

LABORATORIUM 03

PODSTAWOWE ELEMENTY NOTACJI BPMN II

Cel zajęć

Zapoznanie z podstawowymi elementami notacji BPMN na przykładzie wybranych procesów.

Materiały do przygotowania

- Wykład 01 – podstawowe elementy diagramu procesów (s.17),
- Wykład 01 – konstrukcja diagramu procesów (s.19-22),
- Wykład 01 – częste błędy i dobre praktyki modelowania (s.25-26),
- Wykład 02 – typy zadań, zdarzenia początkowe, końcowe, pośrednie.

Zadania

Diagramy zapisz jako pliki pdf o nazwach zgodnych z nazwą modelu i dołącz do projektu w Classroom.

Opis procesu. Proces jest wykonywany przez system informatyczny sklepu internetowego, który nadzoruje rejestrację nowego użytkownika. Przyjmij, że przebieg jest zgodny z poniższym opisem:

- Proces rozpoczyna się po odebraniu żądania utworzenia nowego użytkownika, co prowadzi do wyświetlenia formularza, w którym użytkownik wprowadza dane (nazwa, hasło, dane osobowe).
- Po zatwierdzeniu formularza przez użytkownika dane są odczytywane przez system i poddawane weryfikacji, tzn. system sprawdza poprawność i kompletność wprowadzonych danych.
- Jeżeli wprowadzone dane były prawidłowe użytkownik jest weryfikowany przez administratora.
- Gdy administrator zaakceptuje użytkownika jego dane są wprowadzane do bazy, a system wysyła kod weryfikacyjny (e-mail z odpowiednim linkiem), co kończy proces.

Zadanie 1. Przygotuj model pokazujący ciąg czynności prowadzących do pozytywnego zakończenia procesu, zakładający brak błędów i alternatywnych przebiegów (*happy path*). Model zapisz jako *nowy_użytkownik_nazwisko_wersja1*.

Zadanie 2. Uzupełnij model z zadania 1 o weryfikację danych i użytkownika. W tej wersji rozwiązania przyjmij, że błąd w danych powoduje wyświetlenie komunikatu i zakończenie procesu bez rejestracji (powtórne wykonanie operacji wymaga uruchomienia kolejnej instancji procesu). Podobnie, brak akceptacji przez administratora oznacza wykasowanie danych i zakończenie procesu bez powiadomienia. Model zapisz jako *nowy_użytkownik_nazwisko_wersja2*.

Zadanie 3. Zmodyfikuj model z zadania 2 w taki sposób, żeby umożliwić poprawianie błędnych danych na etapie weryfikacji przez system. W przypadku wykrycia nieprawidłowości wyświetlana jest właściwa informacja, a użytkownik może wykonać korektę danych. Operacja jest powtarzana do skutku, tzn. do chwili uzyskania prawidłowych i kompletnych danych, a użytkownik nie może przerwać procesu rejestracji przed jego zakończeniem. Model zapisz jako *nowy_użytkownik_nazwisko_wersja3*.

Zadanie 4. Uzupełnij model z zadania 3 uwzględniając zdarzenia: rozpoczynające instancję procesu, oczekiwanie na potwierdzenie zakończenia wprowadzania danych oraz 10 sekundową przerwę po wyświetleniu informacji o błędzie. Dodatkowo zidentyfikuj i oznacz typy aktywności (w komentarzu dodaj krótkie uzasadnienie dla wybranego typu). Model zapisz jako *nowy_użytkownik_nazwisko_wersja3*.