AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Kraków



Inżynieria Oprogramowania Informatyka, III rok

Hotel

Autorzy: Sebastian KATSZER Katarzyna KOSIAK

Prowadzący: dr inż. Radosław Klimek

Spis treści

1	Streszczenie systemu	2
2	Lista obiektów	2
3	Lista zdarzeń	3
4	Diagram kontekstowy	3
5	Diagramy DFD 5.1 poziom 0 5.2 poziom 1 5.3 poziom 2 5.4 poziom 3	4 4 5 10 17
6	Diagram ERD	18
7	Specyfikacja procesów PSPEC 7.1 Spis	19 19 20

1 Streszczenie systemu

Projekt ten modeluje działanie niewielkiego hotelu.

Hotel ten dysponować będzie pokojami dwu-, trzy- i czteroosobowymi w ilości równiej pięć na każdy typ z możliwością ich rezerwacji na okres minimum doby (osobiście w recepcji, przez telefon lub poprzez stronę internetową). Dostępne są trzy opcje płatności: internetowa, gotówką lub kartą, przy czym rodzaj płatności trzeba podać podczas rezerwacji pokoju, a po jej dokonaniu otrzymuje się potwierdzenie dokonania wpłaty w wybranej formie: rachunek lub fakturę.

Oprócz procesu przygotowawczego pokoju przed przybyciem klienta, codziennie pokoje są sprzątane na prośbę klienta w godzinach 10:00-12:00.

Klient może zamówić posiłki do pokoju, które przygotowywane są przez firmę cateringową i dostarczane przez obsługę hotelową. Klient może zamówić budzenie i taksówkę przez recepcję. Po zakończeniu pobytu klient może ocenić zadowolenie z usług hotelu poprzez wypełnienie formularza.

Po spędzeniu w hotelu sumarycznie dwóch tygodni klient może ubiegać się o kartę stałego klienta uprawniającą do 15 % zniżki.

Niezbędne do funkcjonowania hotelu produkty zamawiane są przez kierownika w hurtowni. Reklama będzie realizowana przez wynajętą agencję.

2 Lista obiektów

• Pracownicy hotelu:

- Kierownik prowadzi hotel, akceptuje i modyfikuje listę zamówień z hurtowni,
- Recepcjonista obsługuje klientów przy rezerwacjach, daje i odbiera dostęp do pokoju klientom, informuje portiera o potrzebie przeniesienia bagaży, na prośbę klienta: budzi go o określonej godzinie, zamawia taksówkę,
- Pokojowy przygotowuje pokój przed przybyciem klienta, na prośbę klienta, sprząta pokój, przynosi posiłki, uzupełnia listę zamówień o brakujące środki czystości,
- Portier nosi bagaże klientów, udziela informacji klientom o topografii hotelu.

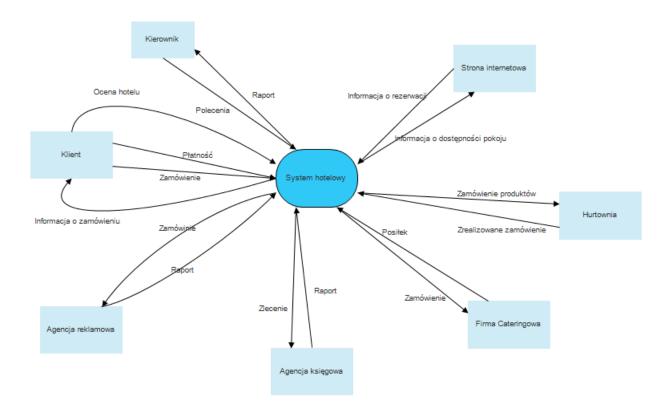
• Pozostali:

- Klient osoba rezerwująca pokój i korzystająca z niego w określonym przez rezerwację czasie,
- Agencja księgowa zajmuje się dokumentowaniem spraw finansowych hotelu zgodnie z obowiązującym prawem,
- Firma cateringowa realizuje zamówienia klienta, które są przekazywane przez obsługę hotelowa,
- Agencja reklamowa firma, która zarządza kampanią reklamową hotelu,
- Hurtownia dostarcza produktu, które są potrzebne w hotelu,
- Strona internetowa umożliwia rezerwację pokoju przez Internet.

3 Lista zdarzeń

- Klient rejestruje swój pobyt
- Klient przybywa i realizuje rezerwację
- Klient zamawia sprzątanie pokoju, posiłek, budzenie lub taksówkę,
- Klient zdaje pokój w recepcji
- Klient dokonuje oceny świadczonych usług w recepcji
- Klient dokonuje płatności: gotówką, kartą, internetowo
- Hurtownia dostarcza zamówionych przez kierownika produktów
- Agencja reklamowa dostarcza hotelowi swoje usługi
- Firma cateringowa wydaje polecone zamówienia

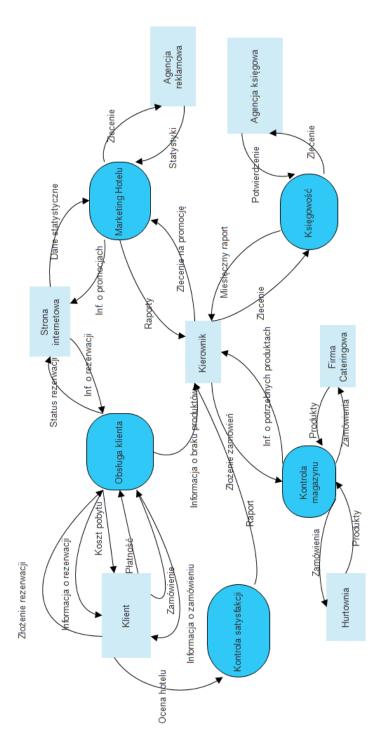
4 Diagram kontekstowy



Rysunek 1: Diagram kontekstowy

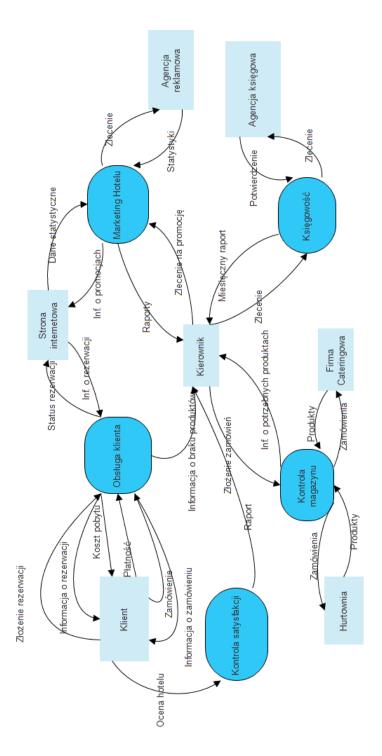
5 Diagramy DFD

5.1 poziom 0

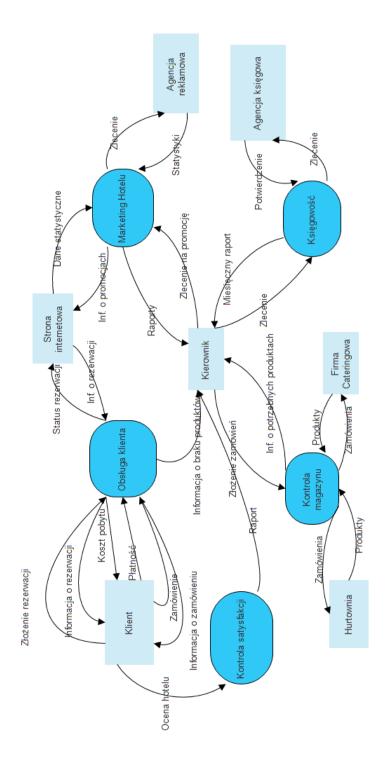


Rysunek 2: Diagram DFD - poziom 0.

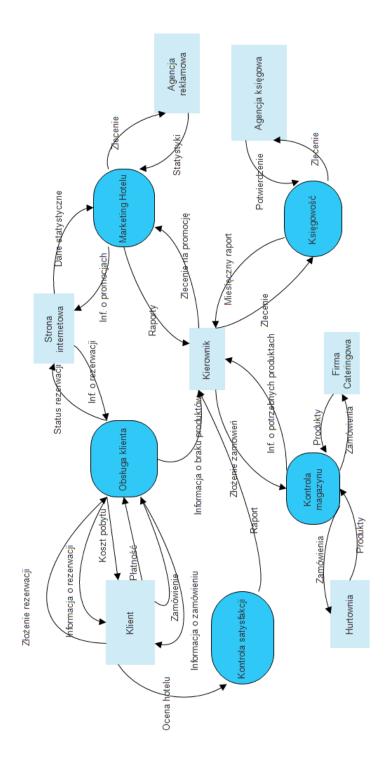
5.2 poziom 1



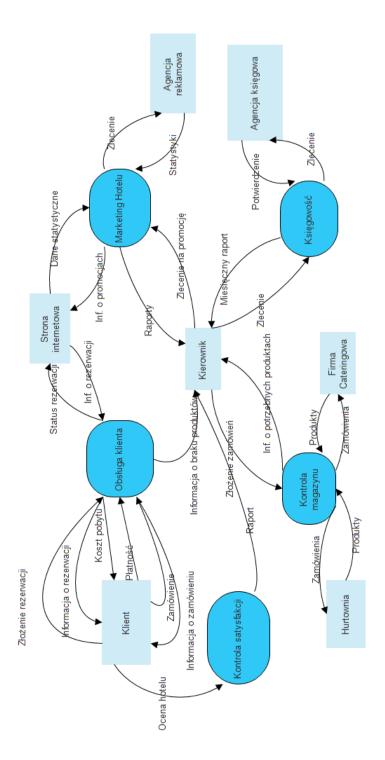
Rysunek 3: Diagram DFD - proces 1.



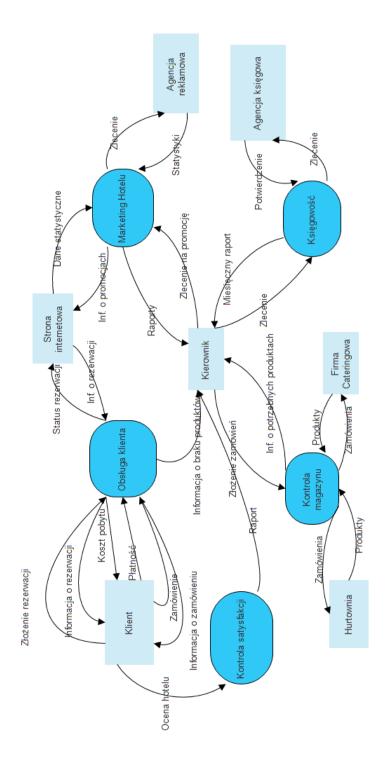
Rysunek 4: Diagram DFD - proces 2.



Rysunek 5: Diagram DFD - proces 3.

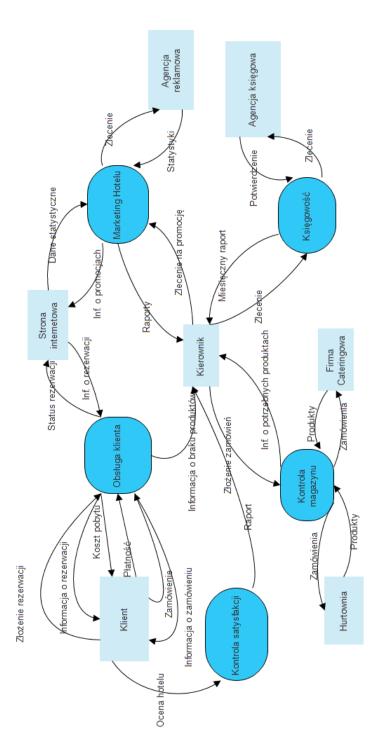


Rysunek 6: Diagram DFD - proces 4.

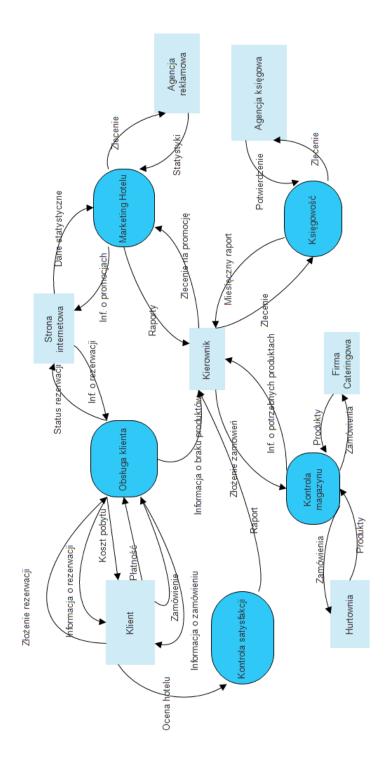


Rysunek 7: Diagram DFD - proces 5.

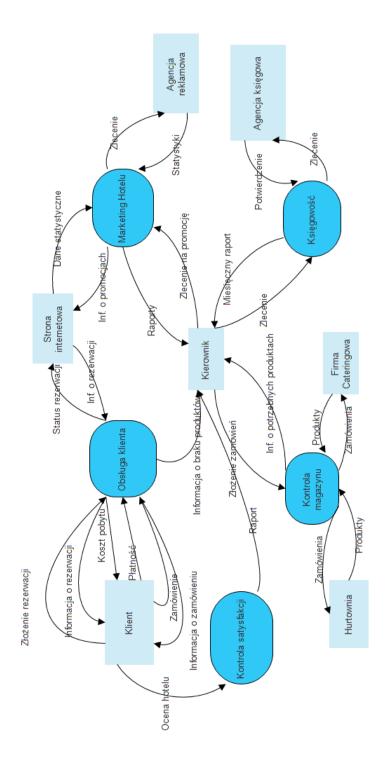
5.3 poziom 2



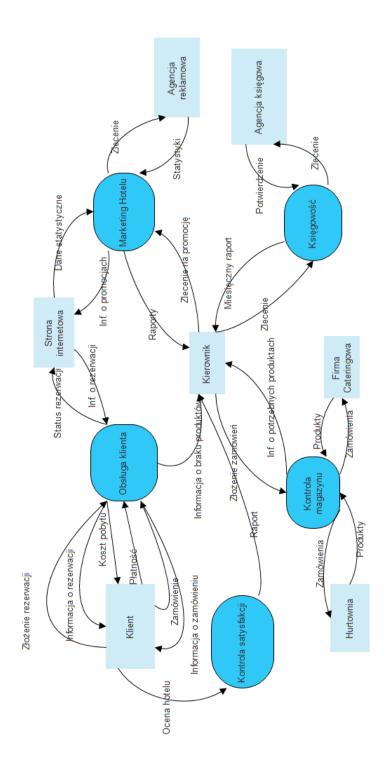
Rysunek 8: Diagram DFD - proces 1.1



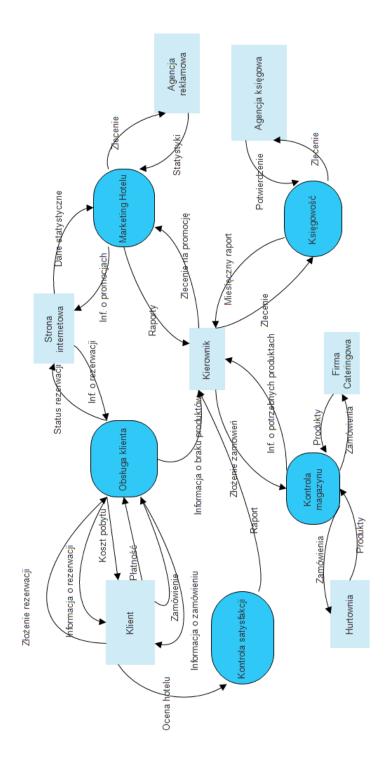
Rysunek 9: Diagram DFD - proces 2.1



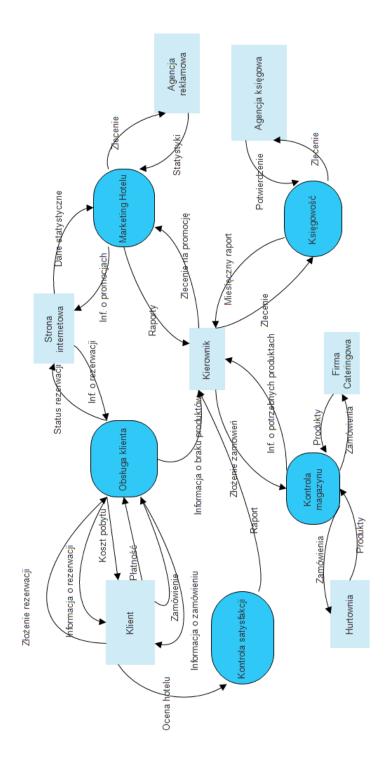
Rysunek 10: Diagram DFD - proces 2.2



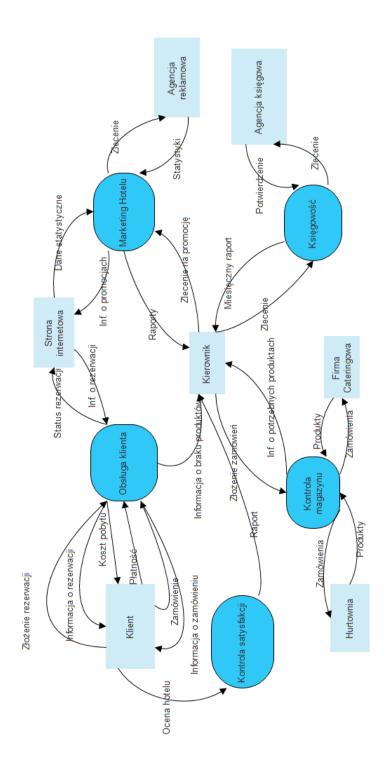
Rysunek 11: Diagram DFD - proces 2.3



Rysunek 12: Diagram DFD - proces 2.4

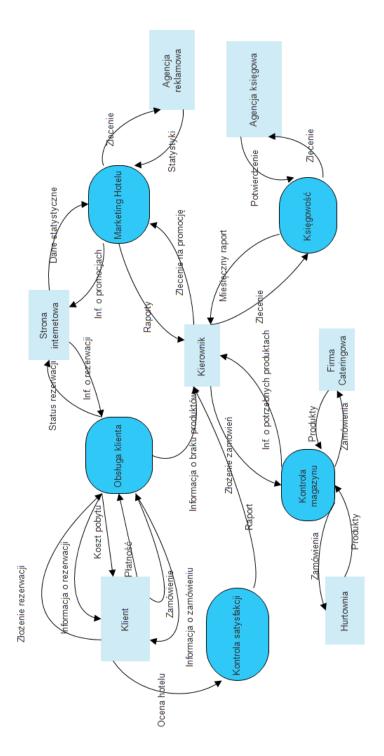


Rysunek 13: Diagram DFD - proces 2.5



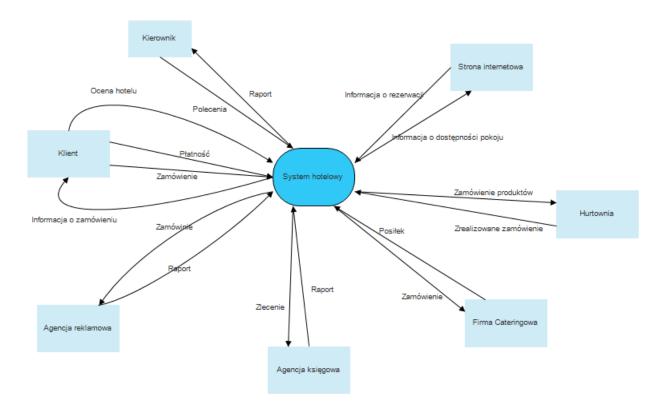
Rysunek 14: Diagram DFD - proces 3.1

5.4 poziom 3



Rysunek 15: Diagram DFD - proces 2.4.1

6 Diagram ERD



Rysunek 16: Diagram kontekstowy

7 Specyfikacja procesów PSPEC

7.1 Spis

- 1. Kontrola satysfakcji
 - 1.1. Analiza ankiety
 - 1.1.1. Sprawdzenie poprawności ankiety
 - 1.1.2. Niszczenie ankiety
 - 1.1.3. Konwersja danych do postaci elektronicznej
 - 1.2. Stworzenie raportu, diagramów
- 2. Obsługa klienta
 - 2.1. Obsługa rezerwacji
 - 2.1.1. Wcielenie rezerwacji
 - 2.1.2. Zdobywanie potrzebnych informacji
 - 2.2. Obsługa magazynu
 - 2.2.1. Przetworzenie danych
 - 2.2.2. Przetworzenie informacji
 - 2.2.3. Sumowanie kosztów zamówień
 - 2.2.4. Przygotowanie posiłku
 - 2.3. Obsługa klienta meldującego się
 - 2.3.1. Weryfikacja klienta
 - 2.3.2. Realizacja rezerwacji
 - 2.3.3. Powiadomienie klienta o stanie rezerwacji
 - 2.4. Obsługa klienta wychodzącego
 - 2.4.1. Realizacja zapłaty
 - 2.4.1.1. Wybór sposobu płatności
 - 2.4.1.2. Uregulowanie kosztów
 - 2.4.1.3. Sporządzenie potwierdzenia
 - 2.4.1.4. Zliczenie kosztów
 - 2.4.1.5. Obciążenie konta
 - 2.4.2. Składanie kluczy
 - 2.4.3. Wystawianie rachunku
 - 2.4.4. Zliczenie kosztów
 - 2.5. Obsługa klienta przebywającego
 - 2.5.1. Rozdzielenie zamówień
 - 2.5.2. Przeniesienie bagażu
 - 2.5.3. Redakcja informacji o zamówieniach
 - 2.5.4. Zamówienie taksówki
 - 2.5.5. Zamówienie sprzatania
 - 2.5.6. Zamówienie posiłku
 - 2.5.7. Obsługa magazynu

3. Marketing hotelu

- 3.1. Zarządzanie marketingiem
 - 3.1.1. Cykliczne wysyłanie zleceń
 - 3.1.2. Analiza raportów
- 3.2. Tworzenie raportu
- 4. Kontrola magazynu
 - 4.1. Rozdzielenie listy potrzeb
 - 4.2. Organizacja produktów z Hurtowni
 - 4.3. Organizacja produktów spożywczych
- 5. Księgowość
 - 5.1. Ustalenie priorytetów
 - 5.2. Tworzenie raportów
 - 5.3. Zbieranie potrzebnych dokumentów

7.2 Opis

- 1. Kontrola satysfakcji
 - 1.1. Analiza ankiety
 - 1.1.1. Sprawdzenie poprawności ankiety

Wejście: Wypełniona ankieta

Wyjście: Poprawna ankieta, Niepoprawna ankieta

Działanie: Segreguje ankiety ze względu na poprawność ich wypełnienia

1.1.2. Niszczenie ankiety

Wejście: Niepoprawna ankieta

Wyjście:

Działanie: Niszczenie i usuwanie niepoprawnych ankiet

1.1.3. Konwersja danych do postaci elektronicznej

Wejście: Poprawna ankieta

Wyjście: Elektroniczne wyniki ankiety

Działanie: Przełożenie pisemnej ankiety na strukturę danych informatycznych

1.2. Stworzenie raportu, diagramów

Wejście: Ankiety w formie elektronicznej

Wyjście: Raport wraz z diagramami

Działanie: Analizowanie danych z ankiet i sporządzenie na ich podstawie wykresów, diagramów i wyciągnięcie wniosków w postaci sprawozdania.

- 2. Obsługa klienta
 - 2.1. Obsługa rezerwacji
 - 2.1.1. Wcielenie rezerwacji

Wejście: Informacja o chęci rezerwacji, lista dostępnych pokoi, koszt noclegu

Wyjście: dostępność pokojów i ich cena, stan rezerwacji klienta, sygnał żądania pobrania informacji o pokojach.

Działanie: Przedstawienie w jasnej formie ofert pokoi i ich cen, zaakceptowanie wyboru i przesłanie dalej informacji do aktualizacji bazy danych.

2.1.2. Zdobywanie potrzebnych informacji

Wejście: Informacje o dostępnych pokojach, żądanie o te informacje Wyjście: Informacje o dostępnych pokojach, żądanie o te informacje

Działanie: Element pośredni, który zdobywa i filtruje dane z bazy danych, a następnie je udziela w procesie rezerwacji.

- 2.2. Obsługa magazynu
 - 2.2.1. Przetworzenie danych

Wejście: Żądanie o dostępności pokoi, zmieniony stan pokoju

Wyjście: Informacje o dostępnych pokojach

Działanie: Realizuje dostęp do bazy danych, udzielając informacji w odpowiedzi na ich żądanie.

2.2.2. Przetworzenie informacji

Wejście: Wyjście: Działanie:

2.2.3. Sumowanie kosztów zamówień

Wejście: Wyjście: Działanie:

2.2.4. Przygotowanie posiłku

Wejście: Wyjście: Działanie:

- 2.3. Obsługa klienta meldującego się
 - 2.3.1. Weryfikacja klienta

Wejście: Wyjście: Działanie:

2.3.2. Realizacja rezerwacji

Wejście: Wyjście: Działanie:

2.3.3. Powiadomienie klienta o stanie rezerwacji

Wejście: Wyjście: Działanie:

- 2.4. Obsługa klienta wychodzącego
 - 2.4.1. Realizacja zapłaty
 - 2.4.1.1. Wybór sposobu płatności

Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.1.2. Uregulowanie kosztów
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.1.3. Sporządzenie potwierdzenia
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.1.4. Zliczenie kosztów
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.1.5. Obciążenie konta
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.2. Składanie kluczy
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.3. Wystawianie rachunku
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.4.4. Zliczenie kosztów
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.5. Obsługa klienta przebywającego
2.5.1. Rozdzielenie zamówień
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.5.2. Przeniesienie bagażu
Wejście:
Wyjście:
Działanie:
2.5.3. Redakcja informacji o zamówieniach
Wejście:
Wyjście:

1
1
1

5.1.	Ustalenie priorytetów
	Wejście:
	Wyjście:
	Działanie:
5.2.	Tworzenie raportów
	Wejście:
	Wyjście:
	Działanie:
5.3.	Zbieranie potrzebnych dokumentów
	Wejście:
	Wyjście:
	Działanie:

Działanie:

5. Księgowość