

Modelowanie BPMN

Laboratorium 2

Zdarzenia początkowe, końcowe, pośrednie
Podprocesy
Proces modelowania - metoda i styl

wersja 1.2

przygotował: dr inż. Radosław Adamus
Instytut Informatyki Stosowanej PŁ

Historia zmian

<i>Data</i>	<i>Wersja</i>	<i>Autor</i>	<i>Opis zmian</i>
05.03.2013	0.1	Radosław Adamus	Utworzenie dokumentu
10.03.2013	1.0	Radosław Adamus	Pierwsza publiczna wersja dokumentu
04.03.2015	1.1	Tomasz Kowalski	Usunięcie zadania o profilu publicznym ePUAP. Drobną aktualizacją opisu podprocesu oceny
05.03.2016	1.2	Radosław Adamus	Usunięcie zadania samodzielnego opisu projektu

Spis treści

Cel.....	3
Uwagi i wskazówki.....	3
I Zdarzenia.....	3
1. Zdarzenia pośrednie.....	3
2. Zdarzenia (pośrednie) przyłączone przerywające i nieprzerywające.....	4
3 Podprocesy.....	4
II Metoda i styl budowania modelu.....	4
1. Opisy przykładowych procesów.....	4
1.1 Proces realizacji zamówienia.....	4
1.2 Proces utrzymania zasobów.....	5
1.3 Podproces zamówienia u dostawcy.....	5
2. Zadanie.....	5
Użyteczne linki.....	5

Cel

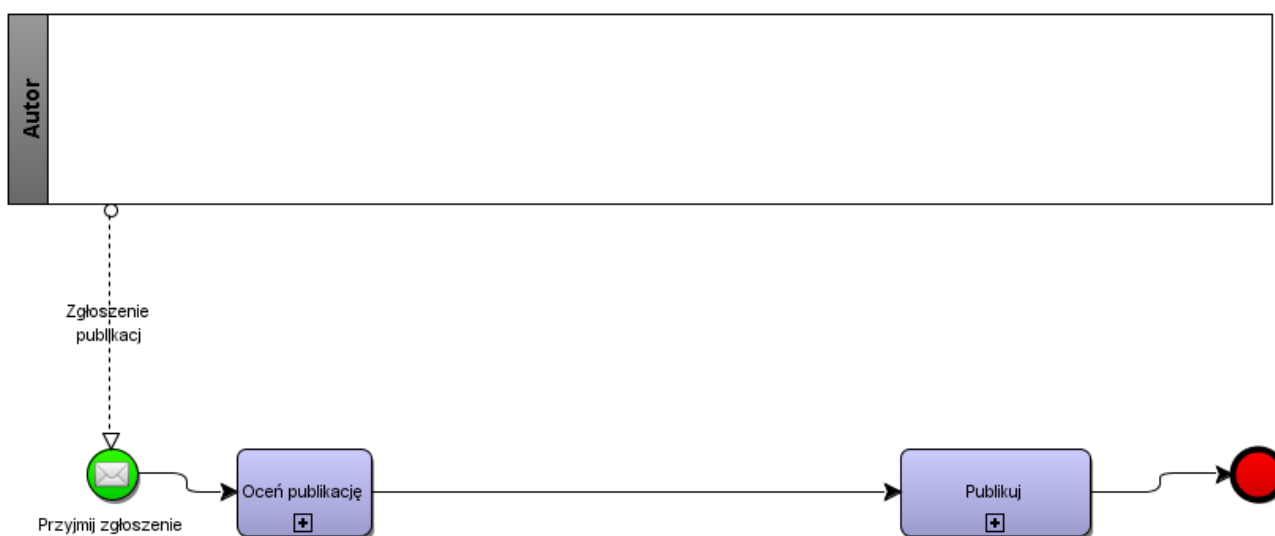
1. Zaznajomienie z wykorzystaniem różnego rodzaju zdarzeń w modelowaniu procesu biznesowego.
2. Zrozumienie zależności pomiędzy procesem a podprocesem.
3. Zapoznanie się z metodycznym podejściem do budowy modelu.

Uwagi i wskazówki

1. Opis zdarzeń znajduje się w wykładzie *BPMN poziom analityczny zdarzenia*.
2. Informacje nt. podprocesów znajdują się w wykładzie *BPMN poziom analityczny semantyka*.
3. Metoda oraz założenia stylu modelowania na poziomie opisowym przedstawione zostały w treści wykładu: *BPMN poziom opisowy metoda i styl*.

I Zdarzenia

1. Zdarzenia pośrednie



Rysunek 1: Proces zgłaszania publikacji

Rozbuduj proces pokazany na rysunku 1 aby wprowadzić następującą semantykę:

1. Po pozytywnej ocenie publikacji, autor powinien zostać poinformowany o przyjęciu publikacji. Po opublikowaniu autor powinien zostać poinformowany o pojawieniu się jego artykułu.
2. Jeżeli publikacja została oceniona pozytywnie, ale wymagane jest wprowadzenie poprawek, autor powinien otrzymać prośbę o poprawienie publikacji. Po wprowadzeniu zmian autor przesyła zaktualizowany artykuł, który zostaje opublikowany.
3. Jeżeli publikacja została oceniona warunkowo pozytywnie, wymagane jest nie tylko

wprowadzenie poprawek przez autora (który wprowadza je tak jak w przebiegu z poprzedniego punktu) ale również ponowna ocena.

4. W obu powyższych przypadkach autor ma tydzień na przysłanie poprawionej publikacji. Jeżeli przez ten czas nie nadeśle nowej wersji, artykuł jest automatycznie odrzucany, autor zostaje poinformowany i proces zostaje zatrzymany.
5. Jeżeli publikacja została oceniona negatywnie autor zostaje poinformowany o odrzuceniu i proces zostaje zatrzymany.

Zapisz rezultat pracy w osobnym pliku.

2. Zdarzenia (pośrednie) przyłączone przerywające i nieprzerywające

Opracuj rozwiązanie zadania 1 wykorzystując zdarzenia przyłączone. Zaproponuj typy zdarzeń do sygnalizowania stanu oceny. Rozwiązanie powinno opierać się na zwiniętym podprocesie oceny publikacji (model podprocesu zostanie opracowany w kolejnym zadaniu) – skupiamy się tylko na poziomie nadrzędnym.

Uzupełnij rozwiązanie o dodatkowe założenie dotyczące działania procesu: Istnieje możliwość, że publikacja przyjętego materiału może się opóźnić. Podproces 'Publikuj' powinien w takim wypadku sygnalizować opóźnienie, które proces nadrzędny powinien wykorzystać do poinformowania autora o zaistniałej sytuacji. Opóźnienie nie jest podstawą do przerwania podprocesu 'Publikuj' i nie powoduje zatrzymania procesu.

Zapisz rezultat pracy w osobnym pliku.

3 Podprocesy

Opracuj model podprocesu oceny publikacji. Na ogólną ocenę składają się oceny formalnej strony tekstu oraz jego merytorycznej zawartości. Jeżeli ocena formatu jest negatywna, publikacja powinna zostać odrzucona. Ocena merytoryczna może odrzucić artykuł lub zaakceptować go do opublikowania. Akceptacja może być bezwarunkowa lub warunkowa. W przypadku akceptacji warunkowej poprawiona wersja artykułu powinna zostać ponownie poddana ostatecznej recenzji. Artykuł przyjęty bezwarunkowo może zostać opublikowany bezpośrednio po poprawkach lub bez żadnych zmian (o ile poprawki nie zostały wskazane w recenzji).

Wewnętrzna struktura podprocesu powinna być spójna ze strukturą zdarzeń przyłączonych opracowanych w poprzednim zadaniu (możliwe, że wymagana będzie ich modyfikacja).

Na obecnym etapie należy założyć, że czynności podprocesu są sekwencyjne.

Zapisz rezultat pracy w osobnym pliku.

II Metoda i styl budowania modelu

1. Opisy przykładowych procesów

1.1 Proces realizacji zamówienia

Proces realizacji zamówienia rozpoczyna się po odebraniu wiadomości o zamówieniu. Jeżeli artykuł, którego dotyczy zamówienie, znajduje się na stanie magazynu zostaje on wysłany do klienta, po czym następuje procedura rozliczania kosztów zamówienia.

Jeżeli artykuł nie znajduje się na magazynie, musi on zostać nabyty za pomocą procedury zamówienia u dostawcy. Jeżeli artykuł został dostarczony na magazyn wykonywane są te same czynności co w przypadku bezpośredniej dostępności artykułu na magazynie.

Jeżeli artykuł jest niedostępny u dostawcy klient zostaje poinformowany a artykuł usunięty z katalogu.

Jeżeli artykuł jest dostępny ale jego dostawa będzie opóźniona klient musi zostać poinformowany o tym fakcie.

1.2 Proces utrzymania zasobów

Proces utrzymania zasobów magazynowych uruchamiany jest gdy poziom zasobu spadnie poniżej wartości minimalnej. W takiej sytuacji musi on zostać nabyty za pomocą procedury zamówienia u dostawcy. Jeżeli artykuł jest niedostępny u dostawcy artykuł zostaje usunięty z katalogu.

1.3 Podproces zamówienia u dostawcy

Podproces zamówienia u dostawcy uruchamiany jest przez proces nadrzędny. Pierwszym zadaniem podprocesu jest sprawdzenie czy zamawiany artykuł jest dostępny u dostawcy.

W przypadku dostępności, wykonywane jest zadanie zamówienia u dostawcy a następnie proces czeka na otrzymanie produktu. Po otrzymaniu produktu podproces zostaje zakończony.

Jeżeli produkt jest dostępny, ale czas dostawy przekracza 2 dni robocze, proces, zanim wykona zadanie zamówienia u dostawcy, sygnalizuje późną dostawę.

Jeżeli dostawa nie jest możliwa proces sygnalizuje niedostępność produktu i zostaje zatrzymany.

2. Zadanie

Opracuj modele procesów z pkt. 1 zgodnie z metodą opisaną w wykładzie *BPMN poziom opisowy metoda i styl*. Zapisuj poszczególne kroki w postaci kolejnych wersji modeli.

Spróbuj opracować modele tych procesów w taki sposób, aby zmaksymalizować powtórne użycie.

Użyteczne linki

1. Strona projektu Yaoqiang BPMN Editor: <http://bpmn.sourceforge.net/>
2. Specyfikacja BPMN <http://www.omg.org/spec/BPMN/2.0/>