

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.14),
- Wykład 01 – konstrukcja diagramu procesów (s.16-17),
- Wykład 01 – częste błędy i dobre praktyki modelowania (s.27-29).

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 odpowiedniego formularza, w którym *Użytkownik* wprowadza niezbędne dane (nazwa, hasło, dane osobowe).
- Po zatwierdzeniu formularza przez *Użytkownika* dane są odczytywane i poddawane weryfikacji, tzn system sprawdza poprawność wprowadzonych danych.
- Jeżeli podane informacje były prawidłowe i kompletne dane nowego *Użytkownika* 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, alternatywnych operacji, itp. (*happy path*). Model zapisz jako *nowy_uzytkownik_nazwisko_wersja1*.

Zadanie 2. Uzupełnij model z zadania 1a. o weryfikację poprawności danych. W tej wersji rozwiązania przyjmij, że błąd powoduje wyświetlenie komunikatu i zakończenie procesu bez rejestracji (powtórne wykonanie operacji wymaga uruchomienia kolejnej instancji procesu). Model zapisz jako *nowy_uzytkownik_nazwisko_wersja2*.

Zadanie 3. Zmodyfikuj model z zadania 2. w taki sposób, żeby umożliwić poprawianie błędnych danych. W przypadku wykrycia nieprawidłowości system powinien wyświetlić stosowną informację i umożliwić wprowadzenie korekty danych. Operacje powinny być wykonywane do skutku, tzn. do chwili uzyskania prawidłowych danych. W tej wersji przyjmij, że *Użytkownik* nie może przerwać procesu rejestracji przed jego zakończeniem. Model zapisz jako *nowy_nzytkownik_nazwisko_wersja3*.