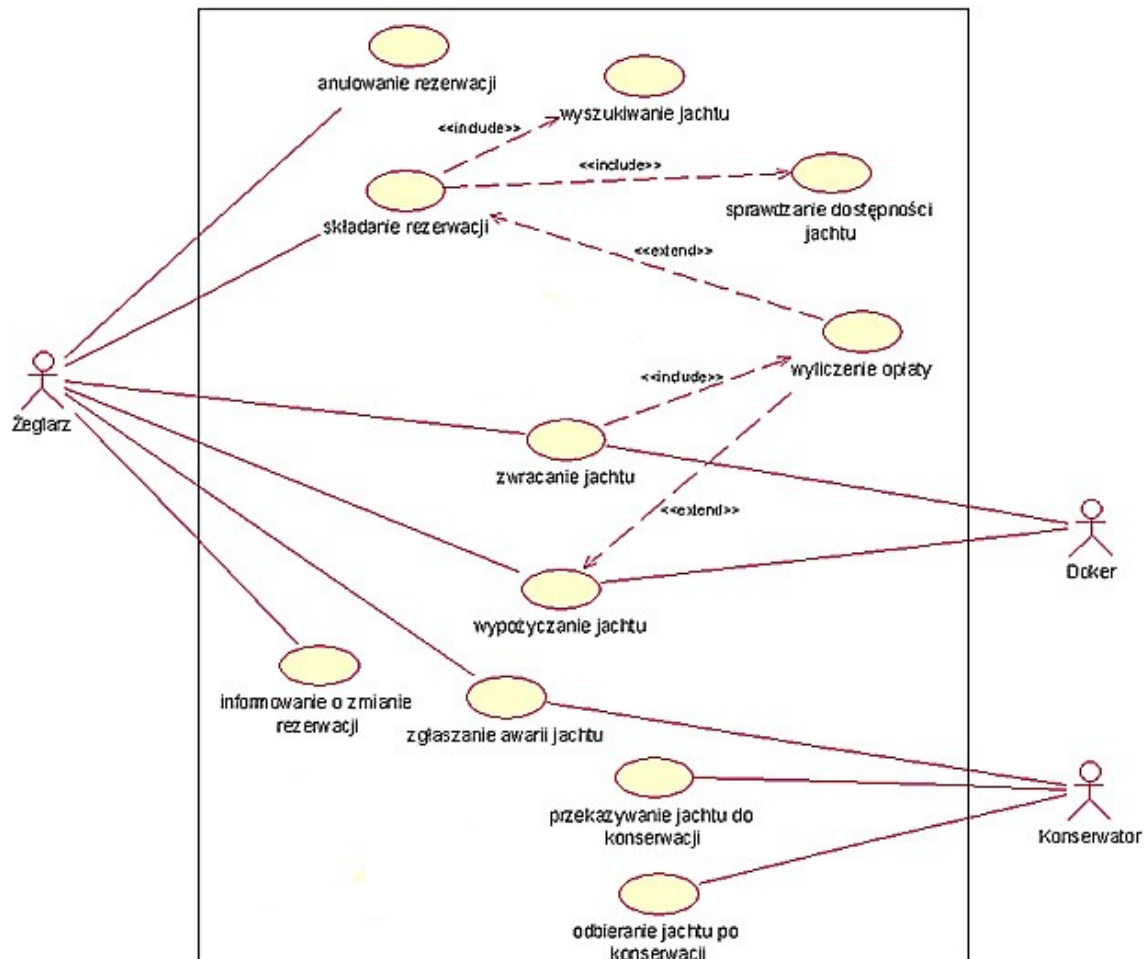


Diagram przypadków użycia UML

Zadanie

Firma Wigry zajmująca się charterem (wynajmem) jachtów na rejsy po jeziorach Warmii i Mazur rozwijała się ostatnimi czasy bardzo dynamicznie. Aby możliwie najefektywniej wykorzystywać coraz większą bazę łódek, firma postanowiła zainwestować w system informatyczny wspomagający jej podstawową działalność. W pierwszym rzędzie system ma obejmować zarządzanie rezerwacjami i wypożyczeniem jachtów, a także m.in. przerwy związane z konserwacjami łodzi. Podaj diagram przypadków użycia tego systemu oraz opisz 2-3 wybrane przypadki użycia.

Propozycja rozwiązania



opis przypadku użycia „składanie rezerwacji”:

1. uczestniczący aktorzy
 - Żeglarz
2. podstawowy ciąg zdarzeń
 - System wyświetla formularz pozwalający na złożenie rezerwacji,
 - Żeglarz wpisuje swoje dane osobowe, określa termin, na który chce zarezerwować łódkę, wybiera jacht (przypadek użycia wyszukiwanie jachtu) i sprawdza jego dostępność w podanym terminie (przypadek użycia sprawdzanie dostępności jachtu), może także zażyczyć określenia opłaty (przypadek użycia wyliczenie opłaty),
 - Żeglarz zatwierdza rezerwację,
 - System weryfikuje kompletność i poprawność danych,
 - System zapisuje dane w rejestrze rezerwacji,
 - System informuje o dokonanej operacji wyświetlając odpowiedni komunikat.
3. alternatywne ciągi zdarzeń
 - a) System stwierdza niekompletność lub niepoprawność danych
 - System ponownie wyświetla formularz z zaznaczonymi polami, w których stwierdzono błędy,
 - b) Żeglarz rezygnuje z wprowadzania rezerwacji klikając na formularzu przycisk Anuluj
 - powrót Systemu do stanu sprzed wywołania funkcji bez dokonywania żadnych zmian,
4. zależności czasowe
 - a) częstotliwość wykonania: ~2-5 razy dziennie
 - b) przewidywane spiętrzenia: w czasie letniego okresu urlopowego
 - c) typowy czas realizacji: ~1 min.
 - d) maksymalny czas realizacji: nieokreślony
5. wartości uzyskiwane przez aktorów po zakończeniu przypadku użycia
 - komunikat informujący o powodzeniu lub niepowodzeniu operacji,
 - wpis w rejestrze rezerwacji związany z aktualnie wprowadzoną rezerwacją.

Kryteria oceny rozwiązania

identyfikacja aktorów i przypadków użycia (zgodnie z treścią zadania)	30%
optymalność rozwiązania	20%
poprawność formalna (prawidłowe symbole, prawidłowo użyte relacje <<include>>, <<extend>>)	20%
opis wybranego przypadku użycia	30%