

DOKUMENT INICJUJĄCY PROJEKT

**PROJEKT I IMPLEMENTACJA SYSTEMU INFORMATYCZNEGO WYPOŻACZALNI
NARCIARSKIEJ.**

**Mateusz Jankiewicz
Paweł Cendrowski
Dariusz Kucharczyk
Grupa Z711
Warszawa, 2019**

Spis treści

1.	Definicja projektu.....	3
1.1	Cele projektu:	3
2.	Ogólny opis produktu.....	4
2.1	Diagram hierarchii funkcji	4
2.2	Opis działania funkcji	5
2.3	diagramy przypadków użycia.....	7
3.	Diagram ERD	7
4.	Diagram architektury systemu.....	9

1. Definicja projektu.

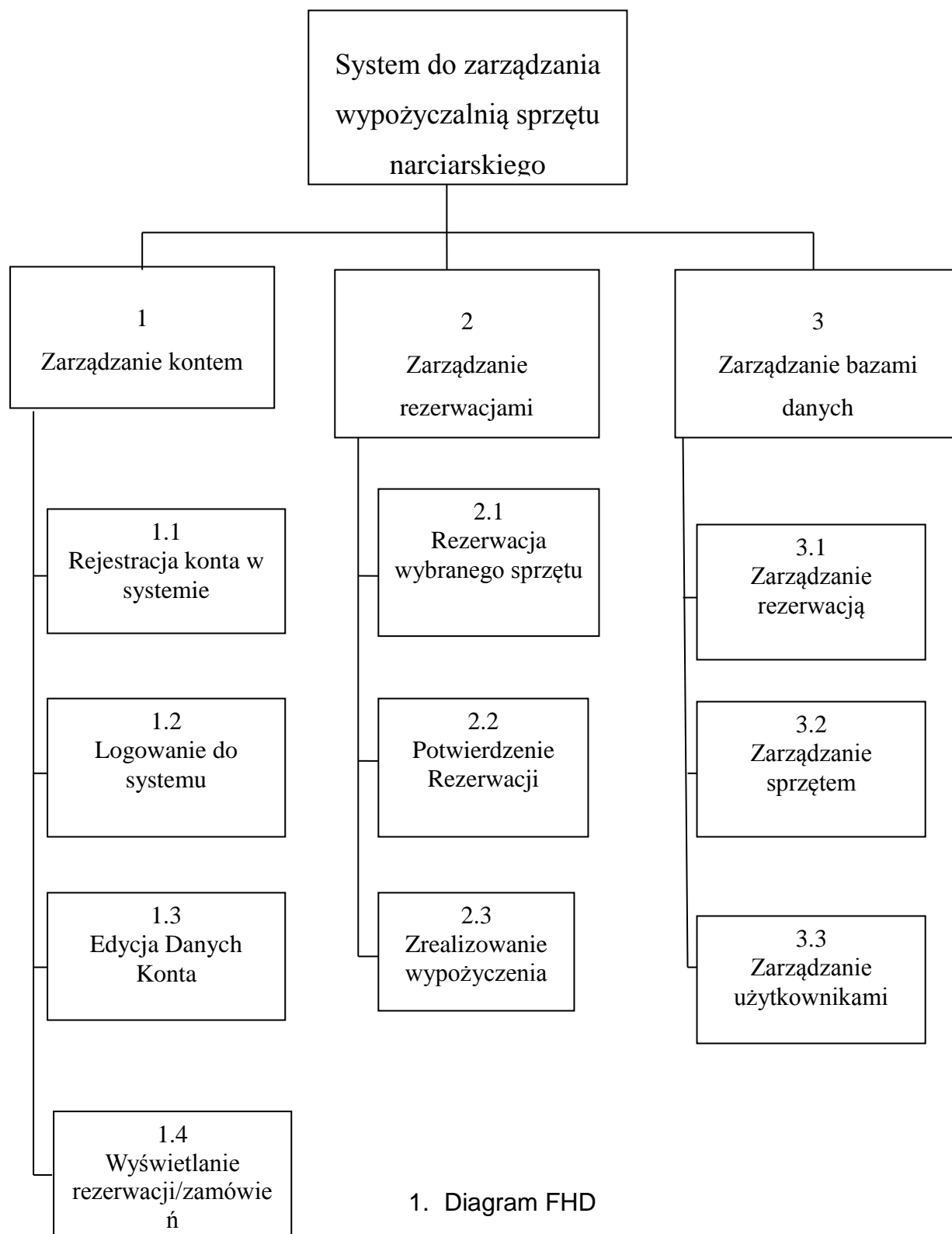
Projekt ma na celu wdrożenie systemu rezerwacji sprzętu narciarskiego.

1.1 Cele projektu:

- System powinien umożliwić rezerwację sprzętu online.
- System powinien umożliwić wybór daty wypożyczenia oraz zwrotu.
- System powinien mieć możliwość płatności online.
- System przechowuje informacje o ilości, cenie i parametrach technicznych sprzętu.
- System powinien umożliwić użytkownikowi rejestrację oraz aktualizację jego danych.
- System powinien umożliwić wysłanie potwierdzenia rezerwacji na adres mailowy podany przy rejestracji.
- System powinien przechowywać historię wypożyczeń dla danego użytkownika.

2. Ogólny opis produktu

2.1 Diagram hierarchii funkcji



1. Diagram FHD

2.2 Opis działania funkcji

1. Zarządzanie kontami

Zbiór funkcji odpowiadający za obsługę kont wszystkich użytkowników w systemie.

1.1. Rejestracja konta w systemie

Funkcja pozwalająca na dodanie konta do systemu. Administrator będzie miał pełne uprawnienia do tworzenia nowych kont użytkowników oraz zarządzania nimi. Klient zaś, będzie mógł utworzyć swoje własne konto użytkowe w systemie, za którego pośrednictwem będzie mógł korzystać z usług.

1.2. Logowanie do systemu

Funkcja pozwalająca na zalogowanie się do systemu poprzez istniejące konta użytkowników, w celu korzystania z innych funkcji.

1.3. Edycja danych konta

Funkcja pozwalająca na zmianę danych istniejących kont użytkowników.

1.4. Wyświetlanie rezerwacji/zamówień

Funkcja wyświetlająca Klientowi szczegóły dotyczące złożonej rezerwacji wypożyczenia sprzętu oraz zarchiwizowanych wypożyczeń

2. Zarządzanie rezerwacjami

Zbiór funkcji odpowiadających za korzystanie przez użytkowników z usług wypożyczalni.

2.1. Rezerwacja wybranego sprzętu

Funkcja pozwalająca na złożenie deklaracji wypożyczenia oraz ustanowienie terminu początkowego i końcowego, w którym Klient chciałby dzierżawić sprzęt.

2.2. Potwierdzenie rezerwacji

Funkcja pozwalająca na zatwierdzenie deklaracji Klienta dotyczącej rezerwacji oraz wyznaczenie terminu płatności za dzierżawę, która powinna zostać uiszczona, aby można było przejść do etapu wypożyczenia/dzierżawy w wyznaczonym okresie.

2.3. Zrealizowanie wypożyczenia

Funkcja realizująca sprawdzenie statusu wypożyczenia - Jeśli opłata nie zostanie uiszczona przed ustalonym terminem płatności, rezerwacja automatycznie wygasa. Jeśli opłata zostanie uiszczona, rezerwacja przybiera status „aktualny” i podlega umowie dzierżawy, której finał może odbyć się po zwrocie wypożyczonego sprzętu najpóźniej do końca jej trwania.

3. Zarządzanie bazami danych

Zbiór funkcji pozwalający na zarządzanie bazami danych przez administratora.

3.1. Zarządzanie rezerwacją

Funkcja pozwalająca zarządzać rezerwacją przez administratora.

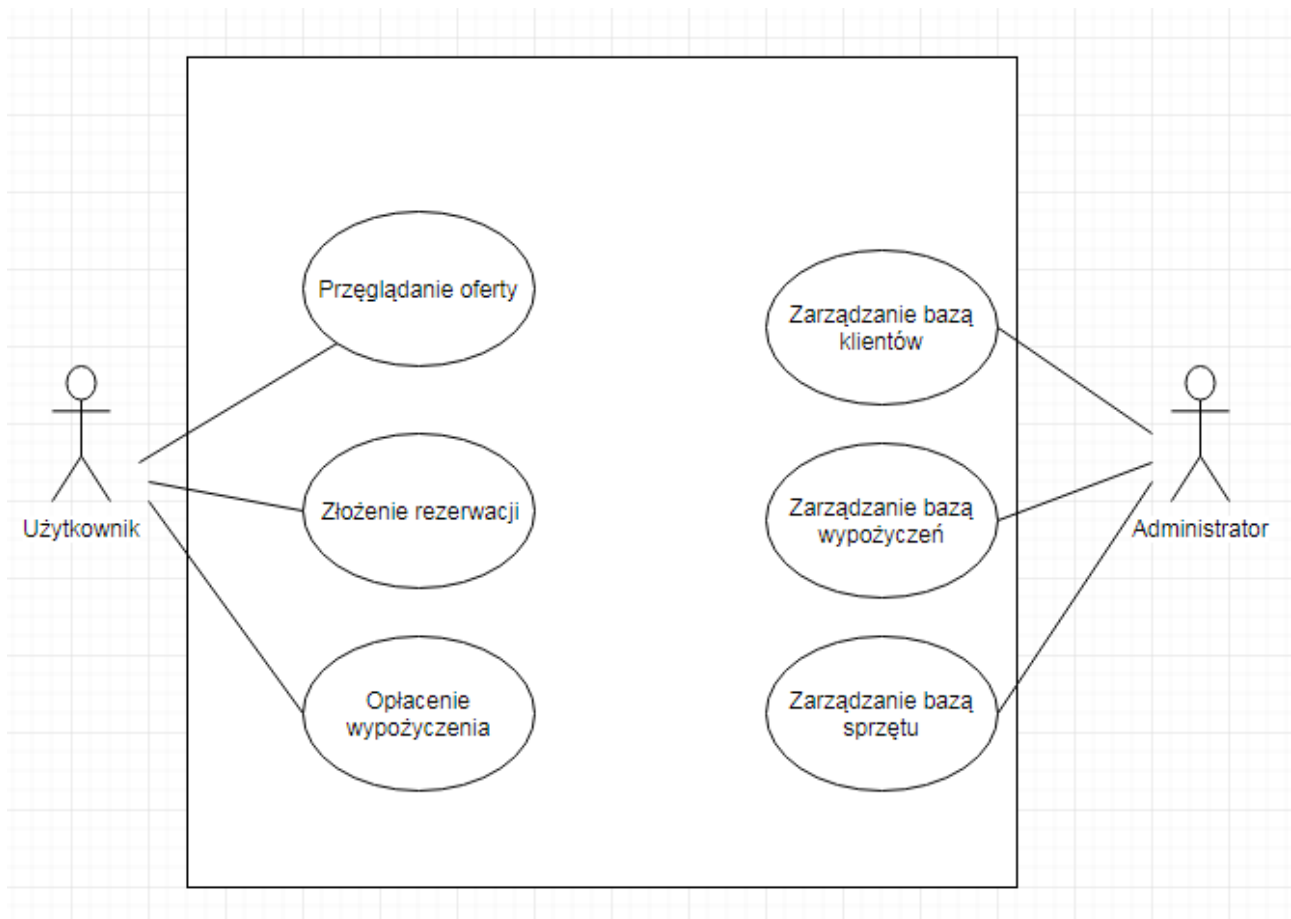
3.2. Zarządzanie sprzętem

Funkcja pozwalająca zarządzać bazą sprzętu przez administratora m.in. dodawanie usuwanie edycja sprzętu.

3.3. Zarządzanie użytkownikami

Funkcja pozwalająca administratorowi na edycje danych użytkownika.

2.3 diagramy przypadków użycia



3. Diagram ERD

Identyfikacja obiektów w systemie

- ID Administratora
- ID Użytkownika
- ID Rezerwacji
- ID Sprzętu

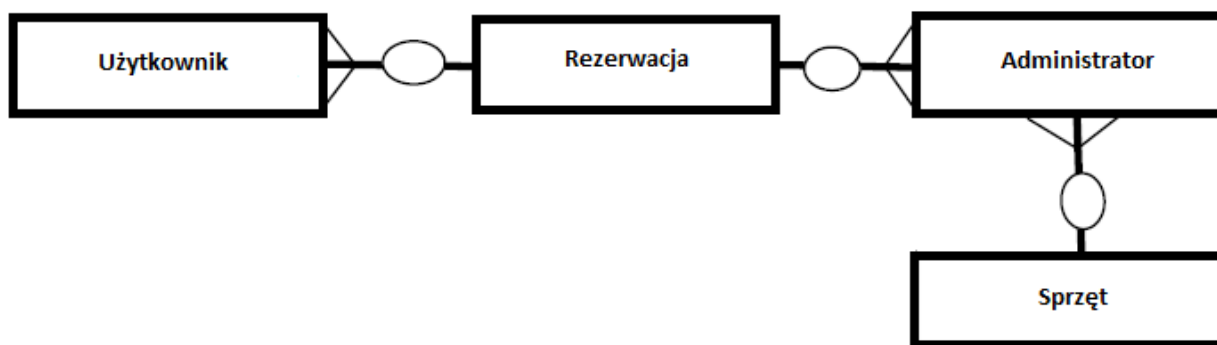
Identyfikacja umożliwiaющая wyróżnienia czterech typów obiektów:

- Administrator
- Użytkownik
- Rezerwacja
- Sprzęt

Identyfikacja bezpośrednich zależności między obiektami

	Administrator	Użytkownik	Rezerwacja	Sprzęt
Administrator			X	X
Użytkownik			X	
Rezerwacja	X	X		
Sprzęt	X			

Pojęciowy model danych



+Atrybuty encji

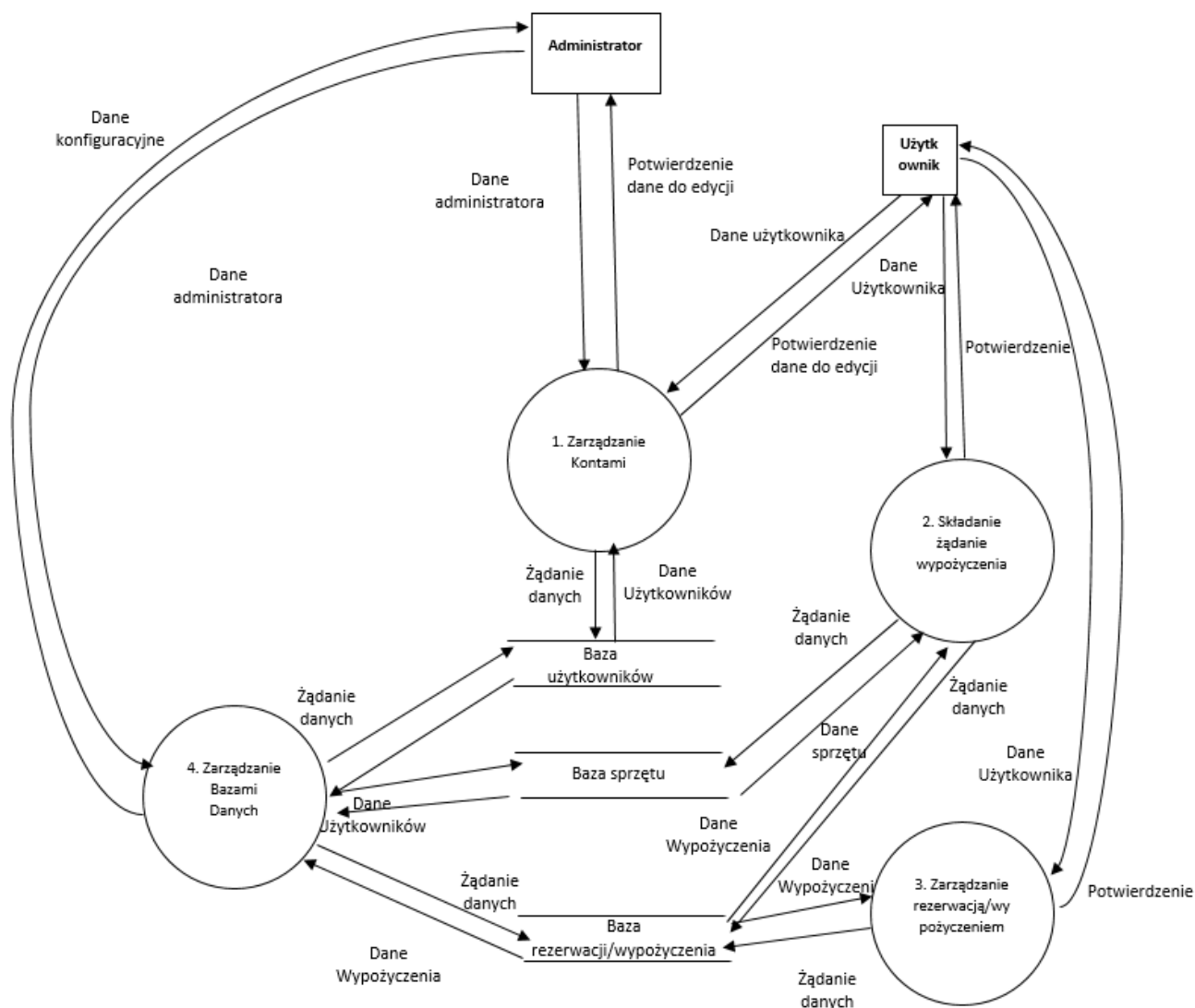
Administrator
ID Administratora
Imię
Nazwisko
e-mail
Miasto

Użytkownik
ID Użytkownika
Imię
Nazwisko
e-mail
Ulica
Kod-pocztowy
Miasto

Rezerwacja
ID Rezerwacji
Ilość
Cena
Termin
Sprzęt

Sprzęt
ID Sprzętu
Nazwa
Rodzaj
Opis

4. Diagram architektury systemu



Nazwa elementu	Opis
Administrator	Loguje się Nadzoruje oraz administruje system. Kontrola nad kontami użytkownika, oraz bazami danych
Użytkownik	Loguje/Rejestruje się Rezerwuje sprzęt Płaci
1. Zarządzenie kontami	Funkcje odpowiedzialne za obsługę kont.
Potwierdzenie, dane do edycji	Potwierdzenie wykonania zmian; aktualne dane do edycji konta.
Dane administratora	Przepływ danych zawierający informacje o koncie administracyjnym
Dane użytkownik	Przepływ danych zawierający informacje o koncie klienta
2. Składanie żądanie rezerwacji/ wypożyczeniem	Funkcje odpowiadające za składanie żądania rezerwacji
Żądanie danych	Zapytanie do baz danych o szczegółowe informacje o wypożyczeniu
Dane rezerwacji/ wypożyczeniem	Dane zamówienia przesłane z bazy danych do procesu
Dane sprzętu	Dane repertuarów przesłane z bazy danych do procesu
3. Zarządzanie rezerwacją/ wypożyczeniem	Funkcje za pomocą których użytkownik może przejrzeć/ zmienić swoją rezerwację
Dane użytkownika	Przepływ danych zawierający informacje o koncie użytkownika
Potwierdzenie	Potwierdzenia wykonania żądania
Żądanie danych	Zapytanie do bazy danych o szczegółowe informacje o rezerwacji
Dane rezerwacji	Dane zamówienia przesłane z bazy danych do procesu
4. Zarządzanie Bazami Danych	Funkcje pozwalające na zarządzanie bazami danych przez administratora
Dane konfiguracji	Dane z bazy danych konfiguratora dla administratora wg żądania
Dane administratora	Przepływ danych zawierający informacje o koncie administracyjnym
Żądanie danych	Zapytanie do bazy danych o informacje o zamówieniu oraz o koncie użytkowników