

LABORATORIUM 03 PODSTAWOWE ELEMENTY NOTACJI BPMN I

Cel zajęć

Zapoznanie z podstawowymi elementami notacji BPMN na przykładzie wybranych procesów.

Materiały do przygotowania

- Elementy diagramu procesów (W01 s.17),
- Konstrukcja diagramu procesów (W01 s.18-22),
- Częste błędy i dobre praktyki modelowania (W02 s.7-8),
- Wzorce procesowe (W02 s.17-24).

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. System sprawdza kolejno: unikalność nazwy użytkownika, siłę hasła, kompletność danych osobowych.
- 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_użytkownik_nazwisko_wersja1*.

Zadanie 2. Uzupełnij model z zadania 2 o weryfikację poprawności/kompletności danych. W tej wersji rozwiązania przyjmij, że każdy błąd powoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu i zakończenie procesu bez rejestracji (powtórzenie operacji wymaga uruchomienia kolejnej instancji procesu). Model zapisz jako *nowy_użytkownik_nazwisko_wersja2*.

Zadanie 3. Zmodyfikuj model z zadania 2 w taki sposób, żeby umożliwić poprawianie błędnych danych. Na każdym etapie weryfikacji w przypadku wykrycia nieprawidłowości system powinien wyświetlić stosowną informację, poprosić o korektę i odczytać zmodyfikowane dane. 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_użytkownik_nazwisko_wersja3*.

Zadanie 4. Zmodyfikuj model z zadania 3. w taki sposób, żeby umożliwić przerwanie rejestracji gdy *Użytkownik* zostanie poproszony o korektę danych na każdym etapie weryfikacji. W takim przypadku proces zostaje zakończony bez rejestracji. Model zapisz jako *nowy_nżytkownik_nazwisko_wersja4*.