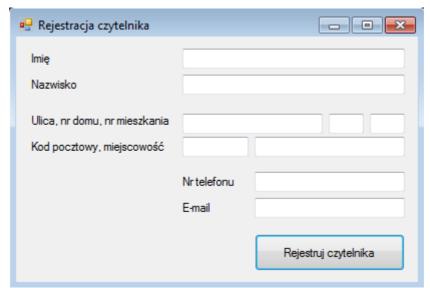
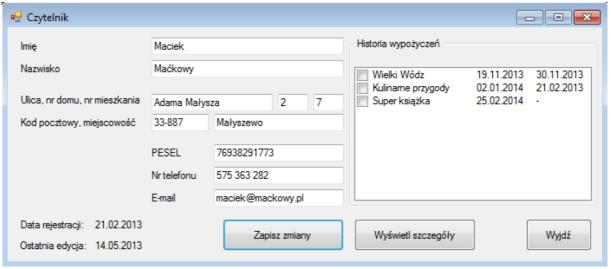
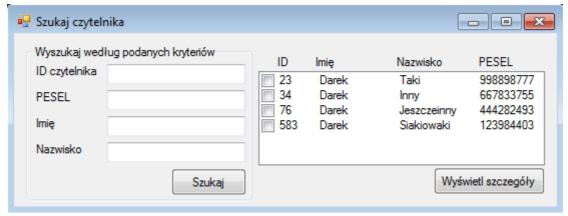
Okienka funkcjonalności



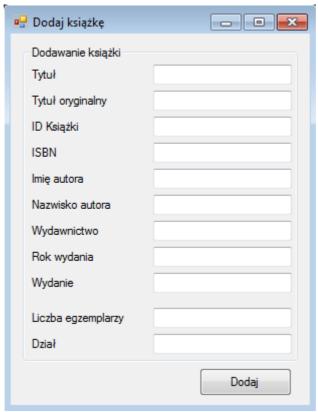
Widok 1. Rejestracja czytelnika



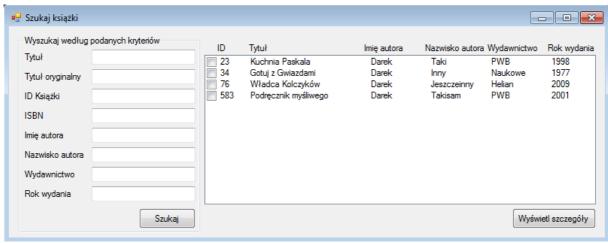
Widok 2. Wyświetlenie/edycja czytelnika



Widok 3. Szukaj czytelnika



Widok 4. Dodaj książkę



Widok 5. Szukaj książkę

Tabele funkcjonalności

Tabela 1. Rejestracja czytelnika

Nr	Nazwa	Opis
1	Dane czytelnika	Textboxy na dane czytelnika opisane przez labele.
2	Przycisk 'Rejestruj	Przycisk po wciśnięciu którego, dane zostają zapisane w
	czytelnika'	bazie danych.

Tabela 2. Wyświetlenie/edycja czytelnika

	rabeta zi vi jovitetternej ed je ez jetimka		
Nr	Nazwa	Opis	
1	Dane osobowe	Textboxy wyświetlające dane osobowe czytelnika opisane przez labele.	
	czytelnika	Możliwość edycji.	
2	Data rejestracji	Dzień, miesiąc, rok kiedy czytelnik został zarejestrowany.	
3	Ostania edycja	Dzień, miesiąc, rok kiedy dane osobowe czytelnika zostały edytowane.	
4	Historia	Lista(checkboxList) książek kiedykolwiek wypożyczonych przez	
	wypożyczeń	czytelnika wraz z datą wypożyczenia i zwrotu.	
5	Przycisk 'Zapisz	Zapisuje zmiany danych osobowych czytelnika jeśli takie nastąpiły.	
	zmiany'		
6	Przycisk 'Wyświetl	Wyświetla nowe okienko zawierające szczegóły wybranego	
	Szczegóły'	wypożyczenia.	
7	Przycisk 'Wyjdź'	Przycisk wyjścia do ekranu głównego bez zachowania jakichkolwiek	
		zmian.	

Tabela 3. Szukaj czytelnika

Nr	Nazwa	Opis
1	Kryteria	Textboxy do wpisywania kryteriów zgodnie z opisującymy je
	wyszukiwania	labelami.
2	Przycisk 'Szukaj'	Przycisk inicjujący wyszukiwanie wg. podanych kryteriów.
3	Lista wyników	Lista znalezionych czytelników wg. podanych kryteriów z
		możliwością zaznaczenia wybranego.
4	Przycisk 'Wyświetl	Przycisk inicjujący otwarcie nowego okienka zawierającego
	szczegóły'	szczegóły wybranego czytelnika.

Tabela 4. Dodaj książkę

Nr	Nazwa	Opis
1	Dane książki	Textboxy na dane książki opisane przez labele.
2	Przycisk 'Dodaj'	Przycisk po wciśnięciu którego, dane zostają zapisane w
		bazie danych.

Tabela 5. Szukaj książki

Nr	Nazwa	Opis
1	Kryteria	Textboxy do wpisywania kryteriów zgodnie z opisującymi je
	wyszukiwania	labelami.
2	Przycisk 'Szukaj'	Przycisk inicjujący wyszukiwanie wg. podanych kryteriów.
3	Lista wyników	Lista znalezionych książek wg. podanych kryteriów z
		możliwością zaznaczenia wybranej.
4	Przycisk 'Wyświetl	Przycisk inicjujący otwarcie nowego okienka zawierającego
	szczegóły'	szczegóły wybranej książki.

Przepływy główne i alternatywne

Rejestracja czytelnika

(Widok 1.|Tabela 1.)

Przepływ główny:

- 1. Bibliotekarz wpisuje wszystkie dane do textboxów zgodnie z labelami.
- 2. Bibliotekarz klika na przycisk 'Rejestruj czytelnika', następuje zapisanie danych do bazy danych oraz wyjście do ekranu głównego programu.

Przepływ alternatywny - niewypełnione wszystkie pola

- 1a. Bibliotekarz pomija niektóre textboxy na dane.
- 2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Rejestruj czytelnika' i wyświetlany jest komunikat o niewpisaniu wszystkich danych.

Przepływ alternatywny - niedozwolony format danych

- 1b. Bibliotekarz wpisuje dane w niedozwolonym formacie.
- 2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Rejestruj czytelnika' i wyświetlany jest komunikat o błędzie niedozwolonego formatu danych.

Wyświetlenie/edycja danych czytelnika

(Widok 2. | Tabela 2.)

Przepływ główny:

- 1. Bibliotekarz wyświetla wszystkie dane osobowe użytkownika. Edytuje wybrane pola.
- 2. Bibliotekarz klika na przycisk 'Zapisz zmiany', następuje zapisanie danych do bazy danych.
- 3. Bibliotekarz wyświetla historię wypożyczeń i zaznacza wybrane.
- 4. Bibliotekarz klika na przycisk Wyświetl szczegóły', następuje otwarcie okienka/ek ze szczegółami wybranego/ych wypożyczenia/eń
- 5. Bibliotekarz klika na przycisk 'Wyjdź', następuje zamknięcie okna i przejście do głównego ekranu.

Przepływ alternatywny - usunięcie danych

- 1a. Bibliotekarz usuwa niektóre dane nie zastępując ich nowymi.
- 2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Zapisz zmiany', wyświetlany jest komunikat o błędzie z instrukcją poprawnego edytowania danych.

Przepływ alternatywny - zły format danych

- 1b. Bibliotekarz edytując dane wpisuje je w niedozwolonym formacie.
- 2b. Bibliotekarz klika na przycisk 'Zapisz zmiany', wyświetlany jest komunikat o błędzie z instrukcją poprawnego edytowania danych.

Przepływ alternatywny - wyświetlenie szczegółów bez wybrania rekordu

- 3c. Bibliotekarz wyświetla historię wypożyczeń i nie zaznacza żadnych rekordów.
- 4c. Bibliotekarz klika na przycisk 'Wyświetl szczegóły', zostaje wyświetlony komunikat o braku zaznaczonych rekordów.

Przepływ alternatywny - niezapisanie danych

5d. Bibliotekarz po edycji i nie zapisaniu zmian klika na przycisk 'Wyjdź', następuje wyświetlenie pytania czy na pewno wyjść bez zapisanych zmian. W przypadku potwierdzenia, następuje zamknięcie okna i przejście do głównego ekranu, w przeciwnym razie okno zostaje otwarte.

Szukaj czytelnika

(Widok 3. | Tabela 3.)

Przepływ główny:

- 1. Bibliotekarz wpisuje wybrane kryteria do textboxów zgodnie z labelami.
- 2. Bibliotekarz klika na przycisk 'Szukaj', następuje wyświetlenie listy czytelników pasujących do danych kryteriów.
- 3. Bibliotekarz wybiera czytelnika zaznaczając checkbox.
- 4. Bibliotekarz klika przycisk 'Wyświetl szczegóły', następuje wyświetlenie nowego okienka ze szczegółami danego czytelnika.

Przepływ alternatywny - brak podanych kryteriów

- 1a. Bibliotekarz nie wpisuje żadnych danych.
- 2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Szukaj', wyświetlany jest komunikat o błędzie z instrukcją przeprowadzenia poprawnego wyszukiwania.

Przepływ alternatywny - brak czytelników o podanych kryteriach

- 1b. Bibliotekarz wpisuje dane czytelnika nie pasujące do żadnego użytkownika w bazie danych.
- 2b. Bibliotekarz klika na przycisk 'Szukaj', wyświetlany jest komunikat o braku wyników.

Przepływ alternatywny - brak rekordu dla którego można wyświetlić szczegóły

- 3c. Bibliotekarz nie zaznacza żadnego użytkownika lub lista jest pusta.
- 4c. Bibliotekarz klika przycisk 'Wyświetl szczegóły', następuje wyświetlenie komunikatu o nie wybraniu żadnego czytelnika.

Dodaj książkę

(Widok 4.|Tabela 4.)

Przepływ główny:

- 1. Bibliotekarz wpisuje wszystkie dane do textboxów zgodnie z labelami.
- 2. Bibliotekarz klika na przycisk 'Dodaj', następuje zapisanie książki do bazy danych oraz wyjście do ekranu głównego programu.

Przepływ alternatywny - niewypełnione wszystkie pola

- 1a. Bibliotekarz pomija niektóre textboxy na dane.
- 2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Dodaj' i wyświetlany jest komunikat o pominięciu niektórych danych.

Przepływ alternatywny - niedozwolony format danych

1b. Bibliotekarz wpisuje dane w niedozwolonym formacie.

2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Dodaj' i wyświetlany jest komunikat o błędzie niedozwolonego formatu danych.

Szukaj książkę

(Widok 5. | Tabela 5.)

Przepływ główny:

- 1. Bibliotekarz wpisuje wybrane kryteria do textboxów zgodnie z labelami.
- 2. Bibliotekarz klika na przycisk 'Szukaj', następuje wyświetlenie listy książek pasujących do danych kryteriów.
- 3. Bibliotekarz wybiera czytelnika zaznaczając checkbox.
- 4. Bibliotekarz klika przycisk 'Wyświetl szczegóły', następuje wyświetlenie nowego okienka ze szczegółami danej książki.

Przepływ alternatywny - brak podanych kryteriów

- 1a. Bibliotekarz nie wpisuje żadnych danych.
- 2a. Bibliotekarz klika na przycisk 'Szukaj', wyświetlany jest komunikat o błędzie z instrukcją przeprowadzenia poprawnego wyszukiwania.

Przepływ alternatywny - brak czytelników o podanych kryteriach

- 1b. Bibliotekarz wpisuje dane książki nie pasujące do żadnego egzemplarza w bazie danych.
- 2b. Bibliotekarz klika na przycisk 'Szukaj', wyświetlany jest komunikat o braku wyników.

Przepływ alternatywny - brak rekordu dla którego można wyświetlić szczegóły

- 3c. Bibliotekarz nie zaznacza żadnej książki lub lista jest pusta.
- 4c. Bibliotekarz klika przycisk 'Wyświetl szczegóły', następuje wyświetlenie komunikatu o nie wybraniu żadnej książki.