POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI I INFORMATYKI

System zarządzający pracą w bibliotece szkolnej

Przedmiot: **Projektowanie systemów informatycznych**

Gogacz Łukasz

Krywiak Krzysztof

Ledzion Jakub

Lepa Adrian

Koszalin 2019/20

Spis treści

[1. Wstęp 3](#_Toc24969354)

[2. Analiza wymagań 4](#_Toc24969355)

[3. Terminologia 5](#_Toc24969356)

[4. Mapa konceptualna 6](#_Toc24969357)

# Wstęp

Niniejszy dokument przedstawia kolejne etapy analizy i projektowania systemu informatycznego, którego głównym celem jest wspomaganie pracy w bibliotece.

Celem biblioteki jest zaspokajanie potrzeb  i oczekiwań społeczności uczniowskiej z zakresu edukacji, kultury i informacji z uwzględnieniem optymalnego wykorzystania zasobów bibliotecznych, infrastruktury i kadry bibliotecznej.

Do podstawowych zadań Biblioteki należy w szczególności:

1) gromadzenie, opracowywanie, udostępnianie materiałów bibliotecznych na wszystkich dostępnych nośnikach,

2) gromadzenie, opracowywanie oraz udostępnianie zbiorów służących obsłudze potrzeb informacyjnych, edukacyjnych i samokształceniowych.

3) pełnienie funkcji ośrodka informacji biblioteczno-bibliograficznej.

4) udzielanie bibliotekom pomocy instrukcyjno-metodycznej,

5) inicjowanie i organizowanie różnorodnych form działalności zmierzających do  rozwoju edukacji,

6) promowanie zbiorów, pisarzy i działalności bibliotecznej,

7) realizowanie ustawowych powinności ustalonych dla bibliotek szkolnych wchodzących w skład ogólnokrajowej sieci bibliotecznej.

Biblioteka jest biblioteką szkolną i działa na zasadach określonych w prawie oświatowym.

# Analiza wymagań

W opisywanym rozdziale została zamieszczona analiza wymagań na którą składają się zarówno wymagania funkcjonalne oraz wymagania niefunkcjonalne.

**Wymagania funkcjonalne:**

* Zarządzanie pracownikami
* Dodawanie nowego pracownika
* Edycja istniejących pracowników
* Usuwanie pracownika
* Zarządzanie Działami
  + Dodawanie nowego działu
  + Edycja istniejącego działu
  + Usuwanie działu
* Zarządzanie spisami
  + Edycja spisu książek
* Zarządzanie uczniami
  + Dodawanie nowego ucznia
  + Edycja ucznia
  + Usuwanie ucznia
  + Wyświetlanie informacji na temat ucznia
  + Wyświetlanie czasu wypożyczenia książki
  + Edycja wybranego wpisu
  + Usunięcie wybranego wpisu
* Grafik tygodniowy ( od początku wypożyczenia )
  + Podgląd grafiku

**Wymagania niefunkcjonalne:**

Logowanie i bezpieczeństwo - aplikacja będzie posiadała panel logowania. Jest to niezbędny element zabezpieczeń systemu. Każdy pracownik aplikacji, będzie musiał posiadać swoje konto. Proces logowania przebiegać będzie poprzez podanie swojego loginu i hasła w celu prowadzenia rozliczalności odpowiedzialności pracy. Hasło podane przez użytkownika szyfrowane będzie algorytmem SHA1 i porównywane z hasłem w bazie danych (również zaszyfrowane tym samym algorytmem).

# Terminologia

W poniższym rozdziale opisano występujących aktorów oraz definicje.

**Aktorzy:**

* **Pracownik** – użytkownik, który posiada dostęp tylko i wyłącznie do:
  + podglądu grafiku
  + zmiany hasła dla swojego konta
  + wprowadzania, edycji i możliwości usuwania ucznia
  + wprowadzania i edycji danych wypożyczeni
  + wprowadzania, edycji i możliwości usuwania działów ksiąg
  + prowadzenia i edycji spisu ksiąg
* **Admin** – pełne uprawnienia w zakresie pracy systemu i bazy danych, konto do czynności administracyjnych.
* **Uczeń** – user widniejący w bazie danych w celu rozliczalności prowadzenia statystyk wypożyczeń.

# Mapa konceptualna