

Niezbędne elementy:

- **Diagram przypadków użycia: uogólnienie, zależności include oraz extend**
- **Dokumentacja jednego z przypadków użycia wg szablonu zamieszczonego na końcu**
- **Diagram klas: uogólnienie, metody, atrybuty wraz z typami wartości, nazwane asocjacje, agregacje**
- **Diagram czynności: decyzje**
- **Liczebność w przypadkach gdy jest ona ważna z punktu widzenia funkcjonowania systemu**

System obsługujący sprzedaż biletów lotniczych

System zapewnia obsługę sprzedaży biletów lotniczych. Użytkownik poprzez przeglądarkę internetową może przeglądać oraz wyszukiwać dostępne loty oraz miejsca docelowe. Użytkownik może dokonać rejestracji w systemie. Zarejestrowany użytkownik może rezerwować bilety. Po dokonaniu rezerwacji użytkownik musi zapłacić za bilet. System akceptuje różne metody płatności : karta kredytowa, przelew bankowy etc.

Dla powyższego systemu należy opracować:

- Diagram przypadków użycia
- Diagram klas
- Diagram czynności dla procesu rezerwacji/kupowania biletów

Forum internetowe

System obsługujący dyskusje internetowe zawiera cztery klasy użytkowników:

- Użytkownik – może przeglądać forum i wyszukiwać tematy, może dokonać rejestracji
- Użytkownik zarejestrowany – może dodawać nowe posty i tematy
- Moderator – może blokować i usuwać tematy dla przydzielonego forum
- Administrator – może blokować i usuwać tematy dla wszystkich forów, może zakładać nowe fora i przydzielać je do moderatorów

Należy uwzględnić odpowiednią hierarchię dziedziczenia.

Wszystkie informacje w tym dane użytkowników przechowywane są w bazie danych.

Dla powyższego systemu należy opracować:

- Diagram przypadków użycia
- Diagram klas
- Diagram czynności dla procesu zakładania nowego forum
- Diagram sekwencji dla procesu zakładania nowego tematu

System wspomagający zarządzanie organizacją

Użytkownikami systemu są :

- Pracownicy (samodzielnie bądź jako członkowie zespołu)
- Menadżerowie zespołów
- Menadżer ds. projektów
- Dyrektor ds. personalnych

System umożliwia m.in. tworzenie zadań dla zespołów menadżerowi ds. projektów oraz menadżerom zespołów. Każde zadanie posiada opis, termin wykonania, priorytet oraz raport postępów wypełniany przez pracowników. Wykonanie zadania jest potwierdzane w systemie przez menadżera zespołu oraz menadżera ds. projektów. Ponadto menadżer ds. projektów może tworzyć w systemie nowe zespoły oraz przypisywać im członków oraz menadżera. System umożliwia pracownikom zgłaszanie wniosków urlopowych. Wniosek musi zostać zaaprobowany przez menadżera zespołu, a następnie dyrektora ds. personalnych. W przypadku odmowy pracownik jest informowany o odmowie i jej przyczynach.

Dla powyższego systemu należy opracować:

- Diagram przypadków użycia
- Diagram klas
- Diagram sekwencji dla procesu tworzenia i wykonywania zadania lub zgłaszania wniosku urlopowego

Szablon dokumentacji przypadku użycia:

<i>Nazwa</i>	<i>Nazwa przypadku użycia</i>
Numer	Numer identyfikacyjny przypadku użycia
Autor	Dane autora (imię, nazwisko, stanowisko)
Priorytet	Priorytet przypadku użycia z punktu widzenia użytkownika systemu
Typ	Typ przypadku użycia z punktu widzenia jego złożoności
Aktorzy	Aktorzy będący w związku z przypadkiem użycia
Opis	Ogólna charakterystyka przypadku użycia
Warunki wstępne	Warunki konieczne do inicjacji przypadku użycia
Warunki końcowe	Charakterystyka stanu systemu po zakończeniu realizacji przypadku użycia
Główny przepływ zdarzeń	Lista przepływów zdarzeń zachodzących podczas przypadku użycia – scenariusz główny
Alternatywne przepływy zdarzeń	Lista alternatywnych przepływów zdarzeń
Specjalne wymagania	Lista wymagań нефункциональных, które mogą być przydatne np. podczas kodowania
Uwagi i komentarze	Komentarze dot. przypadku użycia