System obsługi przychodni Weterynaryjnej

Spis treści

- 1. Use case
 - 1.1. Opis przypadku
 - 1.2. Diagram aktywności
 - 1.3. Diagram stanów
 - 1.4. Diagram sekwencji
- 2. Diagram klas
 - 2.1. PRI
 - 2.2. Decyzje implementacyjne
 - 2.3. Diagram implementacyjny
- 3. Projekt GUI przypadku użycia

Projekt PRI

- 1. Dziedzina problemowa
- 2. Cel
- 3. Zakres odpowiedzialności systemu
- 4. Użytkownicy systemu
- 5. Wymagania użytkownika
- 6. Wymagania funkcjonalne
- 7. Opis struktury systemu
- 8. Wymagania niefunkcjonalne
- 9. Opis przyszłej ewolucji systemu

1. Use case

Scenariusz dla przypadku użycia: Zarejestruj wizytę

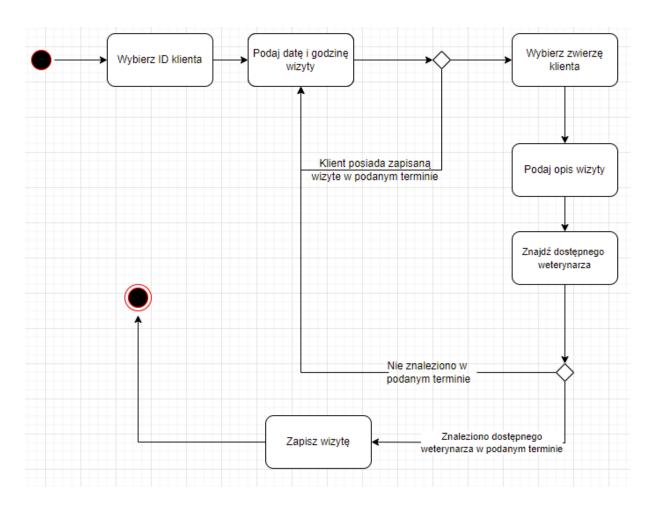
1.1. Opis przypadku

Use diagram – Zarejestruj wizytę

Nazwa przypadku użycia	Zarejestruj wizytę
Warunek początkowy	Klient jest zarejestrowany i posiada co najmniej jedno zarejestrowane zwierzę
Główny przepływ zdarzeń	 Aktor Recepcjonista uruchamia przypadek użycia. Aktor wybiera ID klienta Aktor wybiera datę i godzinę wizyty, Aktor wybiera zwierzę klienta, którego dotyczy wizyta Aktor wypełnia opisu problemu (informacje od klienta) Aktor klika przycisk 'znajdź weterynarza' - system przypisuje pierwszego weterynarza, który jest dostępny w podanym terminie Aktor recepcjonista klika przycisk 'zapisz'
Alternatywne przepływ zdarzeń	3a. System informuje o isniejącej wizycie u wybranego klienta w podanej dacie/godzinie6a. System informuje o braku dostępnego weterynarza w podanym terminie
Zakończenie	Gdy wizyta zostaje zapisana / proces anulowany
Warunek końcowy	brak

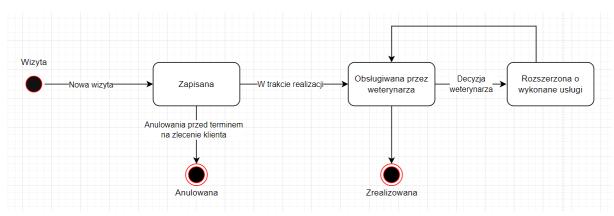
1.2. Diagram aktywności

Activity diagram – Zarejestruj wizytę



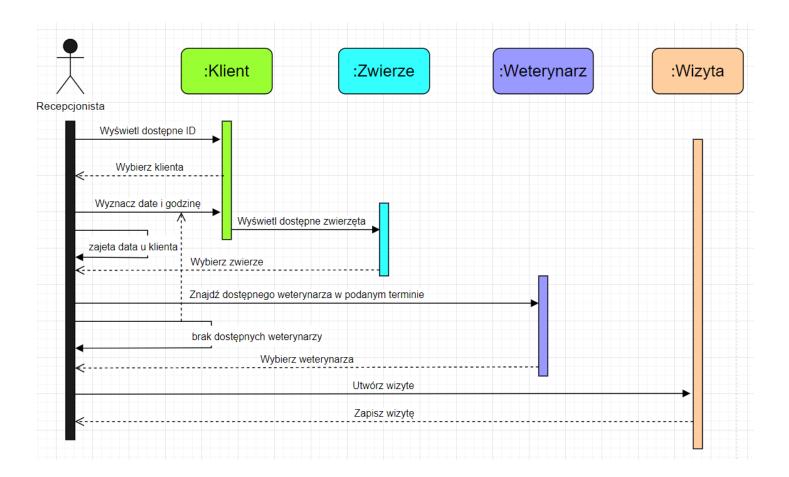
1.3. Diagram stanów

State machine – Wizyta



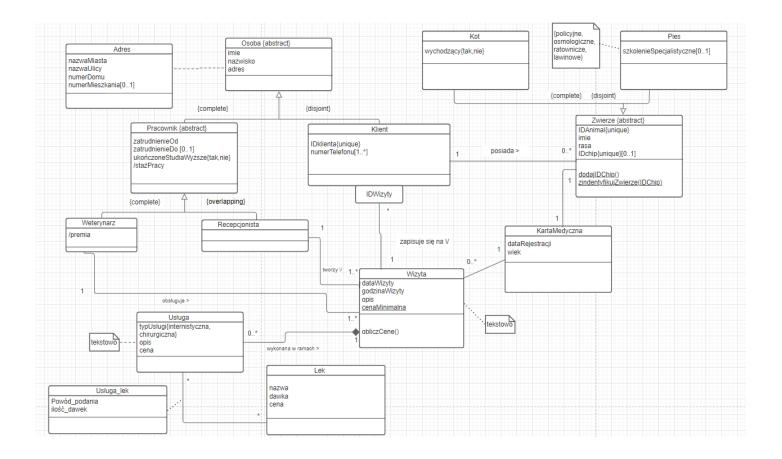
1.4. Diagram sekwencji

Sequence diagram – Zarejestruj wizytę

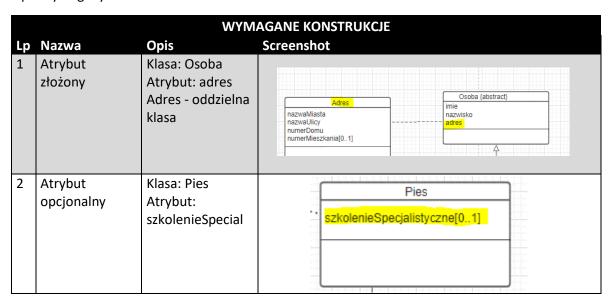


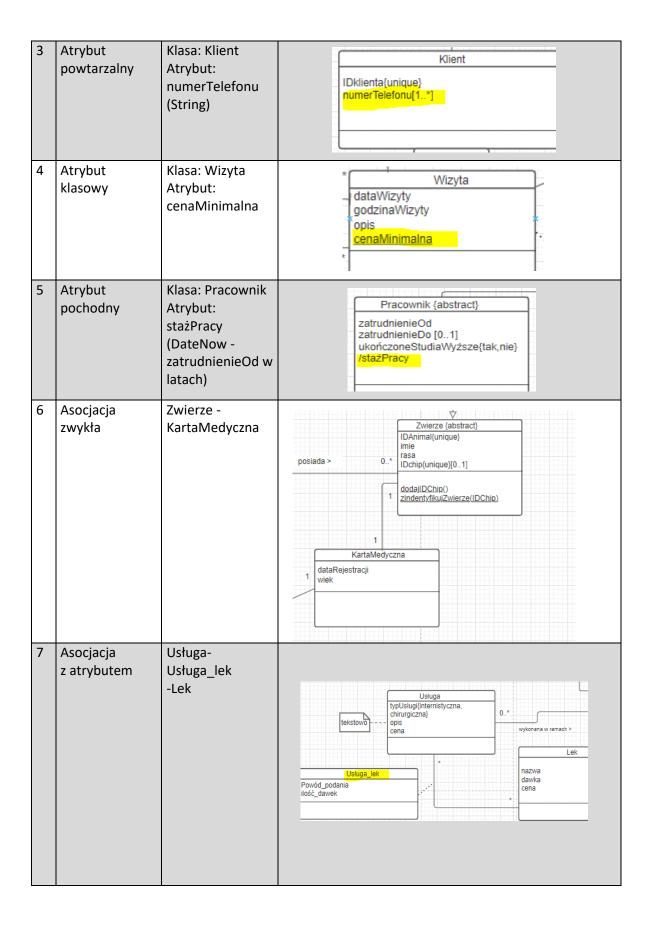
2. Diagram klas

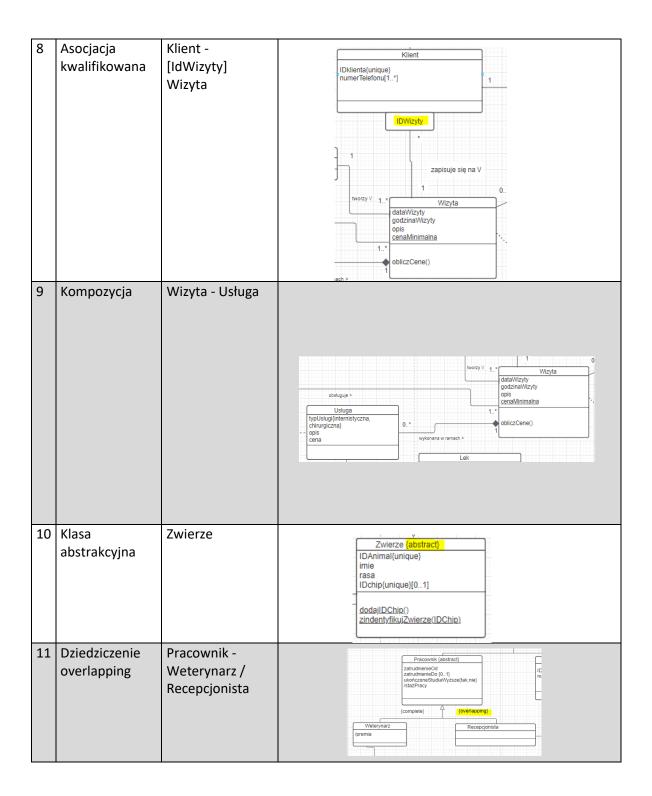
2.1. PRI



Opis wymaganych elementów:







2.2. Decyzje implementacyjne

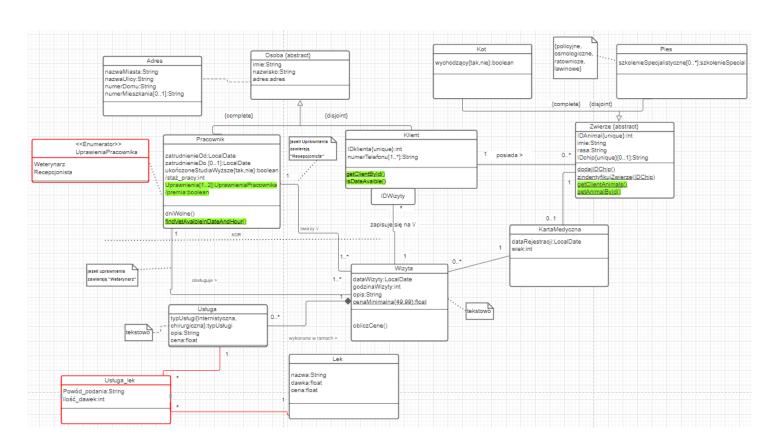
Uwzględniając możliwości implementacyjne języka JAVA oraz wynik analizy wybranego przypadku diagram implementacyjny posiada następujące zmiany:

- Spłaszczenie struktury [Weterynarz->Pracownik<-Recepcjonista] oraz utworzenia nowego typu wyliczeniowego [UprawnieniaPracownika]
- Klasa [Pracownik] nie jest już abstrakcyjna

Nowo powstałe klasy zostały oznaczone na diagramie implementacyjnym na zielono, za to nowe metody – na czerwono.

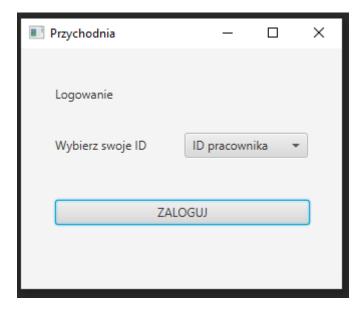
Do utrwalania danych zastosowano wbudowany z język JAVA mechanizm serializacji obiektów a samą kontrole i odpowiedzialność za proces utrwalania i odtwarzania przekazano do nowo powstałej klasy *ExtensionManager*.

2.3. Diagram implementacyjny

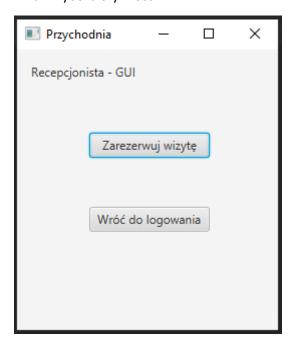


3. Projekt GUI przypadku użycia

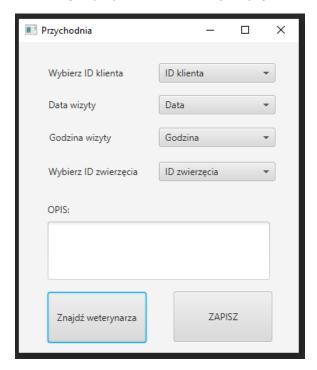
Ekran początkowy – logowanie pracownika:



Ekran wyboru czynności:

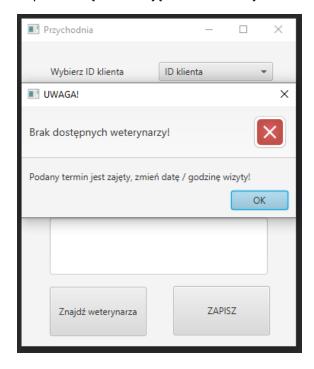


Po kliknięciu przycisku "Zarezerwuj wizytę" – ekran do tworzenia nowej wizyty:



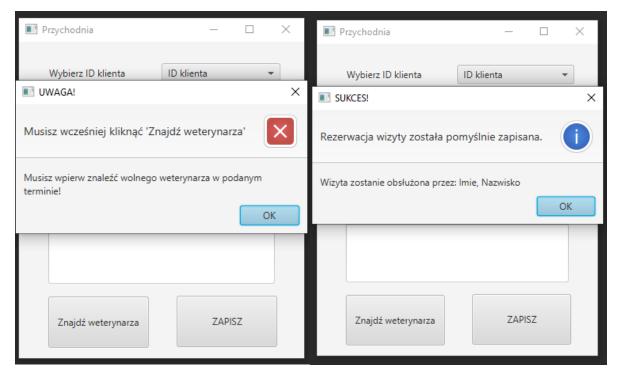
Po uzupełnieniu danych należy znaleźć weterynarza, który może obsłużyć wizytę (przycisk 'znajdź weterynarza').

W przypadku braku wolnych weterynarzy w podanej dacie / godzinie – pokazuje się powiadomienie z odpowiednią informacją. Brak informacji oznacza powodzenie w odnalezieniu wolnego weterynarza.



Przycisk "ZAPISZ" finalizuje cały proces i zapisuje wizytę na podstawie wybranych danych oraz odnalezionego weterynarza[2]. Nie ma możliwości zapisania wizyty bez wcześniejszego wyszukania weterynarza[1]

[1]



TREŚĆ PROJEKTU PRI

1. Dziedzina problemowa:

Projekt systemu miałby zastosowanie w rezerwacji wizyt w przychodniach weterynaryjnych oferujących specialistyczną opiekę zdrowotną psów i kotów.

2. Cel:

Możliwość rejestracji wizyt weterynaryjnych. Szybki wgląd do karty medycznej zwierzęcia i sprawdzenie szczegółów wizyty, stosowanych obecnie/historycznie leków. Możliwa indentyfikacja zwierząt po microchipie (jeżeli zostały zarejestrowane w bazie). Uzyskiwanie informacji o liczbie zaplanowanych wizyt.

3. Zakres odpowiedzialności systemu:

System będzie odpowiedzialny za rejestrację klientów, tworzenie i modyfikacji kart medycznych zwierząt zawierających pełną historię leczenia wraz z listą podawanych leków w czasie usług medycznych.

4. Użytkownicy systemu:

Weterynarz, Recepcjonista, Klient

5. Wymagania użytkowanika:

System obsługi przychodni weterynaryjnej powinien przechowywać informację dotyczące:

- klientów,
- zatrudnionego personelu
- umówionych wizyt wraz z historią zrealizowanych,
- kart medycznych zwierząt
- dostępnych leków do podania w ramach usługi weterynaryjnej

Klienci

Dane powinny zawierać:

- imię oraz nazwisko,
- ID klienta,
- adres zamieszkania
- numery telefonu (min. 1)

Osoby zatrudnione:

Weterynarz

- mogący uzyskać premie jeżeli w ciągu miesiąca kalendarzowego były wykonywane zabiegi chirurgiczne z opisem "chip".
- obsługuje wizyty

Recepcjonista:

rejestruje wizyty

Wizyty:

Dane powinny zawierać:

- datę wizyty,
- godzinę wizyty,
- tekstowy opis.

W skład wizyty mogą wchodzić:

- usługi wykonywane przez weterynarza zawierające:
 - o typ (internistyczna lub chirurgiczna),
 - o tekstowy opis,
 - o cena usługi.

12 z 16

- (opcjonalnie)leki podane podczas wykonywania danej usługi:
 - o nazwa,
 - o dawka,
 - o cena za dawkę

Wizyty są rejestrowane przez recepcjonistę na podstawie id klienta oraz karty medycznej zwierzęcia / zwierząt i obsługiwane przez weterynarza. System musi pozwolić rejestracje nowych wizyt przez wybranych weterynarzy (wyłącznie na innych weterynarzy).

Minimalna cena wizyty wynosi 50 zł. Cena finalna wizyty jest zależna od wykonanych usług oraz podanych dawek leków w czasie wykonywania usługi.

Specjalizacja weterynarzy pozwala na leczenie wyłącznie:

Kotów:

posiadających informację czy są wychodzące (poza dom / mieszkanie).

Psów:

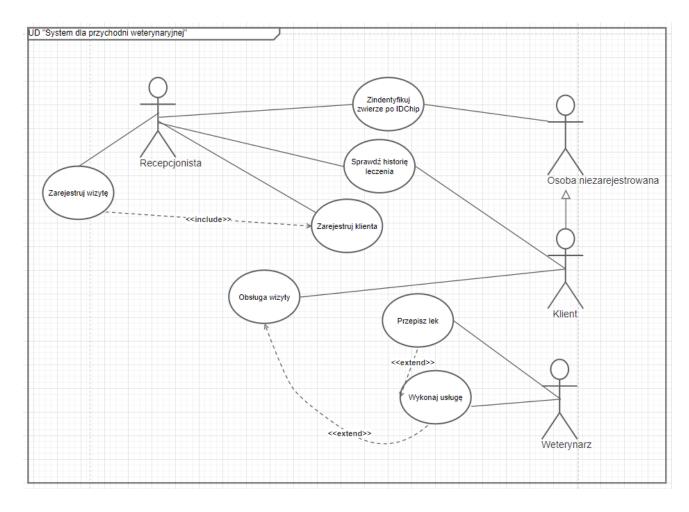
• posiadających informację dotyczącą specjalistycznego szkolenia (policyjne, osmologiczne, ratownicze, lawinowe).

Oczekuje się, że system będzie wspomagał użytkowników w sprawnym rejestrowaniu nowych klientów, umawianiu wizyt obecnie istniejącym. Dzięki niemu będzie możliwy wgląd w historię leczenia danego zwierzęcia danego klienta, jak również identyfikacja zwierzęcia jeżeli został zarejestrowany w systemie.

System powinien spełniać następujące wymagania:

• komputer z wersją systemu windows >7.

6. Wymagania funkcjonalne:



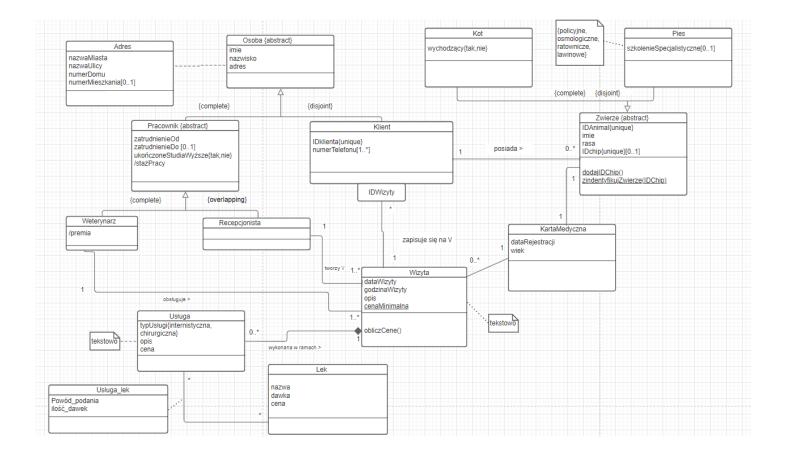
Nazwa przypadku użycia	Zindentyfikuj zwierzę po IDChip
Warunek początkowy	Osoba zarejestrowana / niezarejestrowana znalazła zwierzę i prosi o sprawdzenie możliwości identyfikacji
Główny przepływ zdarzeń	 Aktor Recepcjonista uruchamia przypadek użycia. System prosi o wpisanie ID chip Aktor uzyskuje id chip od osoby i wpisuje w odpowiednie okno System zwraca kartę medyczną zwierzęcia wraz z id właściciela.
Alternatywne przepływ zdarzeń	4a. System wyświetla komunikat o tym, że podany ID nie istnieje 4b. System wyświetla komunikat o tym, że podany ID jest błędne.
Zakończenie	W dowolnym momencie
Warunek końcowy	brak

Nazwa przypadku użycia	Zarejestruj wizytę
Warunek początkowy	Klient jest zarejestrowany
Główny przepływ zdarzeń	 Aktor Recepcjonista uruchamia przypadek użycia. Aktor wybiera ID klienta Aktor wybiera datę i godzinę wizyty, Aktor wybiera zwierzę klienta, którego dotyczy wizyta Aktor wypełnia opisu problemu (informacje od klienta) Aktor klika przycisk 'znajdź weterynarza' - system przypisuje pierwszego weterynarza, który jest dostępny w podanym terminie Aktor recepcjonista klika przycisk 'zapisz'
Alternatywne przepływ zdarzeń	3a. System informuje o isniejącej wizycie u wybranego klienta w podanej dacie/godzinie 6a. System informuje o braku dostępnego weterynarza w podanym terminie
Zakończenie	Gdy wizyta zostaje zapisana / proces anulowany
Warunek końcowy	brak

Nazwa przypadku użycia	Zarejestruj klienta
Warunek początkowy	Klient niezarejestrowany chce umówić wizytę / zarejestrować się
Głowny przepływ zdarzen	 Aktor Recepcjonista uruchamia przypadek użycia. System prosi o wpisanie danych klienta (imie, nazwisko, adres, numer telefonu) System prosi o zaakceptowanie wprowadzonych wartości System generuje unikalne id klienta
	2a. System informuje o wprowadzeniu błednego numeru telefonu 4a. System wyświetla komunikat o tym, że podane dane są błędne
Zakończenie	W dowolnym momencie
Warunek końcowy	Sukces: System zwraca id klienta

Nazwa przypadku użycia	Sprawdź historię leczenia
Warunek początkowy	Klient chce sprawdzić historię leczenia zwierzęcia
Główny przepływ zdarzen	 Aktor Recepcjonista uruchamia przypadek użycia. System prosi o podanie id klienta System wyświetla dostępne karty medyczne Aktor recepcjonista wybiera kartę medyczną do wglądu
Alternatywne przepływ zdarzeń	3a. System informuje o braku kart medycznych
Zakończenie	W dowolnym momencie
Warunek końcowy	brak

7. Opis struktury systemu (schemat pojęciowy):



8. Wymagania niefunkcjonalne:

• Komputer PC lub laptop z systemem Windows ver >7

9. Opis przyszłej ewolucji systemu:

System w przyszłości może zostać rozbudowany o możliwość leczenia innych gatunków zwierząt, jednakże będzie to związanie z zatrudnieniem dodatkowego personelu medycznego z odpowiednimi kwalifikacjami bądź przeszkoleniem obecnie pracujących weterynarzy.