

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA  
KATEDRA INFORMATYKI TECHNICZNEJ

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

# Zapoznanie się z wybranym narzędziem UML - wprowadzenie do UML

*Magdalena Biernat*

*Mateusz Bortkiewicz*

Opiekun  
prof. dr hab. inż. Jan Magott

29 października 2017

# **1 Wprowadzenie**

Sprawozdanie dotyczy drugich zajęć. Na tych laboratoriach zaczęliśmy swój projekt.

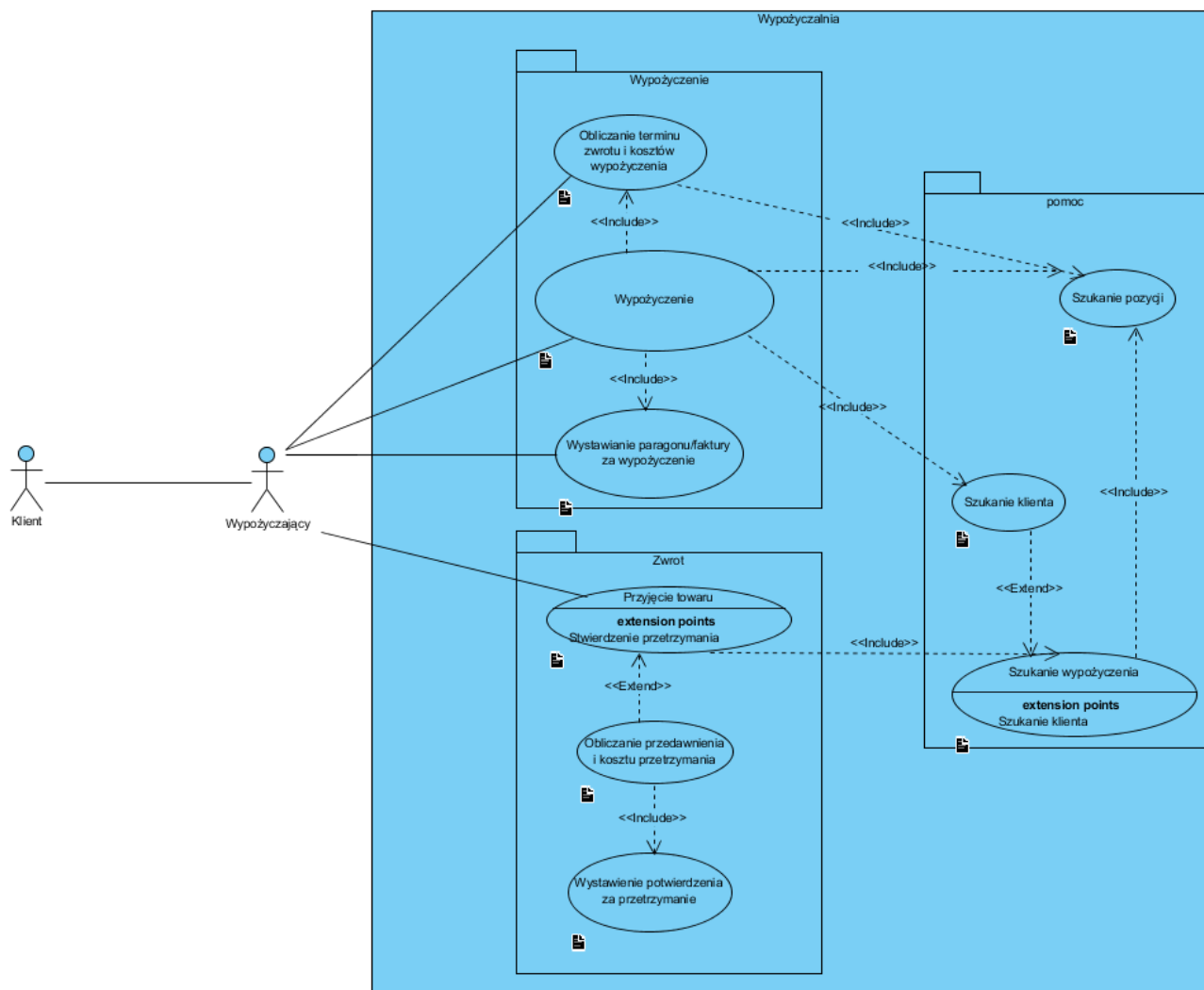
## **1.1 Cel laboratorium**

Specyfikacja wymagań, zdefiniowanych w ramach laboratorium 2, za pomocą diagramów przypadków użycia – tworzenie modelu przypadków użycia

## **1.2 Plan pracy**

Zadania wykonaliśmy wg instrukcji 3:

- Wykonanie diagramu przypadków użycia.
- Zdefiniowanie aktorów.
- Wykonanie scenariuszy przypadków użycia.



Rysunek 1: Diagram przypadków użycia

## 2 Laboratorium

### 2.1 Wykonanie diagramu przypadków użycia

### 2.2 Zdefiniowanie aktorów

### 2.3 Wykonanie scenariuszy użycia

## Wypożyczenie

### Obliczanie terminu zwrotu i kosztów wypożyczenia

Cel: Obliczenie terminu zwrotu i kosztów wypożyczenia na podstawie informacji od klienta i wskazanych pozycji.

WS: Może być wywołany przez Wypożyczającego, musi być wywołany przy Wypożyczeniu

WK: Podanie terminu zwrotu i kosztów wypożyczenia

Przebieg:

1. Odwołanie się do produktu w bazie danych
2. Zwrot terminu i kosztów wypożyczenia na podstawie danych produktu

## Wypożyczenie

Cel: Wypożyczenie klientowi produktu/produktów.

WS: Produkt musi być niewypożyczony

WK: Wypożyczenie musi być zarejestrowane w systemie

Przebieg:

1. Szukamy klienta.
2. Następuje obliczenie terminu zwrotu i kosztów wypożyczenia.
3. Klientowi zostają przypisane pozycje – następuje wypożyczenie
4. Następuje wystawienie paragonu/faktury za wypożyczenie.

## Wystawienie paragonu/faktury za wypożyczenie

Cel: Wystawienie klientowi paragonu/faktury

WS: Wypożyczenie musi być zarejestrowane w systemie

WK: Paragon/faktura musi być zarejestrowana w systemie.

Przebieg:

1. Na podstawie danych z wypożyczenia jest generowany dokument
2. Dokument jest zapisany do systemu

## Zwrot Przyjęcie towaru

Cel: Zwrot wypożyczonego uprzednio towaru

WS: Towar musi być wypożyczony

WK: Towar będzie dostępny do wypożyczenia, a klient rozliczony z wypożyczalnią.

Przebieg:

1. Znalezienie wypożyczenia na podstawie wypożyczonej pozycji.
  - 1.1 Opcjonalnie za pomocą danych klienta
2. Jest wystawione potwierdzenie zapłaty za przetrzymanie

### 2.1 Opcjonalnie za pomocą danych klienta

3. Towar jest zwrócony do wypożyczalni.

## Obliczanie przedawnienia i kosztu przetrzymania

Cel: Obliczanie przedawnienia i kosztów przetrzymania

WS: Termin wypożyczenia musi być przekroczony

WK: Wystawienie potwierdzenia zapłaty za przetrzymanie wypożyczalnią.

Przebieg:

1. Pobierana jest przetrzymana pozycja i w zależności od niej – obliczana kwota przetrzymania
2. Następuje generowanie dokumentu
3. Dokument jest zapisany do systemu

## Wystawienie potwierdzenia za przetrzymanie

Cel: Wystawienie potwierdzenia za przetrzymanie

WS: We wskazanym wypożyczeniu musi wystąpić przedawnienie

WK: Wystawienie potwierdzenia zapłaty za przetrzymanie

Przebieg:

1. Zostaje pobrany termin i kwota przedawnienia
2. Następuje generowanie dokumentu
3. Dokument jest zapisany do systemu

## Pomoc Szukanie wypożyczenia

Cel: Wyszukanie interesującego nas wypożyczenia

WS: Musi zostać wprowadzona dana do wyszukiwania: np. tytuł, kod kreskowy etc albo dana klienta

WK: Zwrócona zostaje interesujące nas wypożyczenie

Przebieg:

1. Zostaje zeskanowany kod kreskowy

- 1.1 Jeśli jest nieczytelny to wyszukujemy dane klienta
2. Jeśli pozycja jest niewypożyczona, zwracamy informację o braku wypożyczenia
3. Jeśli jest wypożyczona, to zwracamy wypożyczenie.

## Szukanie klienta

Cel: Wyszukanie klienta

WS: Musi zostać wprowadzona dana klienta: Nazwisko, Pesel albo telefon

WK: Zwrócenie konta klienta

Przebieg:

1. Zostaje pobrana dana
2. Jeśli brak takiego klienta, zwracamy informację o braku konta
3. Jeśli występuje klient to zwracamy jego konto

## Szukanie pozycji

Cel: Wyszukanie pozycji, instancji tytułu artykułu

WS: Musi zostać wprowadzona dana do wyszukiwania: Kod kreskowy, nazwa albo autor

WK: Zwrócenie interesującej nas pozycji

Przebieg:

1. Zostaje pobrana dana
2. Na podstawie danej zwracamy pasującej do niej pozycje książek

- 2.1 Jeśli brak pozycji to zwracamy informację o braku pozycji

AKTOR	OPIS
Klient	Klient wypożycza za pośrednictwem wypożyczającego
Wypożyczający	Wypożyczający wypożycza klientowi towar korzystając z aplikacji. Aplikacja wylicza termin i kos