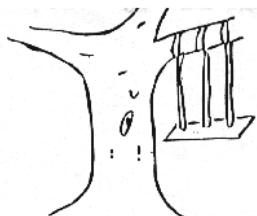
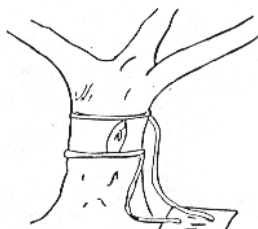


# LABORATORIUM – ZARZĄDZANIE WYMAGANIAMI

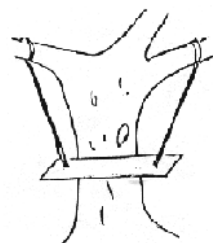
(ang. *Requirements Management*)



To, co klient zamówił.



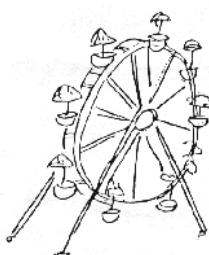
To, co opisywał projekt.



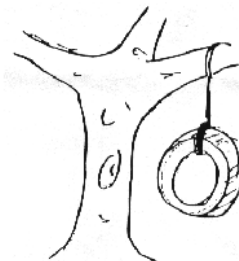
To, co wykonali programiści.



Po uruchomieniu i wdrożeniu.



To, za co klient zapłacił.



To, czego klient potrzebował.

## CEL

Celem realizacji zadań w ramach laboratorium jest nabycie umiejętności w zakresie *identyfikacji wymagań, specyfikacji wymagań oraz generowania raportów dotyczących wymagań*, które są bazą przy rozmowach z interesariuszami systemu informatycznego. Czynności w zakresie specyfikowania wymagań oraz generowania raportów są realizowane z wykorzystaniem narzędzia CASE (ang. *Computer Aided Software Engineering*).

## KONTEKST

Jesteś zatrudniony(-a) w charakterze członka zespołu odpowiedzialnego za projekt systemu informatycznego, który jest realizowany z wykorzystaniem *podejścia obiektowego*. Na obecnym etapie cyklu życia systemu odgrywasz rolę **analityka biznesowego** (*Business Analyst*). Jednym z Twoich pierwszych zadań jest wykonanie szeregu działań prowadzących do **przygotowania specyfikacji wymagań dla systemu**.

W celu wsparcia Twoich działań analityczno-projektowych firma zakupiła narzędzie klasy CASE o nazwie **Enterprise Architect**, z wykorzystaniem którego powinien być realizowany proces zarządzania wymaganiami.

## CZAS REALIZACJI

- Czas realizacji **zadań 1-5: 2 x 45 min.**
- Czas realizacji **zadania 6: 2 x 45 min.**

## Projekt księgarni internetowej *e-Bookstore*

*e-Bookstore* to przedsięwzięcie, którego celem jest utworzenie nowoczesnej księgarni internetowej. Za pośrednictwem rozwiązania webowego tego typu, klient może znaleźć najnowsze pozycje książkowe z interesującej go dziedziny, więcej dowiedzieć się na temat wyszukiwanej pozycji oraz zamówić ją on-line (z realizacją płatności i organizacją dostawy włącznie).

Po utworzeniu i modelu biznesowego, w kolejnym kroku należy przygotować specyfikację wymagań dla wybranych obszarów funkcjonalnych.

**Zadanie 1.** Dodaj do projektu *e-Bookstore* model oparty na wzorcu dla wymagań.

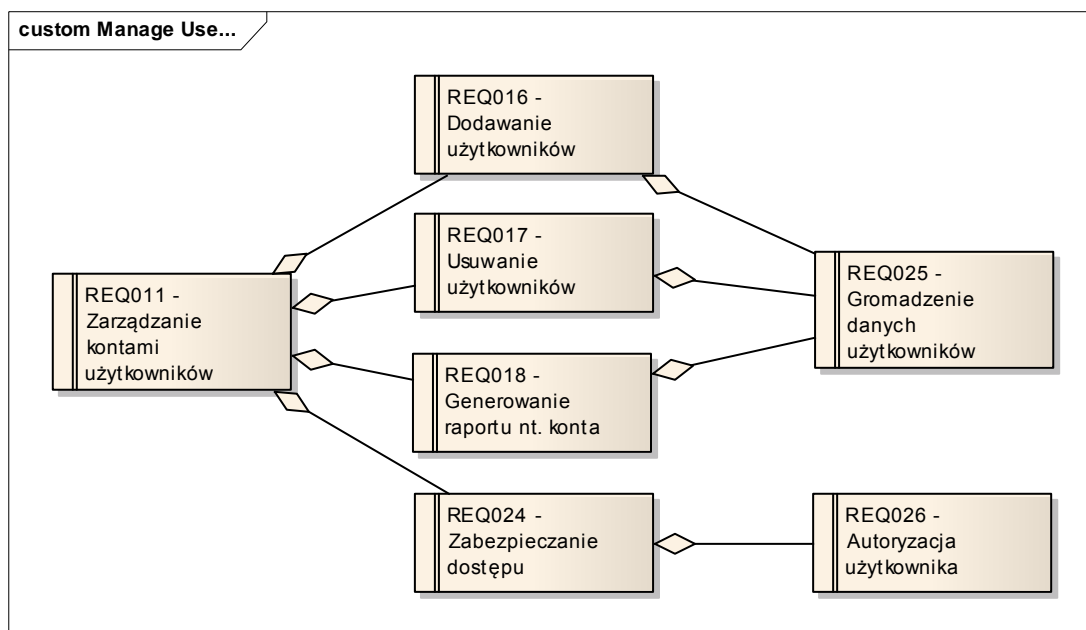
**Zadanie 2.** Korzystając z przedstawionych poniżej opisów utwórz model wymagań dla księgarni internetowej dla obszaru funkcjonalnego *Zarządzanie zapasami*.

Jedną z kluczowych funkcji, jakie powinny znaleźć się w systemie obsługującym księgarnię jest *Zarządzanie zapasami pozycji literaturowych*. Sprawne wsparcie systemowe powinno umożliwiać użytkownikowi realizację takich czynności jak tworzenie *raportu poziomu zapasów*, *składanie zamówień na książki* oraz *przyjmowanie dostarczonych książek*. Tworzenie *raportu poziomu zapasów* jest uzależnione od funkcji związanych z *gromadzeniem i zarządzaniem danymi nt. książek*, z których jedną z kluczowych jest  *dodawanie nowej pozycji*, która jest z kolei uzależniona od funkcji *przyjmowanie dostarczonych książek*.

Kolejną funkcjonalnością, która powinna znaleźć się w systemie jest *zarządzanie dostawami*. W związku z tym, system będzie wspierał proces przetwarzania zamówień, w ramach którego wyszukiwane są książki, sprawdzana jest ich dostępność, uaktualniany jest stan magazynowy i przygotowywana jest przesyłka. Ważne jest, aby system umożliwiał wyświetlenie listy ostatnio dodanych zamówień. System powinien również przechowywać dane na temat wysłanych pozycji.

**Wskazówka:** Aby utworzyć model wymagań funkcjonalnych należy:

1. W oknie *Project Browser* wybrać diagram *Requirements Model* a następnie pakiet *Functional Requirements*.
2. Przy dodawaniu kolejnych elementów diagramu należy skorzystać z palety elementów modelu o nazwie *Requirements* znajdującej się z lewej strony okna systemu.
3. Poniżej znajduje się część modelu wymagań dla funkcjonalności związanej z *zarządzaniem kontami użytkowników*. Zbuduj swój diagram przez analogię.



Rysunek. Model wymagań funkcjonalnych dla zarządzania kontami użytkowników.

**Zadanie 3.** Korzystając z okna dialogowego *własności* zdefiniuj własności dla poszczególnych wymagań w zakresie:

- szczegółowego opisu,
- stopnia trudności realizacji,
- priorytetu realizacji,
- typu wymagania,
- autora wymagania.

Przykładowa konfiguracja własności dla jednego z wymagań jest przedstawiona poniżej.

Nazwa wymagania		Szczegółowy opis
Zarządzaj magazynem	<b>Status:</b> Proposed <b>Difficulty:</b> Medium <b>Priority:</b> Medium <b>Type:</b> Functional	System powinien zawierać kompleksową funkcjonalność w zakresie zarządzania stanem magazynu, opracowaną w celu przechowywania danych na temat poziomu zapasów pozycji książkowych jakie posiada na stanie księgarnia internetowa.

**Wskazówka:** Aby przejść do okna właściwości wybierz z menu podręcznego opcję **Properties** lub po zaznaczeniu wymagania wciśnij kombinację klawiaturową **Alt+Enter**.

**Zadanie 4.** Dla zidentyfikowanych wymagań zdefiniuj następujące metki (*Tagged Values*):

- termin,
- przegląd zakończony,
- status przeglądu
- audytor
- status ryzyka

oraz wprowadź dla nich odpowiednie wartości.

**Wskazówka:** Aby rozpocząć definiowanie metek dla elementu diagramu wybierz z menu podręcznego opcję **Add | Tagged Value**.

**Zadanie 5.** Dla przygotowanego modelu wymagań wygeneruj raport w formacie RTF.

**Wskazówka:** Aby wygenerować raport skorzystaj z opcji **Project | Documentation | RTF Report**.

**Zadanie 6.** Korzystając z opisu przypadku *CarMatch* przygotuj wstępną specyfikację wymagań. Dla opracowanego modelu wymagań wygeneruj raport w formacie RTF. Aby zrealizować to zadanie wykonaj następujące czynności:

1. Zapoznaj się ze studium przypadku *CarMatch*.
2. Podziel planowany system na obszary funkcjonalne.
3. Dla każdego obszaru przygotuj listę wymagań funkcjonalnych.
4. Utwórz model wymagań z wykorzystaniem diagramu wymagań.
5. Wygeneruj raporty w formacie RTF oraz HTML.