

**Akademia Górniczo-Hutnicza  
im Stanisława Staszica  
w Krakowie**

**Wydział Elektrotechniki, Automatyki Informatyki i Inżynierii  
Biomedycznej**

**Studia Podyplomowe Inżynieria Oprogramowania  
Przedmiot Metodologie Obiektowe**

**Temat:  
System obsługi biblioteki**

**Karol Brzozowski  
Gr 1.  
09.12.2014r.**

## **1. Streszczenie**

Biblioteka zajmuje się wypożyczaniem książek z dostępnych w katalogu bibliotecznym zbiorów, aby dokonać wypożyczenia danego egzemplarzu, potrzebna jest rejestracja klienta w celu utworzenia konta, po rejestracji, klient kieruje zapytanie odnośnie interesującego go egzemplarzu, pracownik biblioteki dokonuje wyszukiwania w bazie danych zbioru którym zainteresowany jest klient, jeśli w bazie danych nie ma w danej chwili danego zbioru, klient otrzymuje informację odnośnie czasu jaki będzie musiał czekać na dany egzemplarz (książkę), jeśli dany egzemplarz znajduje się w bibliotece, dokonywane jest czynność sprawdzenie klienta, i ważności jego karty biblioteczej, następnie określenie czasu po którym trzeba będzie zwrócić dany egzemplarz, po czym następuje wypożyczenie zbioru i zaznaczenie jako wypożyczony.

## **2. Rzeczowniki.**

- Katalog biblioteczny
- Egzemplarz
- Tytuł
- Wydawnictwo
- Katalog
- Osoba
- Konto
- Czynność
- Wypożyczanie
- Zwrot
- Rejestracja

### 3. Odpowiedzialności

Katalog biblioteczny – informacje o liczbie egzemplarzy

Katalog - baza danych wszystkich zarejestrowanych użytkowników

Czynność – dokonywanie wszelakich zmian.

Wypożyczanie – czynność wypożyczania egzemplarzu

Zwrot – czynność oddawania egzemplarzu

Rezerwacja – czynność rezerwacji danego egzemplarzu na określony czas.

### 4. Cechy

Klasy	Atrybuty	Metody
Katalog biblioteczny	+Egzemplarz +Liczba egzemplarzy +Katalog biblioteczny	Szukaj_po_imieniu_i_nazwisku_autora() Szukaj_po_tytule() Wyświetl_katalog() Dodaj_egzemplarz() Usuń_egzemplarz() Modyfikuj_egzemplarz()
Egzemplarz	+Dodatek +Wydawnictwo +Tytuł +Numer_inwentarzowy +Sygnatura +Status	
Tytuł	+Autor +Tytuł	
Wydawnictwo	+Nazwa +Rok wydania +Miesiąc wygania	
Katalog	+Osoba +Liczba osób	+Dodaj_Osoba() +Modyfikuj() +Usuń_Osoba() +Szukaj() +Wyświetl_katalog() +Logowanie()
Osoba	+Katalog	

	+Konto +Identyfikator +Imię +Nazwisko +Adres +Wiek +Pesel +Login +Hasło	
Konto	+Egzemplarz +Liczba_egzemplarzy_wypo +Liczba_egzemplarzy_zarez	
Czynność	+Osoba +Katalog_biblioteczny +Data_czynności +Liczba_egzemplarzy	+Realizuj() +Zmień_status() +Usuń_czynność()
Wypożyczenie	+Data_zwrotu	+Realizuj() +Zmień_status() +Usuń_czynność()
Zwrot	+Data_zwrotu	+Realizuj() +Zmień_status() +Usuń_czynność()
Rezerwacja	+Od_kiedy +Do_kiedy	+Realizuj() +Zmień_status() +Usuń_czynność()

