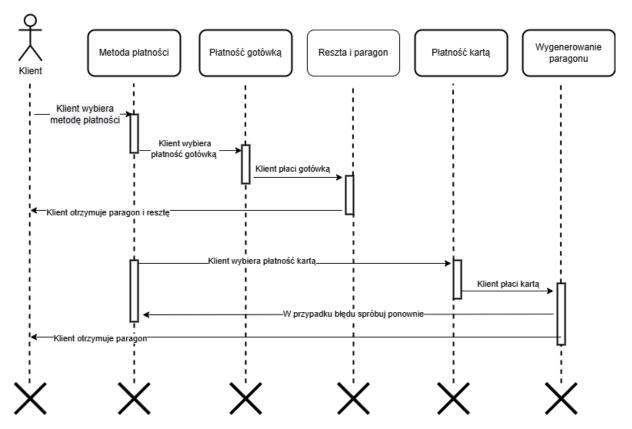


Diagram sekwencji ilustrujący ciąg zdarzeń, które występują podczas płacenia za złożone zamówienie.



Diagramy aktywności

Oto projekt diagramów aktywności UML systemu zamawiania jedzenia. Diagramy pokazują interakcje użytkownika, administratora i systemu.

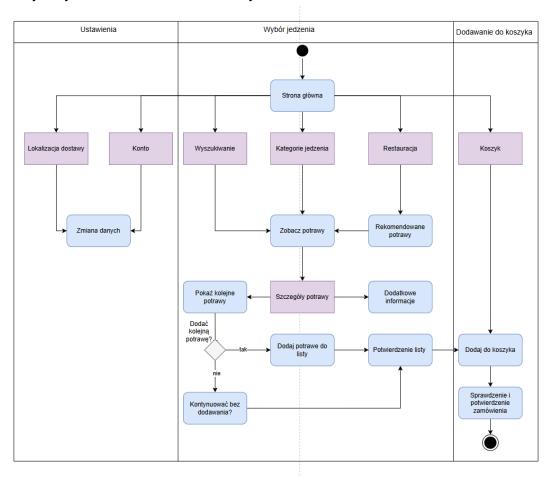


Diagram Aktywności - płatność

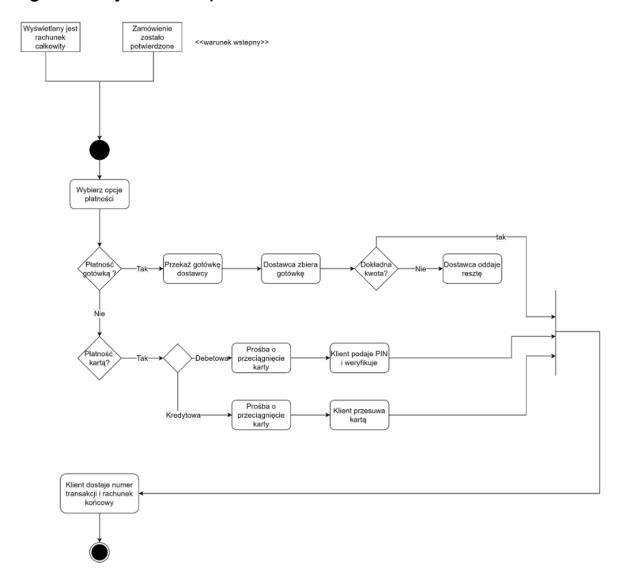


Diagram Aktywności - zamawianie jedzenia

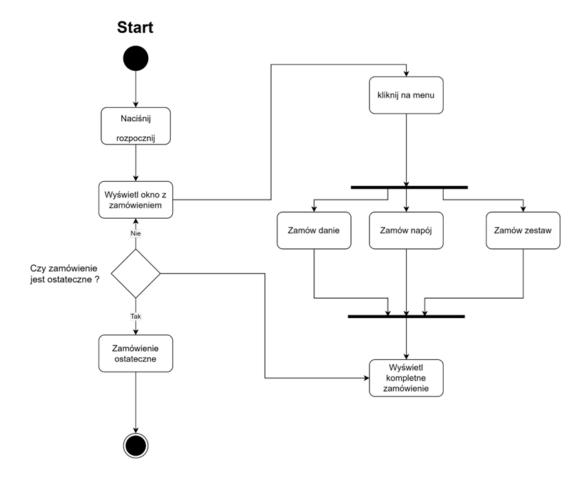


Diagram stanów

