



REFERAT PRACY DYPLOMOWEJ

Temat pracy: *Projekt i realizacja systemu wspomagającego prace biblioteki*

Autor: *Krystian Żak*

Promotor: *dr inż. Roman Simiński*

Kategorie: *Systemy informatyczne wspomagające prace*

Słowa kluczowe: *biblioteka, aplikacja www, system informatyczny, zarządzanie księgozbiorem, CMS*

1 Cel i podstawowe założenia

Celem pracy jest zaprojektowanie i realizacja systemu, który ma służyć usprawnieniu działania pracy i obsługi biblioteki. Podstawowym jego zadaniem będzie intuicyjne i wygodne zarządzanie zasobami biblioteki, oraz obsługa czytelników za pomocą aplikacji internetowej zarządzanej z poziomu przeglądarki komputerowej.

2 Realizacja projektu

W ramach pracy została zrealizowana aplikacja internetowa do wspomagania obsługi i zarządzania biblioteką przez pracowników danej placówki. System posiada takie funkcje, jak gromadzenie danych; zarządzanie fizycznymi zbiorami, opisywanie i katalogowanie zebranego księgozbioru, generowanie prostych raportów, importowanie danych o materiałach z zewnętrznego systemu informatycznego jakim jest Google Books.

Dla czytelników została przygotowana strona internetowa, na której mają możliwość przeglądania dostępnego księgozbioru danej placówki z możliwością ich zdalnego zarezerwowania, aby następnie mieć możliwość je wypożyczyć. Użytkownicy systemu mają także możliwość przeglądania historii swoich wypożyczeń i rezerwacji, dodatkowo dostaną powiadomienia przypominające o kończących się terminach zwrotu. Dodatkowo każdy użytkownik ma możliwość skontaktowania się z pracownikiem poprzez czat na żywo.

System posiada złożony i elastyczny system uprawnień, z podziałem na odpowiednie rangi, który pozwala w wygodny sposób dostosować się pod

wymagania danej placówki. Dodatkowo system uprawnień pozwala na wynagradzanie niektórych czytelników np. takich, którzy spełnią specjalne wymogi.

System wspomagający pracę biblioteki, w razie potrzeby pozwoli w przyszłości na łatwą rozbudowę aplikacji o nowe funkcje i elementy dzięki modułowej budowie szkieletu systemu.

Wybrany projekt systemu informatycznego pozwolił na zapoznanie się ze wszystkimi stosami technologicznymi; kodowanie aplikacji po stronie klienta (front-end), budowanie zaplecza warstwy serwerowych (back-end), posługiwanie się narzędziami bazodanowymi, projektowanie, debugowanie i wdrażanie kompletnego systemu bibliotecznego w formie aplikacji internetowej na publiczny serwer.

2.1 Wymagania funkcjonalne

Wybrane wymagania funkcjonalne można podzielić także przede wszystkim na role przypisaną do danego użytkownika:

Od strony użytkownika:

- rejestracja do systemu przez pracownika obsługującego ten system;
- logowanie do systemu przy pomocy wcześniej utworzonego konta za pomocą adresu e-mail i wygenerowanego pseudolosowego hasła, które należy zmienić na własne przy pierwszym logowaniu;
- reset zapomnianego hasła, poprzez wygenerowany link z tokenem przesłanym na maila użytkownika;
- przegląd dostępnego księgozbioru;
- rezerwacja wybranych materiałów ze zbioru biblioteki w celu ich wypożyczenia z ograniczeniem na maksymalną ilość wypożyczonych materiałów w danym momencie;
- przegląd statusu wypożyczonych materiałów (np. data oddania);
- przegląd historii wypożyczeń i podgląd własnego profilu użytkownika;
- możliwość oceniania wypożyczonych materiałów;
- kontaktowanie się z pracownikiem biblioteki poprzez system.

Od strony osoby obsługującej system (np. bibliotekarz):

- zarządzanie księgozbiorem;
- generowanie prostych raportów;
- wysyłanie wiadomości email;
- rejestracja nowych czytelników.

Od strony administratora:

- zarządzanie użytkownikami;
- zarządzanie uprawnieniami.

Od strony gościa systemu, czyli użytkownika bez jakichkolwiek praw do wprowadzania zmian, który ma dostęp tylko do strony głównej, na której są umieszczone informacje o serwisie bibliotecznym i sposobie jego działania oraz do innych niestandardowych stron informacyjnych danej biblioteki, dodatkowo ma możliwość przeglądania dostępnego księgozbioru oraz może się kontaktować z pracownikami poprzez czat na żywo, aby wykonywać inne operacje musi się już zalogować na swoje konto czytelnika.

3 Produkt **końcowy** - stworzone oprogramowanie

System wspomagający pracę biblioteki jest rozwiązaniem trójwarstwowym w postaci aplikacji internetowej. Pierwszą warstwą jest warstwa kliencka, z której będą korzystać użytkownicy systemu, czyli pracownicy oraz czytelnicy w środowisku przeglądarki internetowej, która to będzie się komunikować z warstwą usług serwerowych. Warstwa serwerowa będzie pozyskiwała i wprowadzała zmiany w danych korzystając z bazy danych umieszczonej na tym samym serwerze, lub osobnym do tego dedykowanym. Dodatkowo warstwa serwerowa będzie się komunikowała z zewnętrznymi API, w celu pozyskiwania informacji o różnych materiałach.

3.1 Podstawowe wymagania

Wymagania dla potencjalnego użytkownika dla tego systemu bibliotecznego nie są wygórowane, nie wymagają specjalnego systemu operacyjnego, czy innego zaawansowanego, często płatnego oprogramowania.

Wymagane jest dowolne urządzenie pozwalające na uruchomienie systemu z interfejsem GUI posiadające kartę sieciową umożliwiającą połączenie się z globalną siecią Internet, oraz posiadające wyświetlacz o rozdzielczości co najmniej 1280 na 720 pikseli. Do obsługi wymagane są urządzenia wejścia takie jak klawiatura i mysz lub ekran dotykowy.

W celu wyświetlenia aplikacji potrzebny jest dowolny system z interfejsem GUI umożliwiający zainstalowanie i korzystanie z przeglądarki internetowej obsługującej takie technologie jak HTML 5 i CSS 3, ponieważ użytkownik,

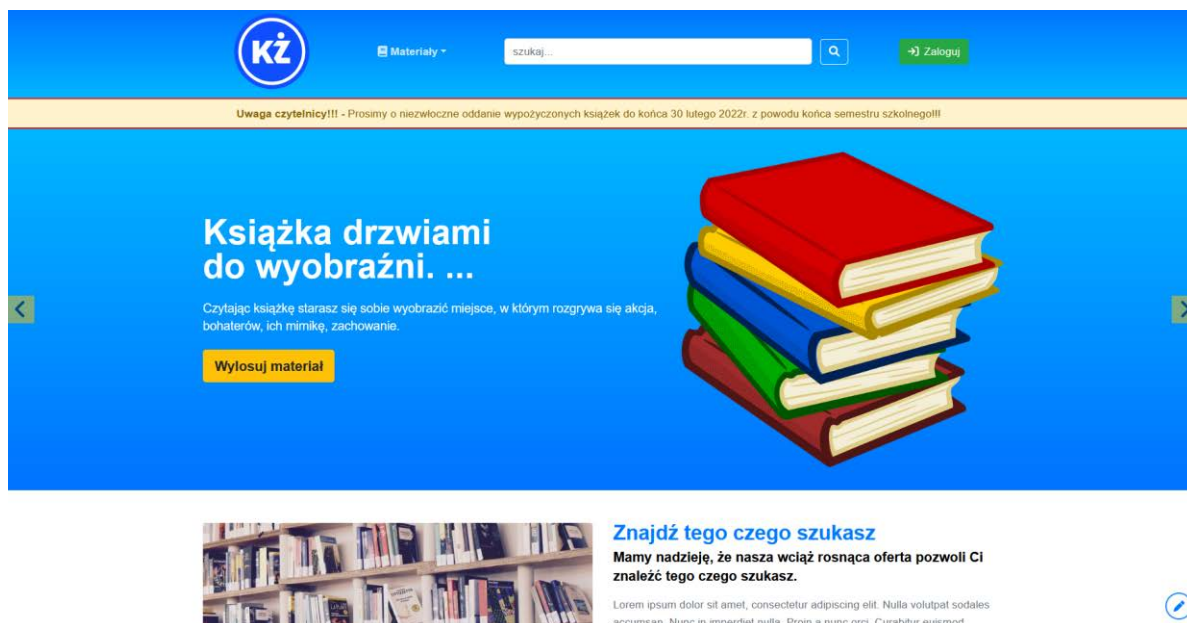
będzie dostawał tylko wyniki działania po stronie serwera, w formie interaktywnego interfejsu w oknie swojej przeglądarki internetowej.

Wymagania stawiane dla sprzętu obsługującego system biblioteczny nie są także wygórowane. Oczywiście wszystko zależy od tego, jak bardzo chcemy sensownie wdrożyć aplikację systemu bibliotecznego, jak dobrze zabezpieczyć nasz serwer, czy przygotować go na ewentualne problemy np. z utratą danych, czy innymi problemami związanymi z dostępnością do niego.

Serwer musi zostać podłączony do globalnej sieci Internet za pomocą karty sieciowej, a wymagania sprzętowe będą dostosowane w zależności od popularności systemu, zgodnie z aktualnymi wymaganiami. Wymagany dowolny system pozwalający na zainstalowanie interpretera PHP 7.4.0+, Apache oraz systemu poczty elektronicznej. Aplikacja będzie pracowała 24/7, dlatego musi być to system sprawdzony pod kątem losowych awarii. Dodatkowo system będzie wymagał posiadania usługi serwera bazodanowego MariaDB, lub korzystać z zewnętrznych usług.

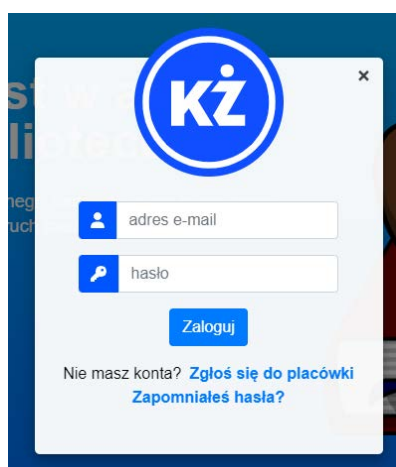
3.2 Funkcjonalność oprogramowania

Użytkownik po wejściu na stronę główną (Rysunek 1) systemu bibliotecznego, ma możliwość przeglądania dostępnych informacji o bibliotece, które przygotowała dla nich dana placówka. Dzięki modułowej budowie systemu, dana placówka może przygotować własną stronę główną, czy inną podstronę informacyjną, zamiast korzystać z przygotowanego szablonu.



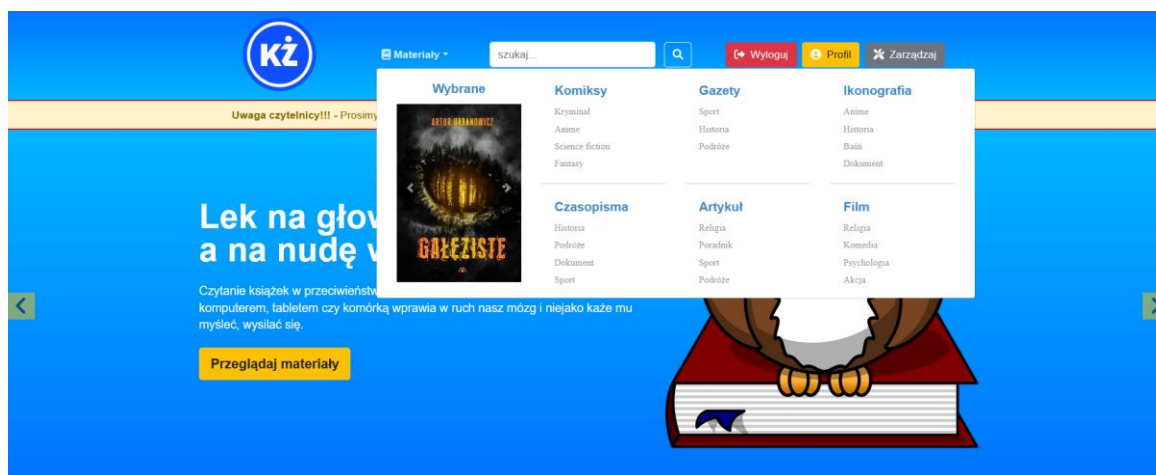
Rysunek 1 - Domyślna strona główna

W górnej części strony użytkownikowi wyświetlają się szybkie ogłoszenia, a powyżej w menu ma możliwość zalogowania się przy użyciu wcześniej utworzonego konta użytkownika przez pracownika biblioteki, po naciśnięciu przycisku „Zaloguj” wywoływane jest okno logowania (Rysunek 2).



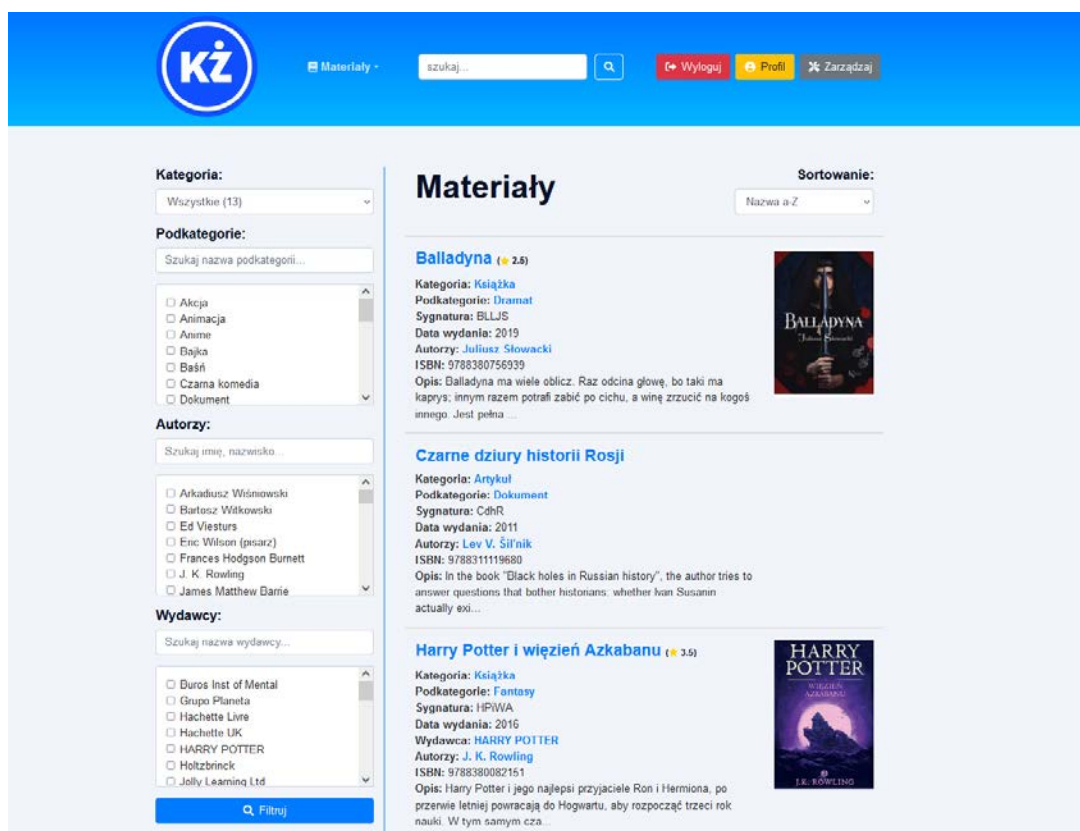
Rysunek 2 - Okno logowania

Po zalogowaniu się, w zależności od uprawnień w górnej części pojawi się możliwość przejścia do profilu użytkownika oraz do panelu administracyjnego. Po najechnaniu na element menu „Materiały” pojawią się wybrane kategorie i podkategorie z zasobów biblioteki oraz wybrane losowe materiały (Rysunek 3).



Rysunek 3 - Domyślna strona główna po zalogowaniu się

Po wejściu w „Materiały” lub użyciu wyszukiwarki przechodzimy do przeglądarki dostępnych materiałów w zbiorze biblioteki (Rysunek 4), gdzie możemy je posortować lub przefiltrować po wybranych polach.



Rysunek 4 - Przeglądarka dostępnych materiałów

Po kliknięciu w dany materiał przechodzimy do jego szczegółowych danych (Rysunek 5), gdzie możemy dodatkowo, jeżeli jesteśmy zalogowani ocenić materiał oraz w dolnej części strony zarezerwować dostępny egzemplarz materiału, który chcemy wypożyczyć.

Podgląd materiału:

- Nazwa: Balladyna
- Kategoria: Książka
- Podkategorie: Dramat
- Autorzy: Juliusz Słowacki
- Data wydania: 2019
- Język: pl
- Sygnatura: BLLJS
- ISBN: 9788380756939
- Opis: Balladyna ma wiele oblicz. Raz odcina głowę, bo taki ma kaprys; innym razem potrafi zabić po cichu, a winę zrzucić na kogoś innego. Jest pełna mieniących i nie przebiega w środkach w dążeniu do realizacji swoich planów. Manipuluje, kłamie, oszukuje, zabija. Zło kusi ją od dziecka. Ma bardzo dobrą pamięć i nie zna litości. Czasem skrywa się pod innym imieniem. Bella, Beata, B., Sandra, Waleria, a nawet Al Bandyń. Nieważne jakie imię by przybrała, prędzej czy później da się ją rozpoznać po charakterystycznej bliznie na czole.

Egzemplarze:

Uwagi dla czytelnika	Sygnatura	Status	Akcja
	BLLJS1	Dostępna	Zarezerwuj
	BLLJS3	Rezerwacja	
	BLLJS4	Dostępna	Zarezerwuj
Twarda oprawa	BLLJS5	Wypożyczona	

Rysunek 5 - Strona z materiałem

Po przejściu na profil, dostajemy informacje o naszym koncie (Rysunek 6).

Profil użytkownika

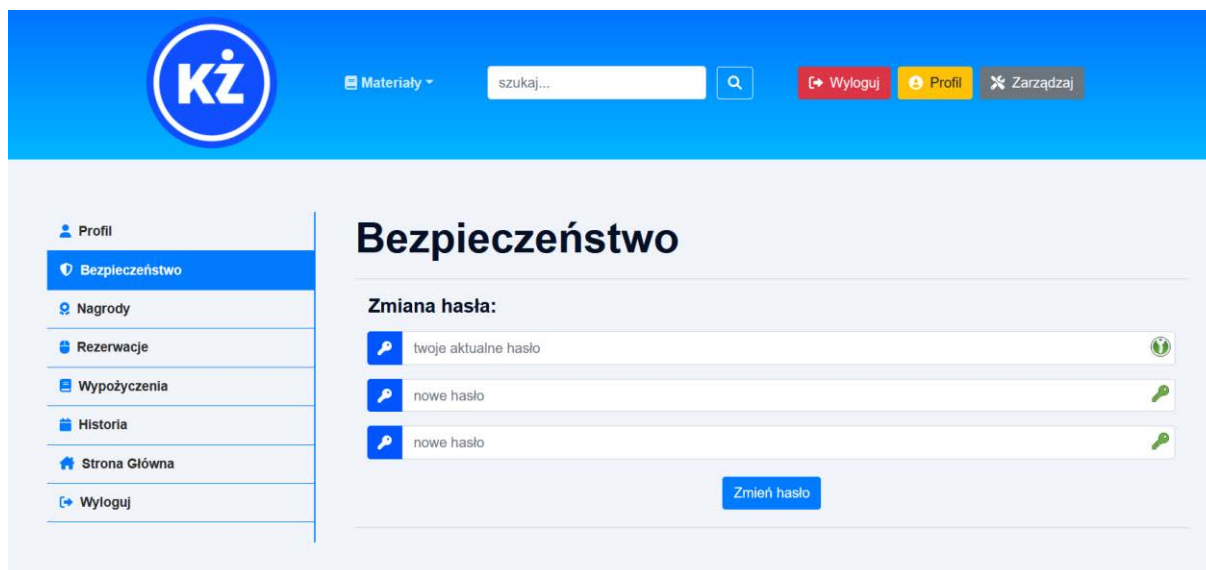
Informacje:

- Imię: Krystian
- Nazwisko: Zak
- Adres e-mail: krystian.zak.pl@gmail.com
- Telefon: 435645423 | 435645424
- Pesel: 12345678901
- Data urodzenia: 1998-01-02
- Miasto: Jaworzno
- Kod pocztowy: 43-600
- Adres: Grunwaldzka 11
- Data utworzenia: 2020-11-23 23:00:00
- Rangi: Administrator | Pracownik Senior | Pracownik | Użytkownik
- Max. ilość wypożyczonych materiałów na raz: 14
- Max. czas na odebranie zarezerwowanego materiału: 5
- Max. czas na oddanie wypożyczonego materiału: 21

*W celu zmiany danych profilowych, należy zgłosić się do placówki.

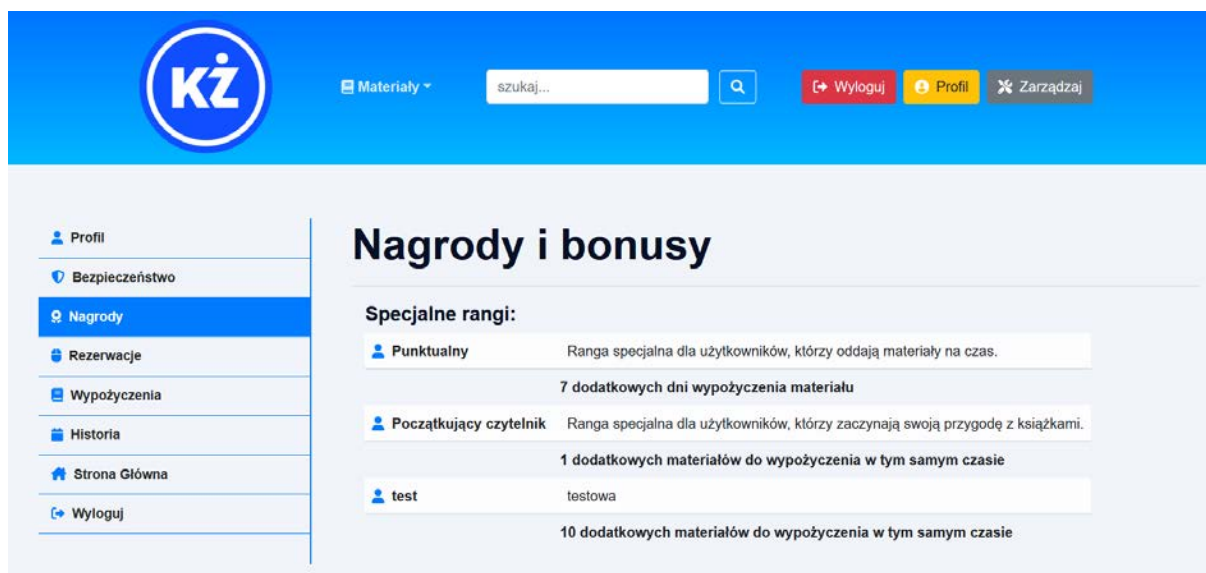
Rysunek 6 - Profil użytkownika

Po przejściu do drugiej zakładki „Bezpieczeństwo” (Rysunek 7) możemy zmienić aktualne hasło do systemu na nowe bezpieczne.



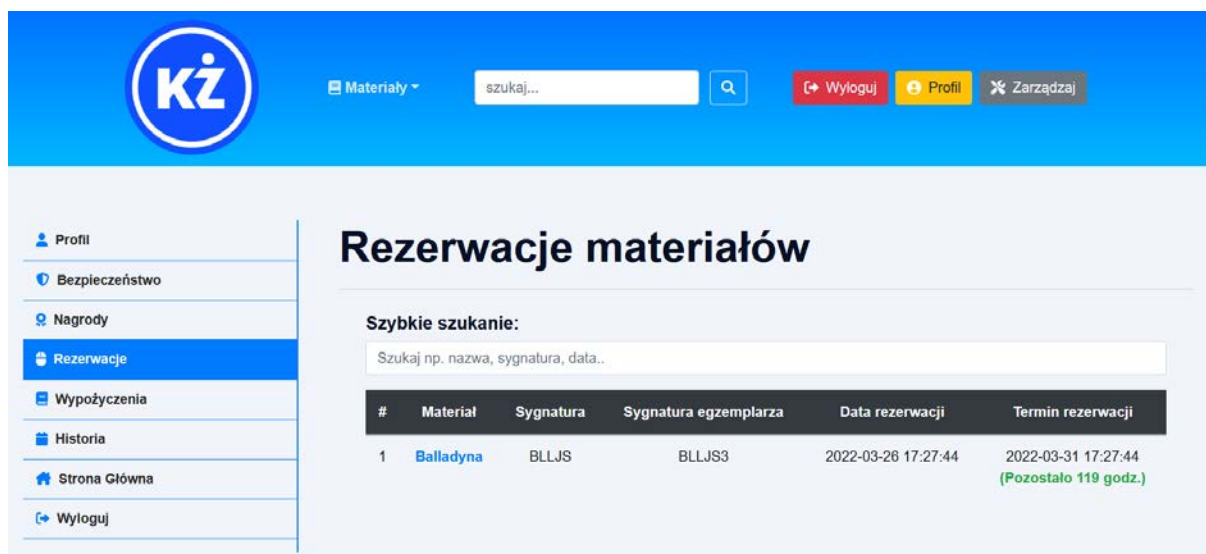
Rysunek 7 - Zmiana hasła

W trzeciej zakładce „Nagrody i bonusy” (Rysunek 8) możemy zobaczyć jakie mamy, lub czy w ogóle posiadamy specjalne rangi, które zapewniają nam np. dodatkowe bonusy w postaci dodatkowych dni do wypożyczenia, czy maksymalnej ilości materiałów wypożyczonych w tym samym czasie. Pozwala to na gratyfikacje użytkowników.



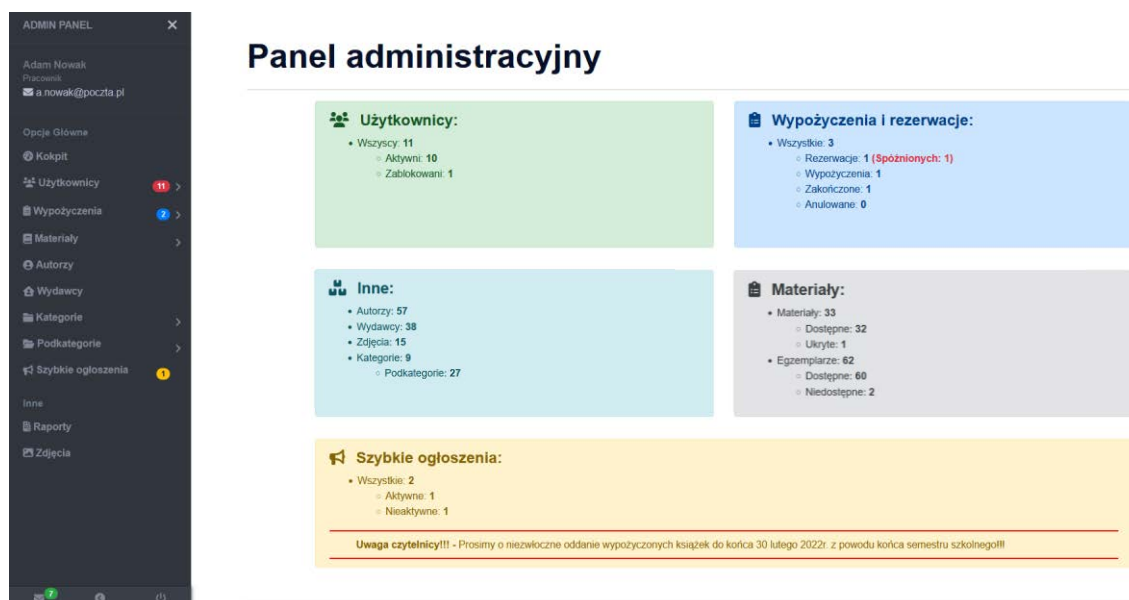
Rysunek 8 - Nagrody i bonusy

W trzeciej zakładce (Rysunek 9), oraz w dwóch następnych mamy możliwość podglądu historii rezerwacji, wypożyczeń jak i zakończonych wypożyczeń lub anulowanych rezerwacji. Możemy tu także sprawdzić terminy.



Rysunek 9 - Historia rezerwacji

Po przejściu do panelu administracyjnego wyświetlany jest kokpit panelu administracyjnego (Rysunek 10), na którym mamy wyświetloną szybką statystykę poszczególnych elementów systemu.



Rysunek 10 - Kokpit panelu administracyjnego

Jednym z elementów systemu jest zarządzanie użytkownikami, na Rysunek 11 możemy zobaczyć przeglądarkę użytkowników z możliwością wykonania na nich pewnych akcji jak m.in.: blokowanie/odblokowywanie użytkownika, wysyłanie wiadomości e-mail, zmienianie i wymuszanie zmiany hasła.

Przeglądanie użytkowników

Szukaj: login, imię, nazwisko, pesel, e-mail, telefon...

☐ Wyszukiwanie Zaawansowane

#	Bulk	Imię Nazwisko	Pesel	Adres E-Mail	Ranga	Utworzono	Ostatnie logowanie	Blokada	Usuwanie
1	☐	Adam Nowak	(Pokaż)432	a.nowak@poczta.pl	Pracownik	2020-12-17 00:03:43	2022-03-12 20:54:31	Zablokuj	
2	☐	Jan Kowalski	(Pokaż)345	j.kowalski@gmail.com	Użytkownik	2020-12-17 21:01:03	2020-12-17 21:01:03	Zablokuj	
3	☐	Krystian Test	(Pokaż)567	krystian.zak@edu.wsti.pl	Użytkownik	2021-03-18 22:52:54	2022-02-09 23:35:32	Zablokuj	
4	☐	Krystian Zak	(Pokaż)901	krystian.zak.pl@gmail.com	Administrator	2020-11-23 23:00:00	2022-03-26 17:23:03	Zablokuj	

Wybierz akcję masową dla zaznaczonych użytkowników:

Pokaż 10 wyników

Rysunek 11 - Przeglądarka użytkowników

Po przejściu do danego użytkownika (Rysunek 12) mamy możliwość edycji jego danych, sprawdzenie historii wypożyczeń lub blokad.

Informacje

Dane o użytkowniku

Imię 1: Krystian

Imię 2: Imię 2

Nazwisko: Test

E-Mail: krystian.zak@edu.wsti.pl

Pesel: 12121234567

Data urodzenia: 24.03.2010

Miasto: Jaworzno

Kod pocztowy: 43-600

Adres: Szeroka 2/4

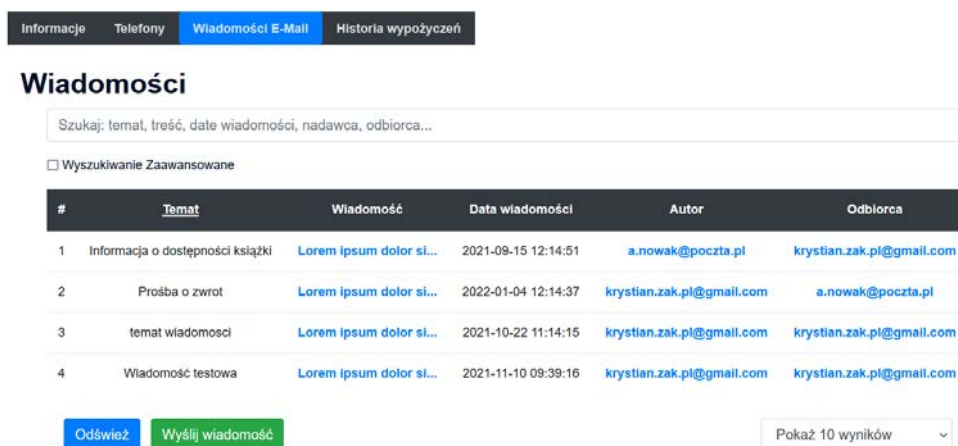
Ranga: Użytkownik

Data utworzenia: 2021-03-18 22:52:54

Ostatnie logowanie: 2022-02-09 23:35:32

Rysunek 12 - Modyfikacja użytkownika

Ciekawym elementem jest możliwość wysyłania wiadomości e-mailowych do użytkowników z poziomu panelu administracyjnego. Pracownik może także przeglądać historię takich wiadomości wysłanych tylko przez siebie, wyjątkiem jest administrator, który widzi każdą wiadomość. Zakładkę z wiadomościami można zobaczyć na Rysunek 13.



#	Temat	Wiadomość	Data wiadomości	Autor	Odbiorca
1	Informacja o dostępności książki	Lorem ipsum dolor si...	2021-09-15 12:14:51	a.nowak@poczta.pl	krystian.zak.pl@gmail.com
2	Prośba o zwrot	Lorem ipsum dolor si...	2022-01-04 12:14:37	krystian.zak.pl@gmail.com	a.nowak@poczta.pl
3	temat wiadomosci	Lorem ipsum dolor si...	2021-10-22 11:14:15	krystian.zak.pl@gmail.com	krystian.zak.pl@gmail.com
4	Wiadomość testowa	Lorem ipsum dolor si...	2021-11-10 09:39:16	krystian.zak.pl@gmail.com	krystian.zak.pl@gmail.com

Rysunek 13 - Wiadomości e-mail

Po naciśnięciu w daną wiadomość wyświetlana jest jej treść np. Rysunek 14, w raz z datą, nadawcą i odbiorcą wiadomości.



Rysunek 14 - Podgląd wysłanej wiadomości e-mail

W systemie mamy elastyczny system rang i uprawnień. Przy dodawaniu nowej rangi (Rysunek 15) musimy określić jej nazwę, opis i wagę w hierarchii lub określić ją jako rangę specjalną. Do rangi przypisujemy użytkowników.

ADMIN PANEL

Krzysztof Zak
Administrator
krzysztof.zak.pl@gmail.com

Opcje Główne

- Kokpit
- Użytkownicy
- Wypożyczenia
- Uprawnienia i rangi
- Materiały
- Autorzy
- Wydawcy
- Kategorie
- Podkategorie
- Szybkie ogłoszenia
- Ustawienia
- Inne
- Raporty
- Zdjęcia

Dodawanie rangi

Informacje Użytkownicy Uprawnienia Bonusy Warunki otrzymania

Informacje ogólne

Uwaga:

*Uprawnienia mają swoją wagę (level), najmniejsza waga zaczyna się od jedynki „1”. W momencie ustawienia roli użytkownikowi o wyższej wadze, dostaje automatycznie role niższych, czyli admin automatycznie posiada uprawnienia zwykłego użytkownika jak i pracownika.

*Do każdej funkcjonalności można przypisać poszczególne role. Każdy użytkownik może posiadać kilka ról, np. User1 może być jednocześnie administratorem, pracownikiem jak i zwykłym czytelnikiem, użytkownikiem. Szczegółowe rangi są oznaczone jako zero „0”, można im ustawić warunek automatycznego otrzymania, oraz jakie profity z niej wynikają.

*System rang umożliwia na szczegółowe określenie dostępu do poszczególnych modułów systemu, np. nie wszyscy pracownicy mają dostęp do generowania raportów, czy tworzenia kont nowych użytkowników. Pozwala to także w pewien sposób na gratyfikację czytelników, którzy np. najwięcej wypożyczają, czy zarabiają wypożyczone materiały w wyznaczonych terminach np.: Super Czytelnik, Terminowy, dzięki czemu mogą wypożyczać w danym momencie więcej materiałów na raz, niż standardowy użytkownik.

Nazwa

Nazwa nowej rangi...

Opis

Opis...

Level

0 - Specjalna

2

3

4

7

8

9

Dodaj

Rysunek 15 - Dodawanie nowej rangi

Opcjonalnie do rangi w trzeciej zakładce (Rysunek 16) wybieramy jakie ma posiadać ona uprawnienia.

Informacje Użytkownicy **Uprawnienia** Bonusy Warunki otrzymania

Wybierz uprawnienia dla tej rangi:

Pamiętaj, jeżeli użytkownik posiada wyższą wagę rangę, to ta nie będzie brana pod uwagę dla niego przy określaniu uprawnień.

*Nie dotyczy rang specjalnych.

Szybkie szukanie:

Szukaj np. nazwa uprawnienia/opis..

Zaznaczenie	ID	Nazwa	Opis
☐	4	admin_panel	Dostęp do panelu administracyjnego.
☐	5	users_add	Dodawanie nowych użytkowników.
☐	6	users_modify	Modyfikowanie użytkowników.
☐	7	users_delete	Usuwanie użytkowników z bazy.
☐	8	users_block	Blokowanie i odblokowywanie użytkowników.
☐	10	users_browse	Przeglądanie użytkowników

Rysunek 16 - Ustawianie uprawnień do rangi

Można tu także ustawić możliwość otrzymania rangi automatycznie (Rysunek 17) na podstawie danego kryterium, który spełni użytkownik, np. ilość wypożyczonych, czy oddanych w czasie materiałów. Ilość warunków można w przyszłości rozszerzyć o dodatkowe opcje. Jest to przydatna opcja np. przy rangach specjalnych.

Informacje

Użytkownicy

Uprawnienia

Bonusy

Warunki otrzymania

Opcjonalne warunki automatycznego dostania rangi

Wybierz opcjonalne warunki otrzymania tej rangi automatycznie:

Wybranie kilku naraz opcji oznacza, że użytkownik musi spełnić wszystkie naraz, aby ją otrzymać.

☐

15

wypożyczonych materiałów

☐

10

oddanych materiałów w czasie

☐

365

dni posiadania konta (ostatnie logowanie maksymalnie 2 tygodnie wcześniej)

Rysunek 17 - Warunki automatycznego dostania rangi

Mamy także możliwość dodania bonusów za otrzymanie danej rangi (Rysunek 18), np. dodatkowe dni na wypożyczenie, czy ilość materiałów wypożyczonych w tym samym czasie. W ten sposób można nagrodzić najlepszych czytelników.

Informacje

Użytkownicy

Uprawnienia

Bonusy

Warunki otrzymania

Dodatkowe elementy bonusu dla użytkownika

Wybierz dodatkowe bonusy dla użytkownika z tą rangą:

Pamiętaj, że bonusy otrzyma użytkownik tylko przy randze specjalnej "0", lub jego najwyższej z hierarchii posiadanych. Np. bonus z rangi "0" + bonusy z rangi "5" pracownika, jeżeli posiada.

☐

3

dodatkowych dni oczekiwania materiału na rezerwację

☐

7

dodatkowych dni wypożyczenia materiału

☐

2

dodatkowych materiałów do wypożyczenia w tym samym czasie

Rysunek 18 - Dodatkowe bonusy za rangę

Przy pomocy przeglądarki wypożyczeń (Rysunek 19) można szybko podglądać na wypożyczone egzemplarze z podziałem na rezerwacje, wypożyczone w trakcie, anulowane i zakończone, czyli zwrócone materiały.

Dodatkowo mamy tutaj informacje takie jak: kto zarezerwował materiał (pracownik lub użytkownik), kto wydał, czy kto przyjął zwrot, daty każdej operacji oraz informację o pozostałym czasie do np. terminu zwrotu materiału jak i spóźnienia.

Wypożyczenia

Wyszukiwanie

Szukaj: Nazwa, sygnatura, email...

☐ Wyszukiwanie Zaawansowane

☒ Rezerwacje ☒ Wypożyczone ☒ Anulowane ☒ Zakończone

#	Identyfikator	Status	Wypożyczający	Adres e-mail	Materiał	Sygnatura	Sygnatura egzemplarza	Data rezerwacji	Termin rezerwacji	Data wydania	Termin oddania	Data oddania	Osoba rezerwująca
1	17	Rezerwacja	Krzysztof Zak	admin@krzysztan.pl	Harry Potter i więzień Azkabanu	HPIWA	HPIWAE5	2022-03-05 19:45:36	2022-03-07 19:45:36 (Pozostało 47 godz.)				Krzysztof Zak
2	16	Wypożyczone	Adam Nowak	a.nowak@poczta.pl	Harry Potter i więzień Azkabanu	HPIWA	HPIWAE1	2022-03-05 18:40:49	2022-03-07 18:40:49 (Pozostało 48 godz.)	2022-03-05 18:40:49	2022-03-19 18:40:49 (Pozostało 334 godz.)		Krzysztof Zak
3	18	Zwrócono	Adam Nowak	a.nowak@poczta.pl	Zapiski z Królestwa i 50 niesamowitych opowieści o angielskim futbolu	ZZK	ZZK1	2022-03-02 20:04:01	2022-03-04 20:04:01 (Spóźnienie o 14 godz.)	2022-03-05 10:18:17	2022-03-19 20:18:17 (Pozostało 335 godz.)	2022-03-05 20:18:24	Krzysztof Zak

[Odśwież](#) Pokaż 25 wyników

Rysunek 19 - Przeglądarka wypożyczeń

W zależności od uprawnień możemy wykonać tutaj dodatkowe akcje (Rysunek 20), np.: niestandardowa zmiana statusu, wydanie/zwrócenie materiału, notatki, czy przedłużyć czas wypożyczenia.

Materiał:

Materiał: Biblioteka

Autorzy: Juliusz Słowacki

Wydawca:

Data wydania: 2019-01-01

Język: pl

Edycje:

Sygnatura: BLLJS

ISBN: 978380756939

ISSN:

UKD:

Sygnatura egzemplarza: BLLJS5

Opis egzemplarza:

Uwagi do egzemplarza: Twarda oprawa

Wypożyczenie:

Status: Wypożyczone

Użytkownik: Krzysztof Zak

Data zarezerwowania: 2022-03-26 17:27:53

Termin rezerwacji: 2022-03-31 17:27:53
(Pozostało 119 godz.)

Osoba rezerwująca: Użytkownik

Data odebrania: 2022-03-26 17:28:05

Pracownik wydający: Krzysztof Zak

Termin oddania: 2022-04-16 17:28:05
(Pozostało 500 godz.)

Data oddania:

Pracownik odbierający:

Notatki:

Opcjonalne notatki do wypożyczenia/rezerwacji...

Dodatkowe opcje (wymagane dodatkowe uprawnienia):

Niestandardowa zmiana statusu

Rezerwacja

[Zmień](#)

Zmiana terminu wypożyczenia o "x" dni od dnia bieżącego

1 [Przedłuż](#)

Rysunek 20 - Informacje o wypożyczeniu

Dodawanie nowego wypożyczenia

Wybierz użytkownika:

Szukaj: login, imię, nazwisko, pesel, e-mail, telefon...

☐ Wyszukiwanie Zaawansowane

#	Imię Nazwisko	Pesel	Adres E-Mail	Status	Akcja
1	Adam Nowak	(Pokaż)432	a.nowak@poczta.pl	Odblokowany	Wybierz
2	Jan Kowalski	(Pokaż)345	j.kowalski@gmail.com	Odblokowany	Wybierz
3	Krzysztof Test	(Pokaż)567	krzysztof.zak@edu.wst.pl	Odblokowany	Wybierz
4	Krzysztof Zak	(Pokaż)901	krzysztof.zak.pl@gmail.com	Odblokowany	Wybierz

Odbierz Pokaż 5 wyników

Wybierz materiał:

Szukaj: nazwa...

☐ Wyszukiwanie Zaawansowane

Nazwa	Autorzy	Kategoria	Wydawca	Data publikacji	ISBN	ISSN	Sygnatura	Język	Status	Ilość egzemplarzy	
Władca Pierścieni	Juliusz Słowacki	Książka		2019-01-01	9788380756939		BLJS	pl	Włączona	6	
Władca Pierścieni	Lev V. Sifnik	Artykuł		2011-01-01	9788311119680		CdR	pl	Włączona	2	
Władca Pierścieni	J. K. Rowling	Książka	HARRY POTTER	2015-01-01	9788380082151		HPWA	pl	Włączona	4	
Władca Pierścieni	Tomasz Trejderowski	Książka		2013-01-01	9788361538554		KTVCV	pl	Włączona	1	
Władca Pierścieni	Walt Disney	Film		1995-01-01	9788371232145		KDVD	pl	Włączona	1	

Odbierz Pokaż 5 wyników

Wybierz egzemplarz:

Opis	Uwagi dla czytelnika	Sygnatura	Widoczność	Stan	Akcja
		CdR1	Tak	Dostępna	Wybierz
Zalanie		CdR2	Nie	Dostępna	Wybierz

Dodatkowe dni wypożyczenia:

0

Długość wypożyczenia:

☐ Wybrana ilość dni:
☒ Maksymalny czas użytkownika: 21 dni

1

Podsumowanie:

Użytkownik:

Imię:

Krzysztof

Nazwisko:

Zak

Adres e-mail:

krzysztof.zak.pl@gmail.com

Telefon:

435645423 | 435645424

Pesel:

12345678901

Data urodzenia:

1998-01-02

Miasto:

Jaworzno

Kod pocztowy:

43-600

Adres:

Grunwaldzka 11

Data utworzenia:

2020-11-23 23:00:00

Rangi:

Administrator | Pracownik Senior | Pracownik | Użytkownik

Maksymalna ilość wypożyczeń:

14

Aktualna ilość wypożyczeń:

2

Maksymalny czas rezerwacji (dni):

5

Maksymalny czas wypożyczenia (dni):

21

Materiał:

Materiał:

Czarne dziury historii Rosji

Autorzy:

Lev V. Sifnik

Wydawca:

Data wydania:

2011-01-01

Język:

pl

Edycja:

Sygnatura:

CdR

ISBN:

9788311119680

ISSN:

UKD:

Sygnatura egzemplarza:

CdR1

Opis egzemplarza:

Uwagi do egzemplarza:

Notatki:

Opcjonalne notatki do wypożyczenia/rezerwacji...

☐ Wypożyczenie (status wypożyczenia od razu po rezerwacji)

Zarezerwuj

Rysunek 21 - Dodawanie nowego wypożyczenia

Na Rysunek 21 można zobaczyć okno dodawania nowego wypożyczenia, najpierw należy wybrać użytkownika, jeżeli wykorzystał limit wypożyczeń to pracownik o dodatkowych uprawnieniach może i tak wykonać taką operację. Następnie wybieramy materiał i egzemplarz, wpisujemy opcjonalne notatki, oraz czy materiał ma być od razu wydany, jeżeli tak to na jaki okres czasu.

W trakcie dodawania/edycji materiału (Rysunek 22) poza nazwą i opisem możemy dodać takie informacje jak data wydania, wydawca, autorzy, język, uwagi, numer UKD, ISSN, czy ISBN itd. Możemy także wgrać okładkę dla materiału lub wybrać ją z biblioteki zdjęć znajdujących się już w zasobach.

Edycja materiału

Balladyna

[Informacje](#) [Autorzy](#) [Kategorie i podkategorie](#) [Egzemplarze](#) [Historia wypożyczeń](#)

Informacje

Google Books:
☐ Tylko język polski

Ilość wyników:
10

Nazwa:
Balladyna

Wyszukaj po nazwie:
[Sprawdź w Google Books](#)

Opis:
Balladyna ma wiele oblicz. Raz odcina głowę, bo taki ma kaprys; innym razem potrafi zabić po cichu, a winę zrzucić na kogoś innego. Jest pełna nienawiści i nie przebiera w środkach w dążeniu do realizacji swoich planów. Manipuluje, kłamie, oszukuje, zabija. Zio kusi ją od dziecka. Ma bardzo dobrą pamięć i nie zna litości. Czasem skrywa się pod innym imieniem: Beila, Beata, B., Sandra, Waleria, a nawet Al Bandyń. Nieważne jakie imię by przybrała, prędzej czy później da się ją rozpoznać po charakterystycznej bliznie na czole.

Data wydania:
01.01.2019

Widoczność:
☒ Aktywacja

☐ Dzień
☐ Miesiąc

Wydawca:
Brak

Język:
pl

Miejsce wydania:
Warszawa

Uwagi:
Uwagi np. Bibliografia, ważne na stronach 165-167. Dobrze dla studentów

Opis fizyczny:
Opis fizyczny...

Sygnatura:
BLLJS

Edycja:
Np. Wydanie I...

UKD:
Np. 658.14/17 (075.6)

ISSN:
Np. 1746-7188

ISBN:
9786380756939

[Sprawdź w Google Books](#)

Okładka



Wgraj nowe zdjęcie okładki materiału:
*Polecany rozmiar: 188px x 268px
[Przeglądaj...](#) Nie wybrano pliku.
Nazwa:
Balladyna
[Wybierz zdjęcie z biblioteki](#) [Usuń](#)

Rysunek 22 - Edycja/Dodawanie materiału

W celu ułatwienia uzupełniania powyższych informacji system biblioteczny został połączony ze zbiorami Google Books, możemy go przeszukiwać poprzez nazwę lub numer ISBN, wybrać ilość wyników i ich język, po czym dostajemy znalezione pasujące materiały (Rysunek 23), które możemy zaimportować.

Wyniki z Google Books:

1: Tytuł: Piotruś Pan Data publikacji: 2015 Język: pl Wydawca: Autorzy: undefined ISBN_10: 8380080319 ISBN_13: 9788380080317 Opis: ☐	Zaimportuj dane	2: Tytuł: Piotruś Pan Data publikacji: 2013-02-01 Język: pl Wydawca: Siedmioróg Autorzy: 1: James Matthew Barrie ISBN_13: 9788377910627 ISBN_10: 8377910624 Opis: Piotruś Pan należy do wąskiego kanonu najsłynniejszych bajek świata. Niezwykle atrakcyjna fabuła opowiada o podróży trójki dzieci – takich jak wszystkie inne – do kraju baśni i fantazji. Mały czytelnik utożsamia się z bohaterami bajki, razem z nimi poleci za Piotrusiem Panem i za jego towarzyszką, słiczną Srebrnodzwonką, do tajemniczej krainy baśni. Spotka tam	Zaimportuj dane
3: Tytuł: Piotruś Pan Data publikacji: 2014 Język: pl Wydawca:	Zaimportuj dane	4: Tytuł: Przygody Piotrusia Pana Piotruś Pan w Ogrodach Kensingtonskich Data publikacji: 2010 Język: pl	Zaimportuj dane

Rysunek 23 - Wyniki z Google Books

Dodatkowo możemy na stronie materiału zobaczyć historie jego wypożyczeń oraz zarządzać egzemplarzami (Rysunek 24), gdzie możemy dodać dodatkowy opis dla pracowników, lub uwagi dla czytelnika, dodatkowo musimy określić jego sygnaturę. Dany materiał jak i poszczególny egzemplarz możemy ukryć/wyłączyć dla czytelników.

Informacje Autorzy Kategorie i podkategorie **Egzemplarze** Historia wypożyczeń

Dodaj egzemplarze danej książki:

*Krótkie uwagi dla czytelnika będą wyświetlane na po stronie czytelnika o egzemplarzu np. jego położenie.

*Opis pozwala wprowadzić notatki np. o stanie jakości danego egzemplarza, jego historii itp.. Widoczne tylko przez osoby z uprawnieniami do panelu przeglądania materiałów.

Szybkie szukanie:

Opis	Uwagi dla czytelnika	Sygnatura	Widoczność	Akcja	Stan	Aktualizacja
Wersja z 2017	Proszę uważać na okł.	HPIWAe1	☒		Wypożyczona	Zaktualizuj
Wersja 2018, nowa okładka		HPIWAe2	☒		Dostępna	Zaktualizuj
Wersja z 2017. W trakcie		HPIWAe3	☐		Dostępna	Zaktualizuj
Wersja z 2017. Uszkodzona.		HPIWAe4	☐		Dostępna	Zaktualizuj
Wydanie 2019/09		HPIWAe5	☒		Rezerwacja	Zaktualizuj
Opis dla biblioteki, np.: książka z uszkodzoną			☐			

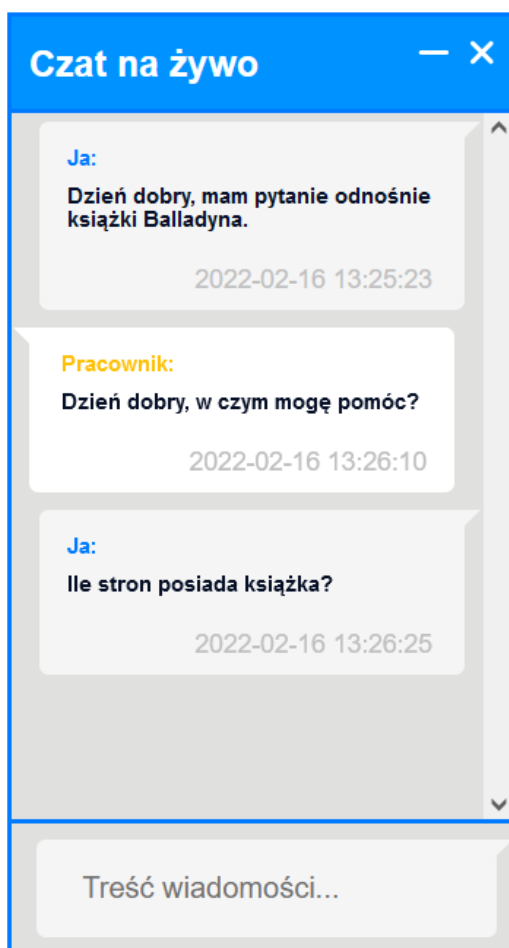
Rysunek 24 - Egzemplarze materiału

Użytkownik ma możliwość rozpoczęcia rozmowy z pracownikiem biblioteki poprzez anonimowy czat na żywo, aby go wywołać należy na stronie głównej kliknąć w prawym dolnym rogu ikonę z długopisem (Rysunek 25). Czat może zostać globalnie wyłączony przez administratora.



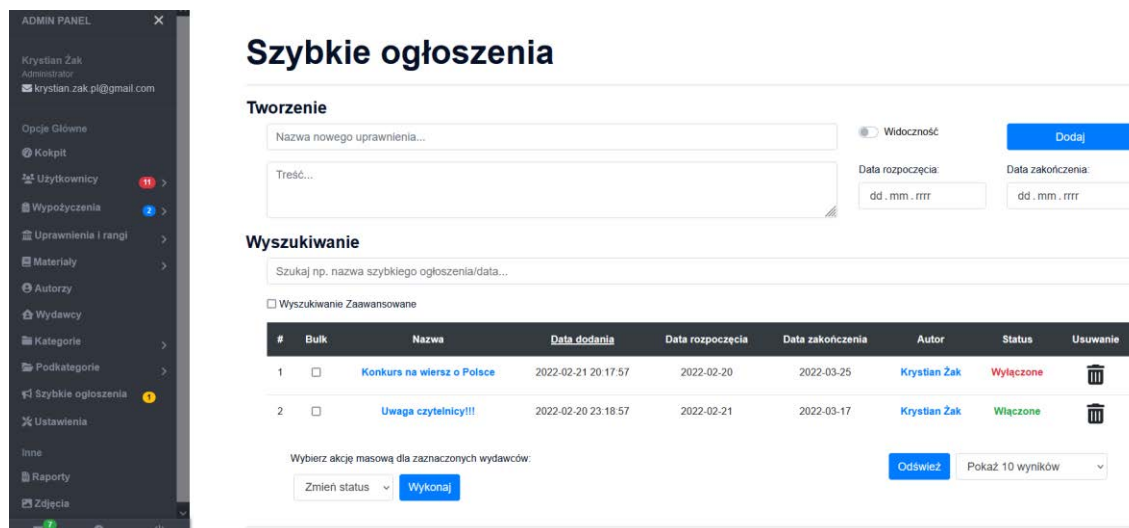
Rysunek 25 - Ikona czatu na żywo

Po wywołaniu okna czatu na żywo (Rysunek 26), użytkownik ma możliwość rozpoczęcia rozmowy z pracownikiem placówki. Po wysłaniu pierwszej wiadomości czat zostanie rozpoczęty. Pracownik ma jedną godzinę na odpowiedź, jeżeli do tego czasu tego nie zrobi, czat jest anulowany. Użytkownik może okno zminimalizować lub całkiem zamknąć i zakończyć czat.



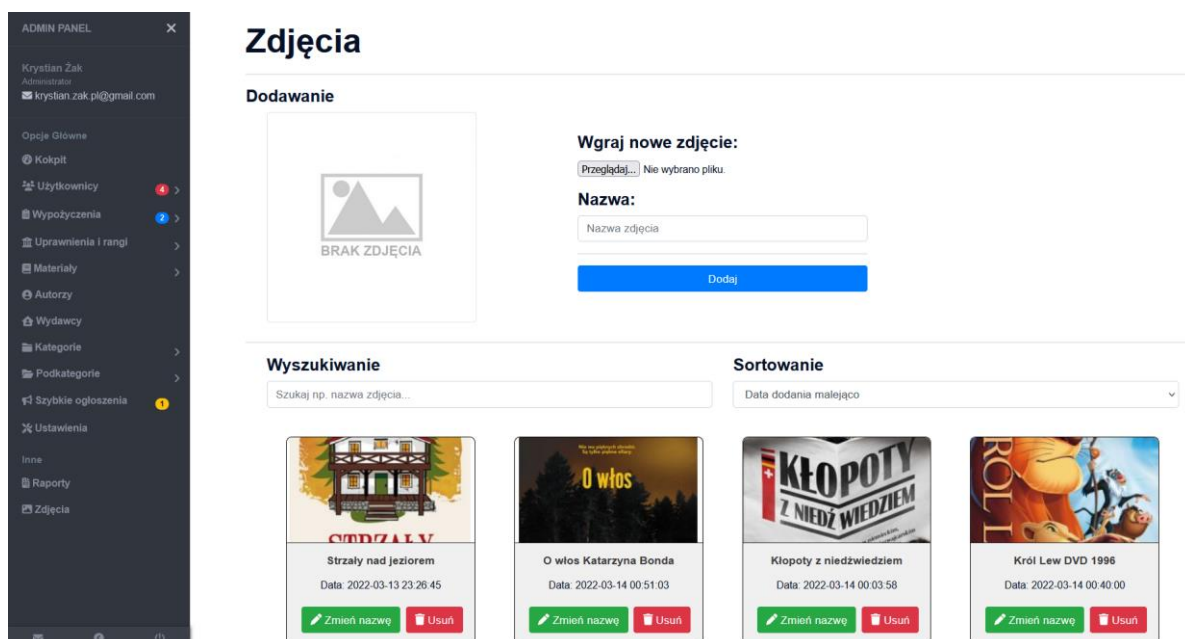
Rysunek 26 - Czat na żywo

Mamy tutaj także możliwość tworzenia szybkich ogłoszeń (Rysunek 27), gdzie m.in. określamy jego datę rozpoczęcia i zakończenia. Szybkie ogłoszenie wyświetlają się od razu po wejściu na stronę główną w górnej części strony (zależnie od umiejscowienia modułu ogłoszeń w szablonie) oraz w kokpicie panelu administracyjnego.



Rysunek 27 - Szybkie ogłoszenia

System pozwala wgrywać zdjęcia poprzez panel, np. okładki do materiałów. Na Rysunek 28 mamy prostą przeglądarkę wgranych zdjęć, gdzie mamy możliwość wgrania także nowych lub edycję nazwy, czy usunięcie już dodanych wcześniej zdjęć.



Rysunek 28 - Przeglądarka zdjęć

Dodatkowo oprócz wymienionych funkcji powyżej mamy możliwość tutaj dodawania kategorii oraz podkategorii wchodzących w ich skład, dodawać autorów i wydawców materiałów.

Administrator ma dodatkowo panel z ustawieniami aplikacji, takimi jak: nazwa, opis strony, tagi, adresy kontaktowe, domyślne wartości np. czasu wypożyczeń, ilość materiałów na pojedynczej stronie w przeglądarce po stronie użytkowników itp. Dodatkowo może włączyć lub wyłączyć mailing oraz czat na żywo. W ustawieniach także ustawia się ikonę i logo witryny.

Kolejnym elementem jest możliwość generowania prostych raportów do formatu plików pdf np. z zakresu wybranych dat wypożyczeń, listę użytkowników, czy listę materiałów i egzemplarzy dodanych do systemu bibliotecznego.

Ilość dostępnych operacji jest zależna od posiadanych uprawnień, tzn. pracownik widzi i może wykonać inne rzeczy od administratora, czy np. kierownika biblioteki.

4 Informacje o **możliwości** wykorzystania pracy

Głównym odbiorcą systemu są mniejsze placówki lub biblioteki na terenach szkoły, czy uczelniach, gdzie od lat najczęściej wszystko dalej odbywa się w sposób tradycyjny na papierze, a jak został tam wdrożony jakiś system informatyczny, to nie spełnia już wymagań dzisiejszego odbiorcy. Takie placówki najczęściej nie mają środków finansowych na wdrożenie nowoczesnych systemów informatycznych, a zaprojektowany i stworzony system będzie oprogramowaniem darmowym.