

Spis treści

Podstawowe funkcjonalności.....	2
Użyta technologia	3
Przypadki użycia.....	4
Diagramy sekwencji	4
Diagram klas	10

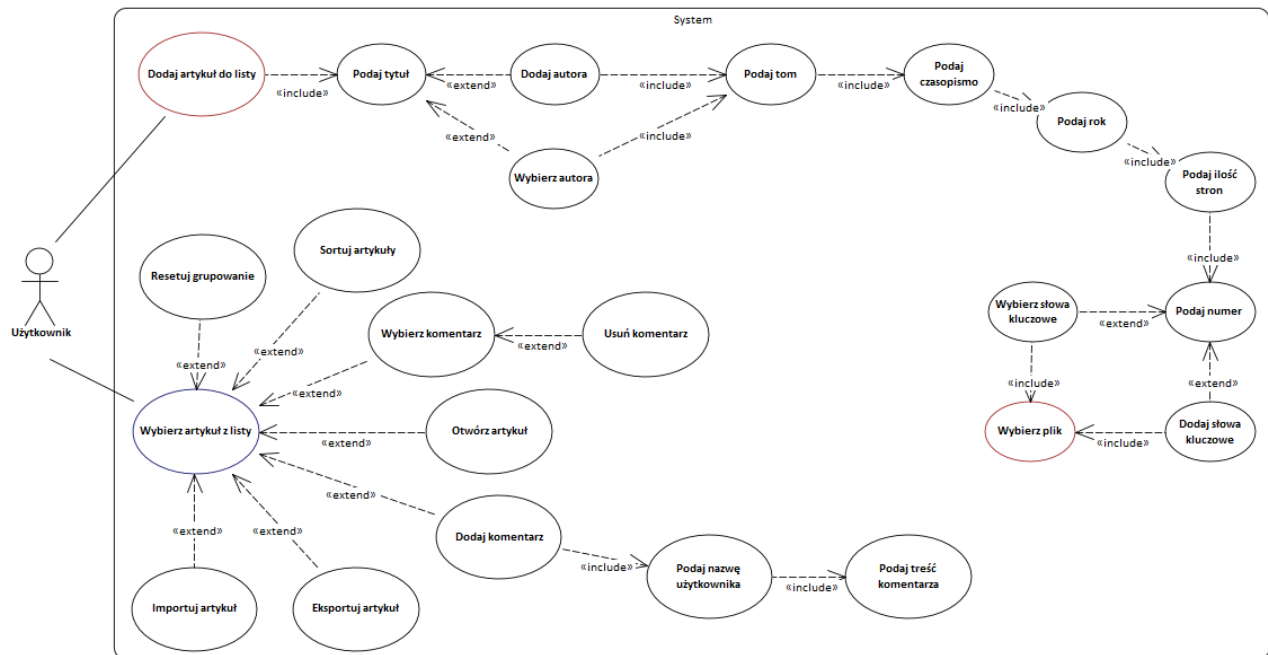
Podstawowe funkcjonalności

- 1) Umieszczanie danych o artykule w bazie
- 2) Wpisywanie bibliografii artykułu
- 3) Przeglądanie artykułów we wbudowanej przeglądarce PDF
- 4) Dodawanie komentarzy do artykułu
- 5) Grupowanie artykułów na podstawie podanych słów kluczowych

Użyta technologia

- I. **Windows Presentation Foundation (WPF)** to platforma interfejsu użytkownika, która tworzy aplikacje klienckie na komputery stacjonarne. Platforma programistyczna WPF obsługuje szeroki zestaw funkcji tworzenia aplikacji, w tym model aplikacji, zasoby, kontrolki, grafikę, układ, powiązanie danych, dokumenty i zabezpieczenia. Jest to podzbiór platformy .NET Framework. WPF używa Extensible Application Markup Language (XAML), aby zapewnić deklaratywny model programowania aplikacji.
- II. **Syncfusion** - jest to oprogramowanie oferujące komponenty i struktury do tworzenia aplikacji mobilnych, internetowych i komputerowych - gotowe do wdrożenia, posiadające wiele możliwości konfiguracji ułatwiających pracę i oszczędzających czas
- III. **SQLite** – system zarządzania bazą danych wraz z biblioteką C implementującą taki system; obsługująca język SQL. Biblioteka implementuje silnik SQL który daje możliwość używania bazy danych bez procesu systemu zarządzania relacyjną bazą danych (RDBMS), a zawartość bazy jest przechowywana w jednym pliku do maksymalnego rozmiaru 140 TB. SQLite posiada API kompatybilnych z różnymi językami programowania.

Przypadki użycia



Przypadek użycia – Dodanie artkułu do listy

- I. **Nazwa:** Dodaj artykuł do listy
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi dodanie wybranego artykułu do swojej listy
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Add article to list” / Chęć dodania nowego artykułu do listy
- V. **Warunki początkowe:** -
- VI. **Przebieg podstawowy:**

1. Użytkownik naciska przycisk „Add article to list”
2. System wyświetla formularz do wypełnienia
3. Użytkownik podaje tytuł artykułu
4. Użytkownik naciska przycisk „Add author”, wpisuje dane autora oraz zatwierdza wybór
5. Użytkownik podaje tom
6. Użytkownik podaje czasopismo
7. Użytkownik podaje rok wydania
8. Użytkownik podaje ilość stron / zakres stron
9. Użytkownik naciska przycisk „Add keywords”, wpisuje słowa kluczowe oraz zatwierdza wybór
10. Użytkownik wybiera plik z dysku
11. Użytkownik zapisuje artykuł i jego dane do listy naciskając przycisk „Save”
12. System zapisuje artykuł do bazy

VII. Przebiegi alternatywne:

Użytkownik wybiera autora wcześniej dodanego do bazy

1. Użytkownik naciska przycisk „Add article to list”
2. System wyświetla formularz do wypełnienia
3. Użytkownik podaje tytuł artykułu
4. Użytkownik naciska przycisk „Add author”, wybiera autora lub autorów z listy oraz zatwierdza wybór
5. Użytkownik podaje tom
6. Użytkownik podaje czasopismo
7. Użytkownik podaje rok wydania
8. Użytkownik podaje ilość stron / zakres stron
9. Użytkownik naciska przycisk „Add keywords”, wpisuje słowa kluczowe oraz zatwierdza wybór
10. Użytkownik wybiera plik z dysku
11. Użytkownik zapisuje artykuł i jego dane do listy naciskając przycisk „Save”
12. System zapisuje artykuł do bazy

Użytkownik wybiera słowa kluczowe wcześniej dodane do bazy

1. Użytkownik naciska przycisk „Add article to list”
2. System wyświetla formularz do wypełnienia
3. Użytkownik podaje tytuł artykułu
4. Użytkownik naciska przycisk „Add author”, wpisuje dane autora oraz zatwierdza wybór
5. Użytkownik podaje tom
6. Użytkownik podaje czasopismo
7. Użytkownik podaje rok wydania
8. Użytkownik podaje ilość stron / zakres stron
9. Użytkownik naciska przycisk „Add keywords”, wybiera słowa kluczowe oraz zatwierdza wybór
10. Użytkownik wybiera plik z dysku
11. Użytkownik zapisuje artykuł i jego dane do listy naciskając przycisk „Save”
12. System zapisuje artykuł do bazy

Przypadek użycia – Otworzenie pliku

- I. Nazwa:** Otworzenie pliku
- II. Aktor:** Użytkownik
- III. Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi dodanie wybranego pliku, znajdującego się w bazie danych
- IV. Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Open File” / Chęć otworzenia wybranego pliku
- V. Warunki początkowe:** Plik znajduje się w bazie danych
- VI. Przebieg podstawowy:**
 1. Użytkownik wybiera plik z listy plików znajdujących się w bazie danych
 2. System wczytuje pełną nazwę pliku oraz komentarze. Aktywuje funkcje przycisku „Open File”
 3. Użytkownik naciska przycisk „Open File”
 4. System inicjuje pracę przeglądarki PDFów
 5. System wyświetla plik w przeglądarce PDFów

VII. **Przebiegi alternatywne: -**

Przypadek użycia – Dodanie komentarza

- I. **Nazwa:** Dodanie komentarza
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi dodanie komentarza, przypisanego konkretnemu artykułowi
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Add comment”
- V. **Warunki początkowe:** Wybrano plik z bazy danych
- VI. **Przebieg podstawowy:**
 - 1. Użytkownik wybiera plik z listy plików znajdujących się w bazie danych
 - 2. System wczytuje pełną nazwę pliku oraz komentarze. Aktywuje funkcję przycisku „Add comment”
 - 3. Użytkownik naciska przycisk „Add comment”
 - 4. Użytkownik podaje Imię/Pseudonim
 - 5. Użytkownik podaje zawartość komentarza
 - 6. Użytkownik naciska przycisk „Comment”
 - 7. System zapisuje komentarz

Przebiegi alternatywne: -

Przypadek użycia – Usunięcie komentarza

- I. **Nazwa:** Usunięcie komentarza
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi usunięcie komentarza, przypisanego konkretnemu artykułowi
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Delete comment”
- V. **Warunki początkowe:** Wybrano plik z bazy danych oraz komentarz
- VI. **Przebieg podstawowy:**
 - 1. Użytkownik wybiera plik z listy plików znajdujących się w bazie danych
 - 2. System wczytuje pełną nazwę pliku oraz komentarze
 - 3. Użytkownik wybiera komentarz
 - 4. Użytkownik naciska przycisk „Delete comment”
 - 5. System usuwa komentarz

Przebiegi alternatywne: -

Przypadek użycia – Eksport do formatu BiBTeX

- I. **Nazwa:** Eksportuj artykuł
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi wyeksportowanie danych o artykule (tytuł, autor, czasopismo itd.) do formatu BibTeX (.bib)
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Export”
- V. **Warunki początkowe:** Wybrano plik z bazy danych
- VI. **Przebieg podstawowy:**
 - 1. Użytkownik naciska przycisk „Export”
 - 2. System wyświetla nowe okno z wczytaną listą plików w bazie
 - 3. Użytkownik wybiera interesujący go plik/artkuł i naciska przycisk „Save File”
 - 4. System wyświetla eksplorator plików w którym prosi o wybranie lokalizacji
 - 5. Użytkownik wybiera miejsce zapisu pliku i naciska przycisk „Zapisz”
 - 6. System eksportuje dane o artykule do pliku **.bib** w podanej lokalizacji

Przypadek użycia – Eksport do formatu BiBTeX

- I. **Nazwa:** Importuj artykuł
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi import danych o artykule (tytuł, autor, czasopismo itd.) z formatu BibTeX(.bib) do bazy danych
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Import”
- V. **Warunki początkowe:** -
- VI. **Przebieg podstawowy:**
 - 1. Użytkownik naciska przycisk „Import”
 - 2. System wyświetla nowe okno w którym Użytkownik wybiera ścieżkę w której znajduje się plik
 - 3. Użytkownik wybiera interesujący go plik i naciska przycisk „Import”
 - 4. System importuje dane z pliku **.bib** do bazy danych – jeśli artykuł jest już zapisany w bazie to takiego pliku nie importuje

Przypadek użycia – Sortowanie artykułów na liście

- I. **Nazwa:** Sortuj artykuły
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi posortowanie artykułów według słów kluczowych
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Group by Keyword” / Chęć znalezienia artykułów z odpowiadającymi nam słowami kluczowymi
- V. **Warunki początkowe:** Pliki z przypisanymi słowami kluczowymi muszą znajdować się na liście
- VI. **Przebieg podstawowy:**
 - 1. Użytkownik naciska przycisk „Group by Keyword”
 - 2. System wyświetla nowe okno w którym Użytkownik wybiera słowo kluczowe według którego artykuły mają być wyświetlone
 - 3. Użytkownik wybiera interesujące go słowo kluczowe i naciska przycisk „Group”
 - 4. System wyświetla na liście artykuły z wybranym słowem kluczowym

Przypadek użycia – Resetowanie sortowania artykułów

- I. **Nazwa:** Resetuj sortowanie
- II. **Aktor:** Użytkownik
- III. **Opis:** Przypadek użycia umożliwia Użytkownikowi zresetowanie sortowania
- IV. **Inicjacja:** Naciśnięcie przycisku „Reset Grouping”
- V. **Warunki początkowe:** Pliki muszą być wcześniej posortowane według słowa kluczowego
- VI. **Przebieg podstawowy:**
 - 1. Użytkownik naciska przycisk „Reset Grouping”
 - 2. System resetuje posortowaną wcześniej listę artykułów i wyświetla wszystkie pozycje

Diagramy sekwencji

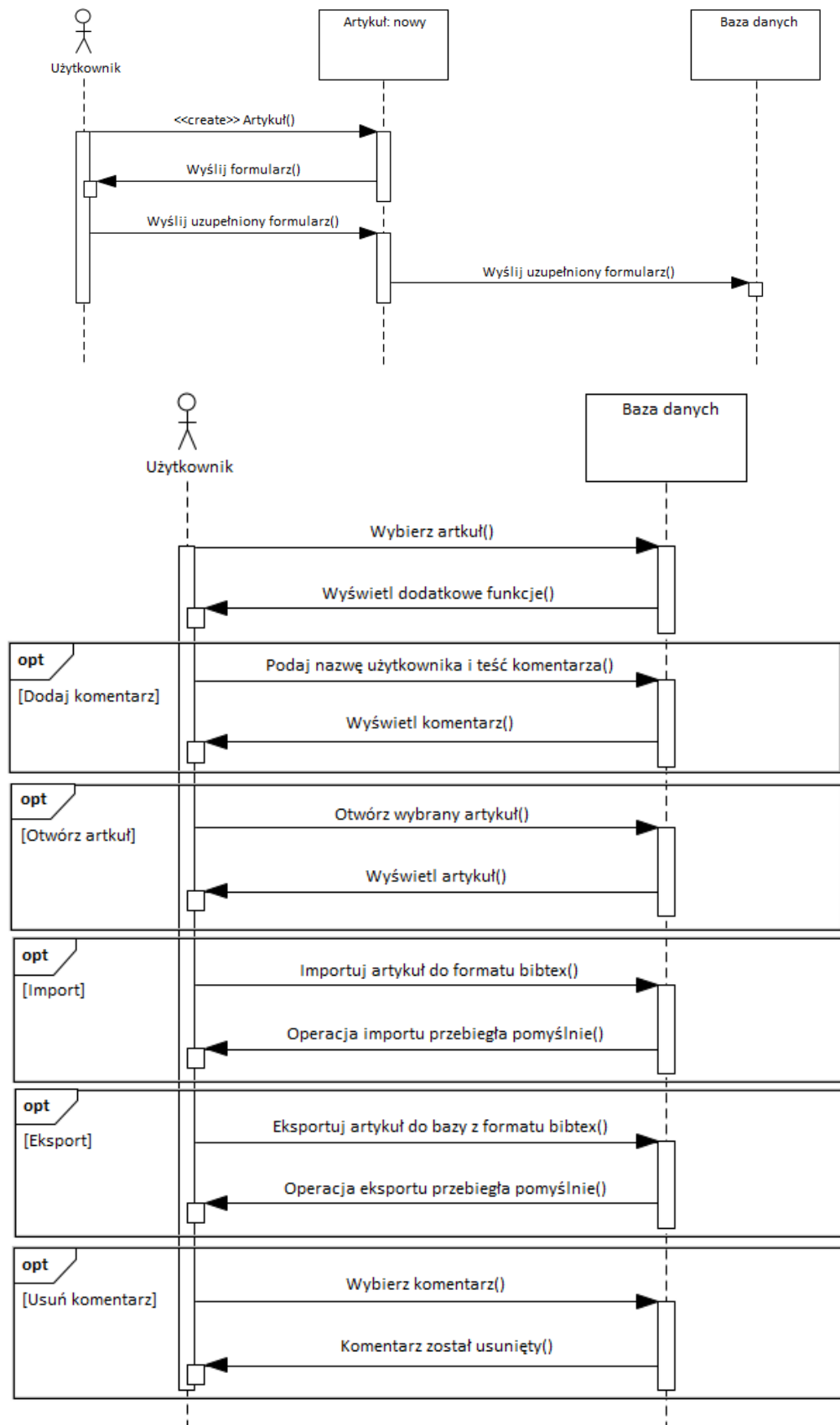


Diagram klas

