BPMN

Poziom analityczny - styl

Styl poziomu analitycznego



- Diagramy, które mogą być efektywnie współdzielony miedzy biznes i IT
 - Ta sama paleta kształtów i symboli (BPMN)
 - Ta sama konwencja i wzorce diagramów (Styl)
- Styl poziomu opisowego pozostaje w mocy

Zatwierdzaj swoje diagramy i poprawiaj błędy (1)



- Przepływ procesu
 - Nie może przekraczać granic puli lub podprocesu
 - Nie może dopływać do zdarzenia początkowym a wychodzić z końcowego
 - Nie może dopływać do zdarzenia przyłączonego
 - Może być przyłączony tylko do czynności, bramki lub zdarzenia
 - Warunkowe przepływy procesów mogą wypływać tylko z czynności

Zatwierdzaj swoje diagramy i poprawiaj błędy (2)



- Przepływ wiadomości
 - Nie może łączyć elementów w ramach tej samej puli
 - Powinien być połączony z pulą (black-box) i czynnością lub zdarzeniem w puli procesu (whilte-box)

Bramka

- Musi posiadać albo 2+ wpływające przepływy albo 2+ wypływające przepływy
- Nie może wysyłać ani odbierać przepływów wiadomości
- Nie może łączyć współbieżnych przebiegów (AND-join) jeżeli wszystkie z nich nie są bezwarunkowo współbieżne

Zatwierdzaj swoje diagramy i poprawiaj błędy (3)



- Zdarzenie początkowe
 - Jest wymagane, jeżeli wykorzystywane jest zdarzenie końcowe
 - Nie może mieć typu w podprocesie
 - Nie może wysyłać wiadomości
- Zdarzenie końcowe
 - Jest wymagane, jeżeli użyte zostało zdarzenie początkowe
 - Nie może odbierać wiadomości

Zatwierdzaj swoje diagramy i poprawiaj błędy (4)



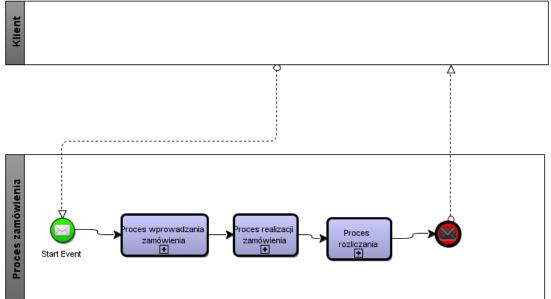
- Zdarzenie pośrednie przechwytujące
 - Nie może być typu: błąd, eskalacja, wielokrotne, anulowanie
 - Musi mieć przepływ procesu wchodzący i wychodzący
- Zdarzenie przyłączone (z wyjątkiem kompensacji)
 - Musi mieć jeden przebieg wypływający
 - Musi być przechwytujące, nie może być rzucające
 - Nie może nie mieć typu i nie może być typu: łączące

Jeżeli to możliwe modeluj proces w całości w jednej puli

- Jeżeli to nie możliwe wykorzystaj:
- Zewnętrzne procesy (niezależnie definiowane)



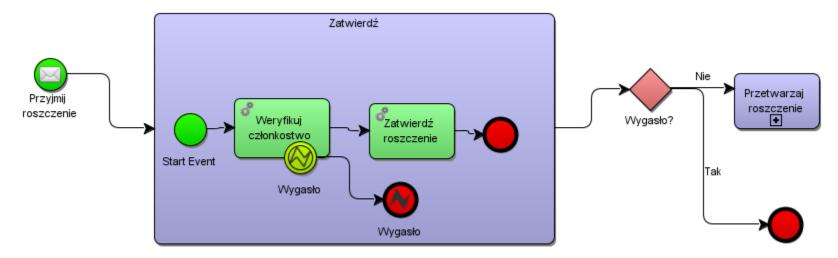
 mogą być reprezentowane przez czynność wywołującą proces (ang. Call Activity)



Propaguj wyjątki do poziomu nadrzędnego

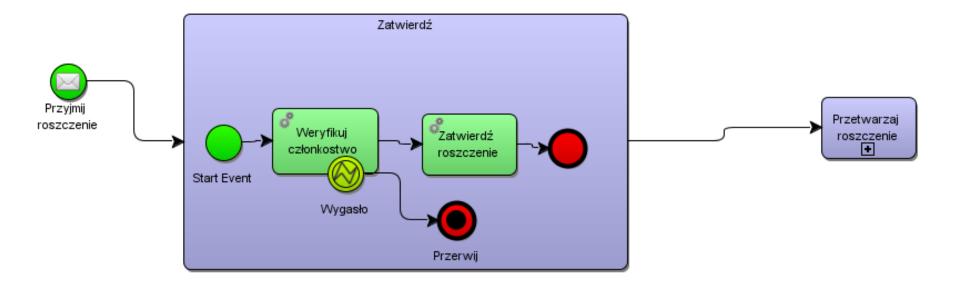


- W celu pokazania efektów w całościowym procesie
 - Bramka za podprocesem
 - Zdarzenie przyłączone



Czy ten diagram jest poprawny?



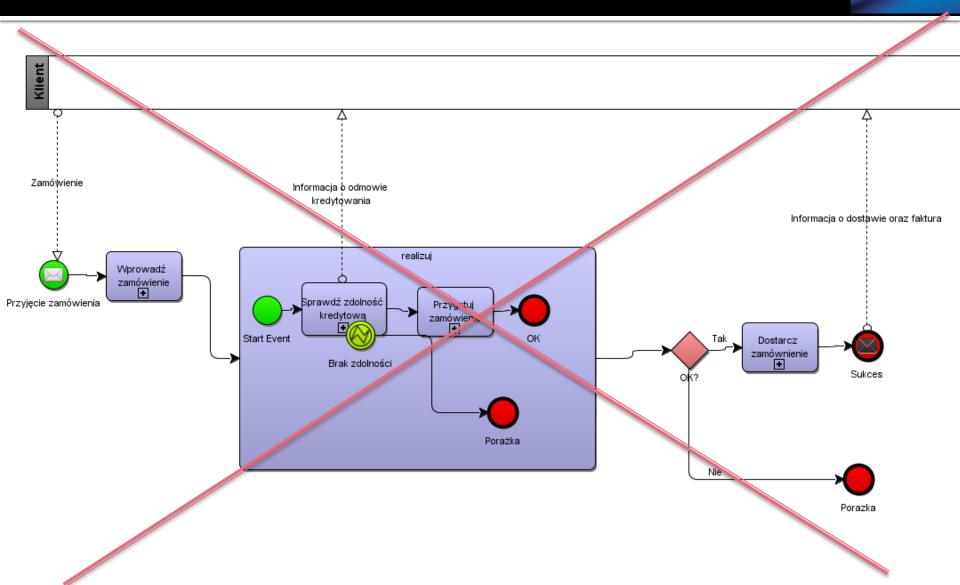


Prezentuj żądania i odpowiedzi na diagramie najwyższego poziomu

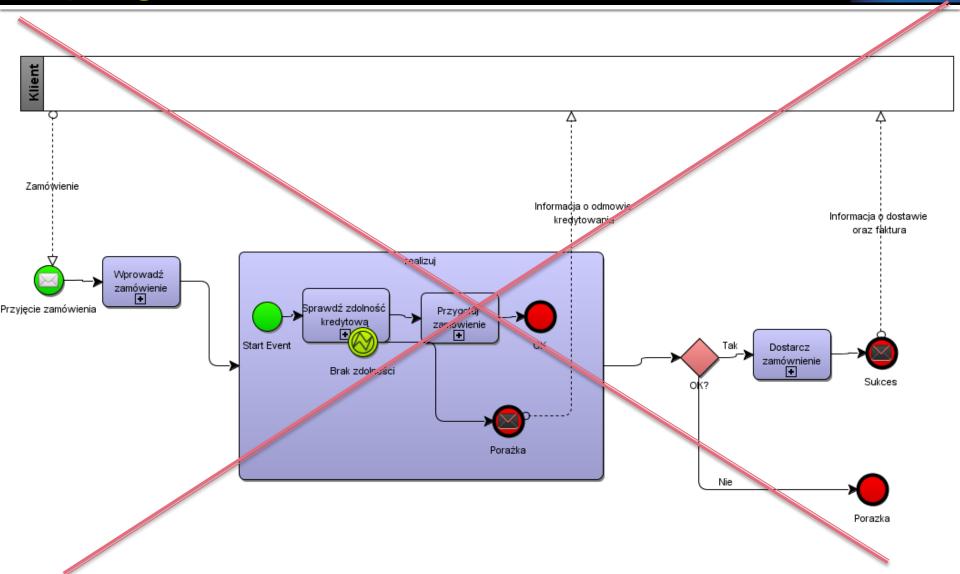


- Jeżeli proces został uruchomiony przez wiadomość (żądanie)
 - Wykorzystaj zdarzenia końcowe typu wiadomość na diagramie najwyższego poziomu w celu pokazania każdego niezależnego stanu (odpowiedzi)
- Wymaga to propagacji wyjątków przerywających pojawiających się na poziomach potomnych aż do poziomu globalnego.

Brak propagacji

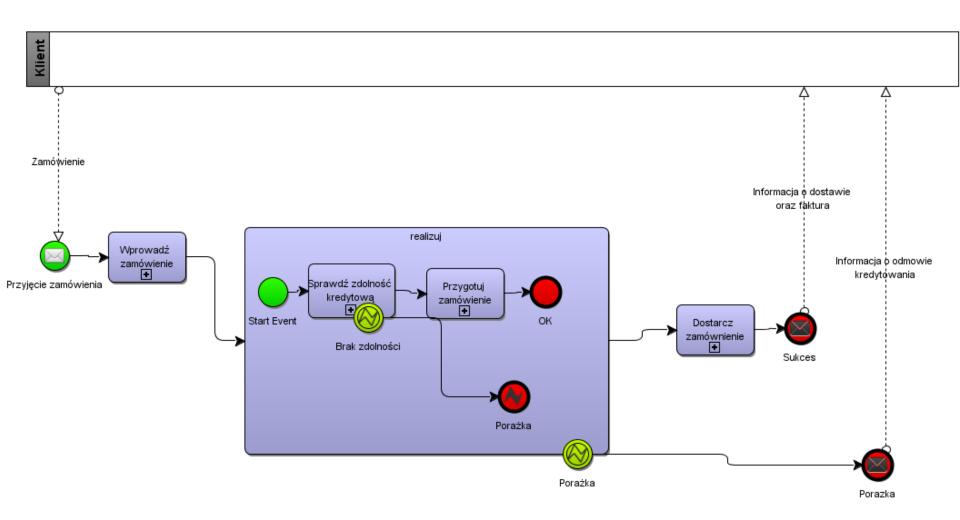


Propagacja tylko o jeden poziom wyżej



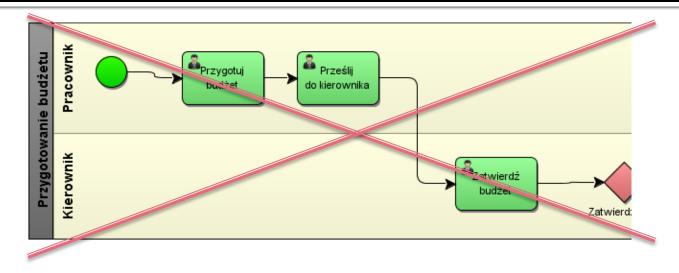
Pełna propagacja

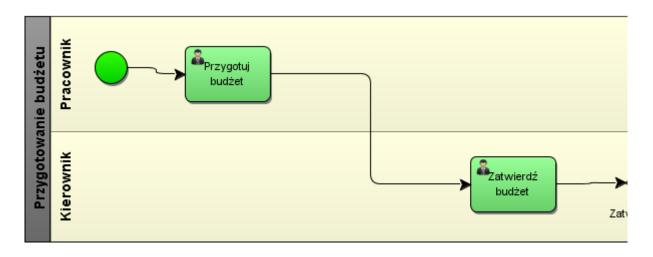




Nie wykorzystuj zadania w celu przekazania pracy innemu wykonawcy







Czynności iteracyjne



- Pętla (ang. loop)
 - Liczba iteracji określana w czasie wykonania



- Wieloinstancyjna
 - Liczba iteracji znana a'priori

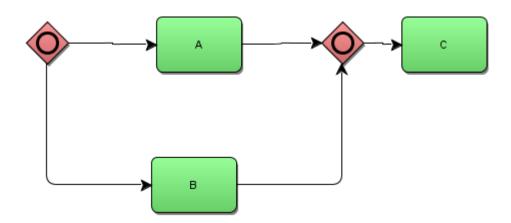




Wykorzystuj bramkę inkluzyjną (OR) do łączenia przepływów warunkowo równoległych

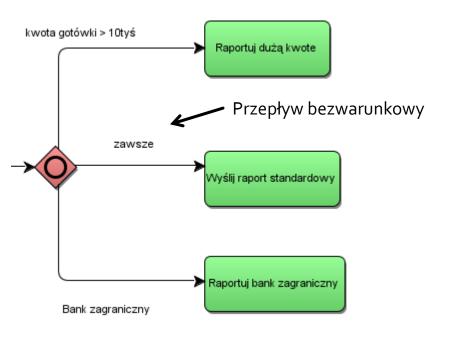


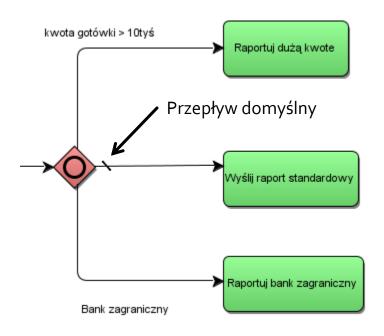
- Na poziomie opisowym nie jest to błędem wykorzystanie bramki AND
 - Ale semantycznie jest niepoprawne
- Na poziomie analitycznym należy użyć bramki OR



Nie wykorzystuj przepływu domyślniego w znaczeniu "zawsze"

Oznacza "w pozostałych przypadkach"





Nie wykorzystuj przepływów warunkowych do modelowania alternatywy



