

## Inżynieria Oprogramowania

### Sprawozdanie z Laboratoriów nr. 1

Wybrany temat: port jachtowy

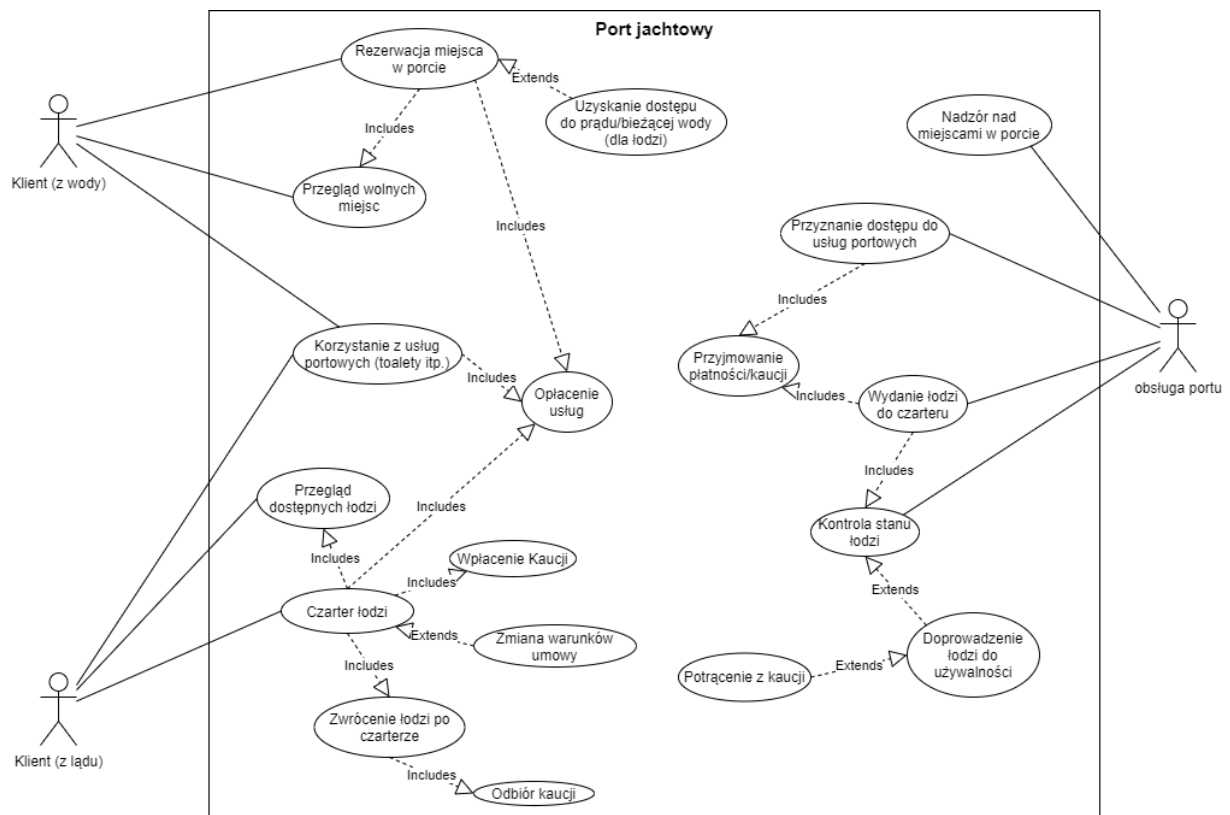
(wersja poprawiona 1)

#### Kontekst:

Klienci korzystają z usług portowych „z lądu” gdy przyjdą konwencjonalną drogą, lub „z wody” gdy przyłyną na własnej łodzi.

1. Klient (ląd) chce wyczarterować jacht  
ustala długość czarteru  
wybiera rozmiar jachtu, ilość miejsc.  
Obsługa sprawdza dostępność jachtu i jego stan,  
pobiera kaucję,  
przekazuje gotowy jacht klientowi.
2. Klient (ląd) oddaje jacht po upływie czasu czarteru.  
Obsługa sprawdza stan łodzi, w razie uszkodzeń pobiera pieniądze z kaucji.  
Jeżeli jacht nie jest gotowy (bałagan/awarie), obsługa przywraca go do stanu używalności. Jacht staje się dostępny dla kolejnych klientów
3. Klient chce skorzystać z usług portowych (łazienki itp.)  
Obsługa pobiera opłatę i uprawnia klienta do korzystania
4. Klient (woda) chce zarezerwować miejsce w porcie  
Określa przedział czasu  
Sprawdza dostępność miejsc przy kejach  
Określa czy chce mieć dostęp do prądu i bieżącej wody  
Obsługa rezerwuje miejsce, pobiera opłatę,  
udostępnia wodę i prąd.

## Diagram przypadków użycia:



## Scenariusze użycia:

Ip	Klient	Obsługa	System
1	Przegląda dostępne łodzie		Zapewnia istotne informacje na temat aktualnie dostępnych jachtów
2	Wybiera łódź, podaje rozmiar załogi itp.	udostępnia łódź klientowi, pobiera opłaty i kaucję	Znajduje łódź odpowiadającą wymaganiom klienta, podaje wysokość opłaty i kaucji
3	Prosi o uprawnienia do korzystania z usług portowych	przyznaje uprawnienia w systemie	uprawnia klienta do korzystania z danych usług na terenie portu
4	Zwraca czarterowaną łódź	sprawdza stan łodzi, przygotowuje ją dla następnych klientów, zwraca kaucję	Aktualizuje dane na temat dostępności łodzi dla klientów
5	Zwraca łódź z uszkodzeniem/awarią	Doprowadza łódź do stanu używalności Potrąca ewentualne koszty z kaucji	Aktualizuje stan łodzi, oblicza koszty. W razie winy klienta koszty pokrywa kaucja.
6	Szuka dostępnego miejsca do cumowania	Pomaga z cumowaniem łodzi	Zapewnia listę aktualnie wolnych miejsc w porcie, informuje o dostępie do prądu i wody przy danym miejscu
7	Rezerwuje miejsce do cumowania	Pomaga z cumowaniem, pobiera opłatę	Aktualizuje listę miejsc w porcie, oblicza opłaty
8	Wprowadza zmiany w czarterze lub rezerwacji	Zatwierdza lub odrzuca zmiany	Sprawdza zgodność zmian z resztą harmonogramu, nalicza ewentualne dodatkowe opłaty, aktualizuje dane
9	Prosi o zwrot kaucji	Przesyła zwracane pieniądze	Oblicza zwracaną kaucję, odejmując ewentualne koszty, księguje transakcję
10		Nadzoruje port	Pozwala sprawdzić zgodność stanu rzeczywistego z danymi w bazie, co ułatwia wykrycie łodzi cumujących "na gapę"
11	prosi o dostęp do wody i prądu dla łodzi	Pomaga podłączyć wodę i prąd, pobiera opłatę	Nalicza opłaty, aktualizuje uprawnienia klienta w bazie

## Diagram klas:

