

UML

Diagram przypadków użycia.

Diagram przypadków użycia.

Diagram przypadków użycia opisuje funkcjonalność systemu z punktu widzenia użytkowników.

Elementy:

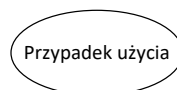
Aktor



Aktor jest elementem niezmiennym z punktu widzenia systemu, wchodzącym z nim w interakcje..
Poprawne ich określenie jest jedną z najtrudniejszych czynności podczas tworzenia diagramów UML i wymaga pewnej wprawy.

Przykłady aktorów: Administrator, Użytkownik, Baza danych, Drukarka, Zegar Systemowy, inny System (nawet taki sam w przypadku aplikacji p2p).

Przypadek użycia



Przypadkiem użycia nazywamy wszelkie funkcjonalności systemu.

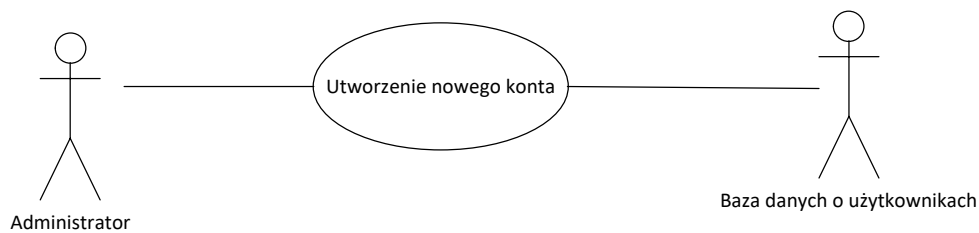
Przykład: Stworzenie dokumentu, Utworzenie nowego użytkownika, Archiwizacja danych.

Linia komunikacji



Linia komunikacji łączy aktora z przypadkiem użycia gdy bierze on w nim udział.

Przykład:

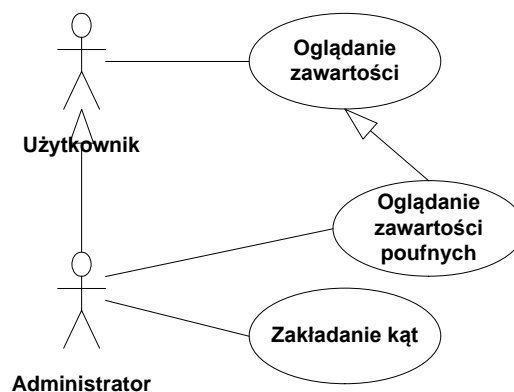


Relacja dziedziczenia

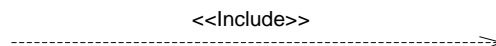


Dziedziczenie (udoskonalanie, specjalizowanie) jest używane względem zarówno aktorów jak i przypadków użycia. W pierwszym przypadku mówi, że aktor bardziej szczegółowy bierze udział we wszystkich przypadkach użycia co aktor ogólniejszy, w drugim, że dziedziczący przypadek jest specjalnym przypadkiem przypadku ogólnego (Identyfikacja, Identyfikacja przez kartę).

Przykład:

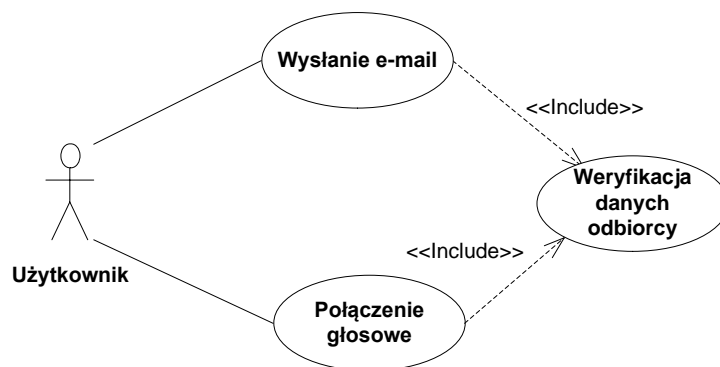


Relacja zawierania

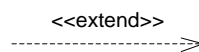


Zależność zawierania jest używana w sytuacji gdy dany przypadek użycia jest integralną częścią innego przypadku użycia. Stosujemy go gdy pewne czynności są powtarzane w kilku przypadkach użycia (np. weryfikacja danych). W praktyce ma zastosowanie również w celu podkreślenia czynności wewnątrz przypadku użycia.

Przykład

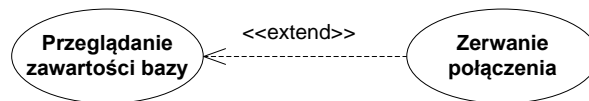


Relacja rozszerzenia

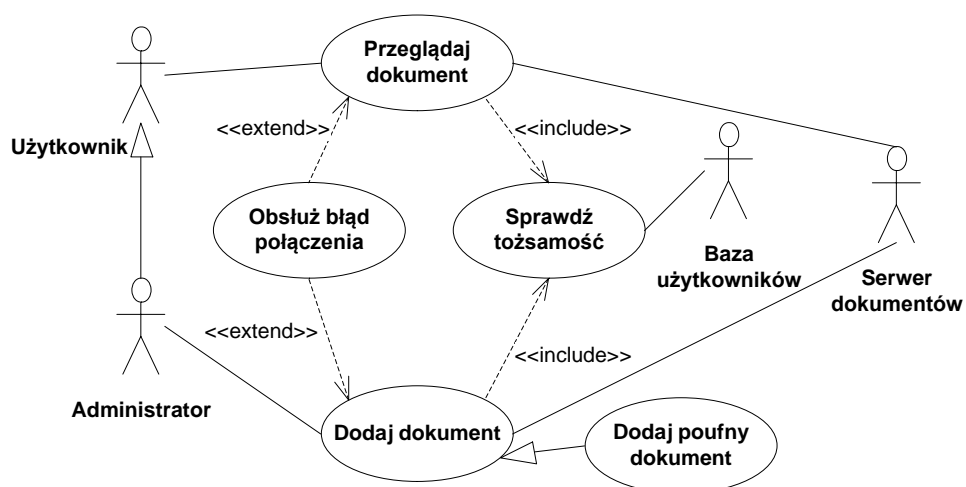


Relacja rozszerzenia wskazuje, że pod pewnym warunkiem instancja pewnego przypadku użycia może zawierać zachowanie przypadku rozszerzającego. Typowym zastosowaniem jest opis sytuacji nietypowych.

Przykład:



Przykład diagramu



Scenariusz

Nazwa scenariusza	Jednoznaczna, niepowtarzalna nazwa
Instancje aktorów uczestniczących	Aktorzy biorący udział w scenariuszu
Przepływ zdarzeń	Sekwencja zdarzeń składających się na scenariusz

Przykład

Nazwa scenariusza	Dodanie poufnego dokumentu
Instancje aktorów uczestniczących	Administrator, Baza użytkowników, Serwer dokumentów
Przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">1. Administrator wybiera opcje dodania dokumentu i zaznacza że dokument będzie poufny.2. System sprawdza tożsamość Administratora w Bazie użytkowników.3. Administrator wybiera dokument który chciałby przesłać na serwer4. Administrator wybiera osoby uprawnione do przeglądania dokumentu5. Kopia dokumentu zostaje przesłana i zapisana w Serwerze dokumentów