

Metoda przypadków użycia (use case)

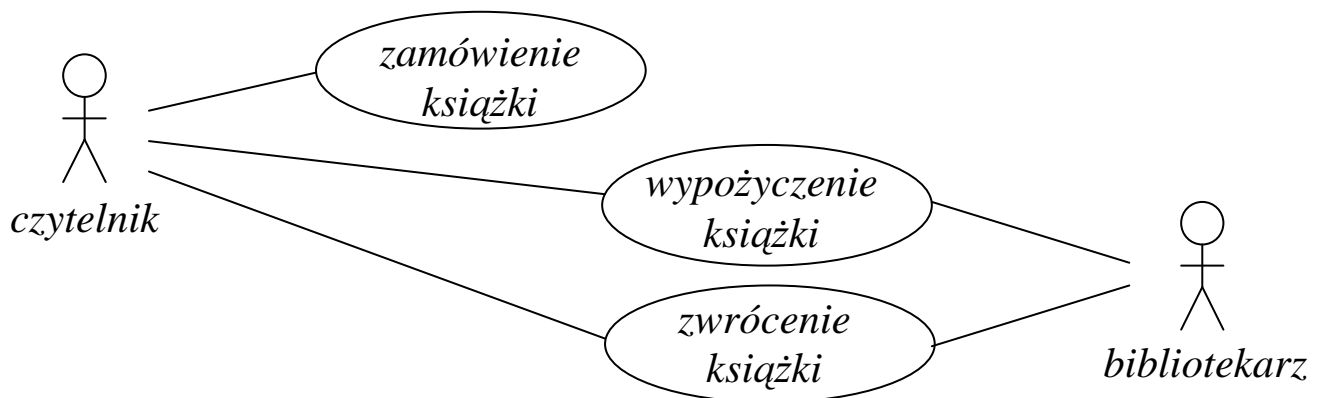
- Modelowanie procedur biznesowych
- Identyfikacja uczestników
- Punkt widzenia użytkowników

Działania wstępne

- Rozpoznanie dziedziny zastosowania
 - źródła danych
 - wywiady z użytkownikami
 - procesy biznesowe
 - obszary tematyczne
- Wstępna analiza obszarów tematycznych
 - identyfikacja zadań i danych
 - charakterystyki ilościowe
 - model przepływu zadań
 - wizja obszaru

Model przypadków użycia

- Elementy modelu
 - aktor
 - przypadek użycia
 - relacje
- Reprezentacja graficzna



Scenariusz przypadku użycia

zamówienie książki

- **Scenariusz główny**

1. System prezentuje ekran wyszukiwania.
2. *Czytelnik* wprowadza dane bibliograficzne.
3. System przeszukuje katalog i wyświetla listę pozycji (tytułów).
4. *Czytelnik* przegląda listę i wybiera pozycję.
5. System wyświetla listę książek.
6. *Czytelnik* zamawia wolną książkę.
7. System wyświetla okno logowania.
8. *Czytelnik* wprowadza nazwę i hasło.
9. System autoryzuje czytelnika.
10. System potwierdza przyjęcie zamówienia.

- **Scenariusz alternatywny 1 (odmowa autoryzacji)**

- 1 – 8. Jak w scenariuszu głównym.
9. System odmawia autoryzacji: powrót do kroku 7.

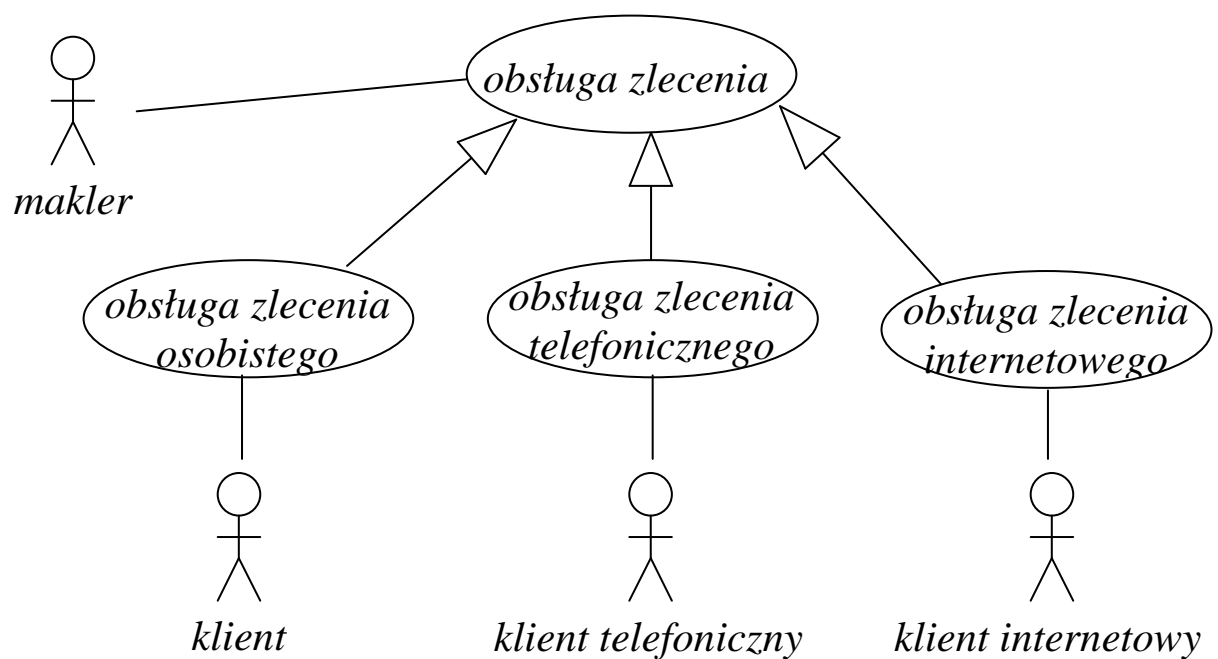
- **Scenariusz alternatywny 2 (brak wolnej książki)**

- 1 – 5. Jak w scenariuszu głównym.
6. Brak wolnej książki: czytelnik zapisuje się do kolejki.
7. System wyświetla okno logowania.
8. *Czytelnik* wprowadza nazwę i hasło.
9. System autoryzuje czytelnika.
10. System potwierdza zapisanie do kolejki.

Generalizacja

- Ogólny schemat i specyficzne realizacje
- Ten sam cel
- Różni aktorzy

Przykład: biuro maklerskie.



obsługa zlecenia

1. Makler przyjmuje zlecenie i wprowadza do systemu BM.
2. System BM blokuje środki na rachunku klienta.
3. System BM przekazuje zlecenie do systemu Warset.

obsługa zlecenia telefonicznego

- 1.1. Makler odbiera i wprowadza do systemu BM dane klient .
- 1.2. Makler odbiera i wprowadza do systemu hasło klienta.
- 1.3. System potwierdza autoryzację klienta.
- 1.4. Makler odbiera i wprowadza zlecenie do systemu BM.
- 2 – 3. Jak w przypadku generalizującym.

obsługa zlecenia internetowego

.....

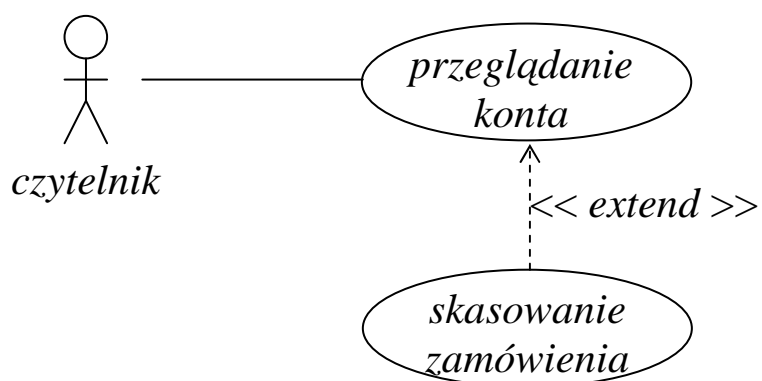
obsługa zlecenia osobistego

.....

Rozszerzenie

- Typowy schemat i dodatkowe czynności
- Określone punkty rozszerzenia
- Brak odrębnych aktorów

Przykład: system biblioteczny.



przeglądanie konta

1. Czytelnik wybiera opcję przeglądania konta.
2. System wyświetla okno logowania.
3. Czytelnik wprowadza nazwę i hasło.
4. System autoryzuje czytelnika.
5. System wyświetla stan konta (*kasowanie*).
6. Czytelnik wybiera następną opcję.

skasowanie zamówienia

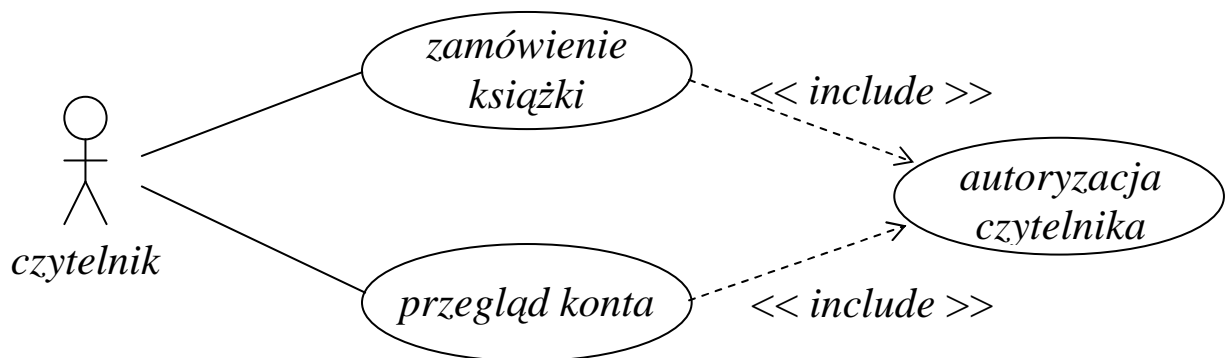
wstawić w punkcie rozszerzenia *kasowanie*:

1. Czytelnik kasuje zamówienie.
2. System potwierdza skasowanie zamówienia.

Zawieranie

- Wyodrębnienie fragmentu przypadku użycia
- Możliwe fragmenty wspólne
- Brak odrębnych aktorów

Przykład: system biblioteczny.



zamówienie książki

1. System prezentuje ekran wyszukiwania.
2. *Czytelnik* wprowadza dane bibliograficzne.
3. System przeszukuje katalog i wyświetla listę pozycji (tytułów).
4. *Czytelnik* przegląda listę i wybiera pozycję.
5. System wyświetla listę książek.
6. *Czytelnik* zamawia wolną książkę.
7. **Wykonaj autoryzację czytelnika.**
8. System potwierdza przyjęcie zamówienia.

autoryzacja czytelnika

1. System wyświetla okno logowania.
2. *Czytelnik* wprowadza nazwę i hasło.
3. System autoryzuje czytelnika.

Specyfikacje tekstowe

- Nazwa
- Opis
- Aktorzy
- Zdarzenia inicjujące
- Rezultaty
- Scenariusz
- Sytuacje wyjątkowe
- Reguły
- Dokumenty
- Uwagi i otwarte pytania

Podsumowanie: metoda przypadków użycia

1. Identyfikacja aktorów
2. Określenie przypadków użycia
 - zadania aktora
 - wprowadzanie danych
 - prezentacja danych
 - utrzymanie systemu
3. Uporządkowanie modelu
 - generalizacja
 - rozszerzenie
 - zawieranie
4. Dokumentacja modelu
5. Budowa modelu dziedziny
 - diagramy klas
 - diagramy stanów

Uwagi:

- Hierarchia modelu:
 - przypadki biznesowe
 - przypadki systemowe
 - prototyp
- Przypadki użycia nie dotyczą problemów projektowych:
 - struktury danych
 - współbieżności operacji
 - struktury programu
- Dalsze zastosowanie modelu:
 - scenariusze testowania
 - planowanie procesu projektowego
 - wzorzec zachowania systemu
 - dokumentacja analityczna