



**WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI
I ZARZĄDZANIA**
Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE

Dokumentacja projektu
Przedmiot: Programowanie
Tytuł projektu:
Biblioteka

Prowadzący:

Dr Marek Jaszuk

Wykonawca:

Babii Andrii w55228

Vitalii Bodnar w55199

Kierunek: 4IID-P

Wstęp

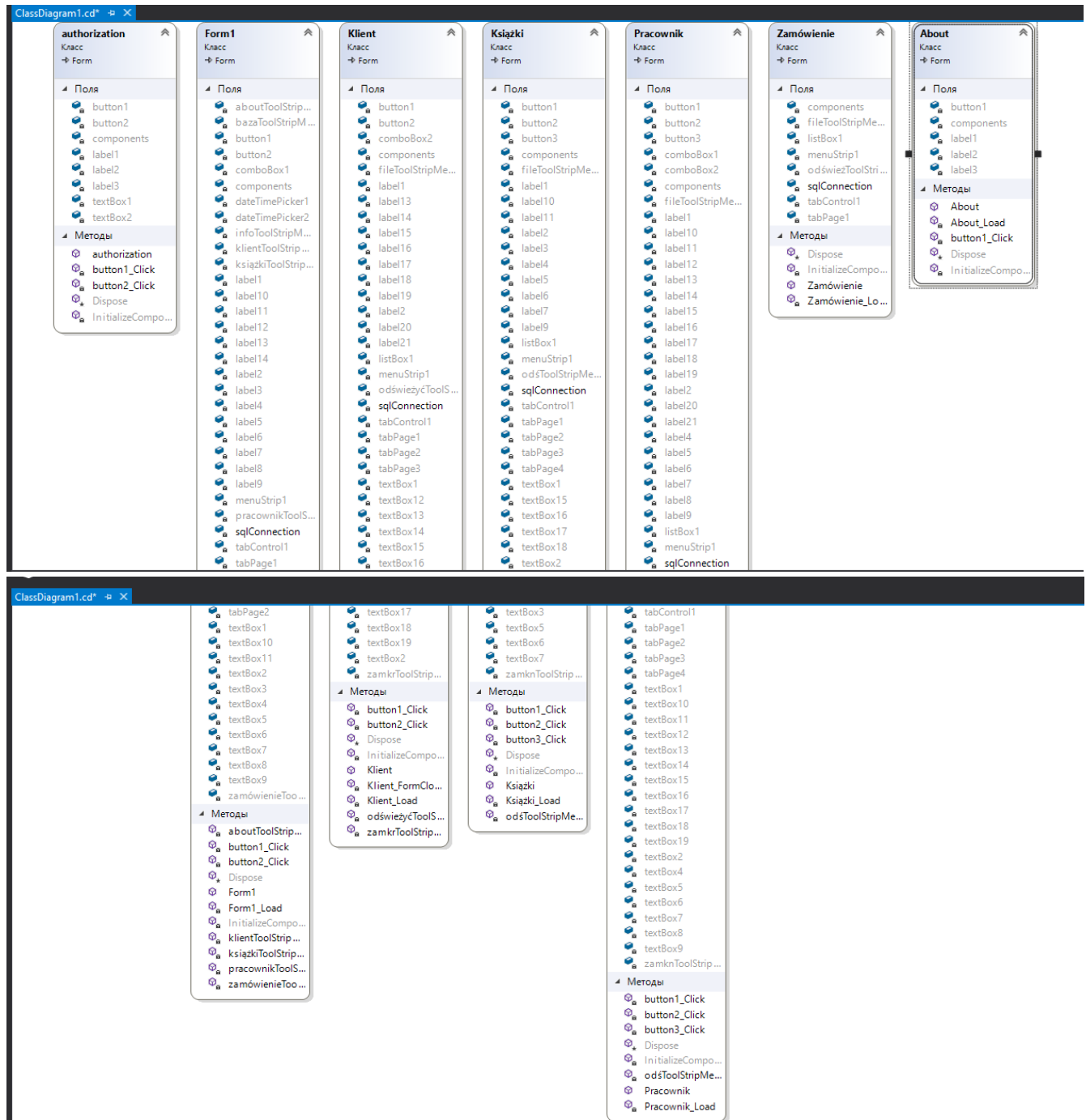
Oprogramowanie było stworzone na podstawie własnego zadania, które jest także opisane poniżej. Zadaniem do realizacji było napisanie bazy do Biblioteki(połączenie z bazą danych i td.) Aplikacja została napisana w języku C#. Pod czas projektowania, skorzystano z technologii WPF. Opracowane oprogramowanie składa się z:

1. Strona administratora – możliwość edytowania informacji oraz dodanie nowej informacji.

Narzędzia stosowane pod czas projektowania

- Visual Studio 2017.
- System Kontroli Wersji Git.
- Dla przechowywania informacji użyto bazę danych (SQL Server 2014).
- Środowisko napisania – Microsoft Visual Studio 2017.
- Możliwość edytowania istnieje również w SQL Server Management Studio.

Diagramy klas



Specyfikacja wymagań

Nazwa metody

Opis funkcji

Authorization

button1_Click	pokazuje, że jeśli użytkownik wprowadzi w dwóch textbox poprawne wartości - uruchomi się okno główne. Jeśli nie, to pojawi się messagebox z opisem błędu
button2_Click	zamyka okno

Form1

aboutToolStripMenuItem_Click	Tworzony jest obiekt klasy about, a następnie wywoływana jest metoda show na ten obiekt
zamówienieToolStripMenuItem_Click	Tworzony jest obiekt klasy zamówienie, a następnie wywoływana jest metoda show na ten obiekt
pracownikToolStripMenuItem_Click	Tworzony jest obiekt klasy pracownik, a następnie wywoływana jest metoda show na ten obiekt
klientToolStripMenuItem_Click	Tworzony jest obiekt klasy klient, a następnie wywoływana jest metoda show na ten obiekt
książkiToolStripMenuItem_Click	Tworzony jest obiekt klasy książki, a następnie wywoływana jest metoda show na ten obiekt
Form1_Load	Podłącza bazę danych
button1_Click	Zapisuje wartość wszystkich textboxów w zakładce klient do tabeli, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
button2_Click	Zapisuje wartość wszystkich textboxów oraz dateTimePicker2 w zakładce zamówienie do tabeli, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu

Klient

Klient_Load	Podłącza bazę danych oraz wywołuje na listbox w zakładce klient zawartość tabeli klient z bazy danych
button2_Click	Aktualizuje wartość komórek w tabeli, jakie przypisane do textboxów po Id w zakładce UPDATE, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
odświeżyćToolStripMenuItem_Click	Wywołuje na listbox w zakładce klient zawartość tabeli klient z bazy danych po działaniu jakiejś metody
button1_Click	Usuwa z tabeli wiersz z takim samym Id jak użytkownik wpisał w textbox w zakładce DELETE, jeśli on nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu

Książki

Książki_Load	Podłącza bazę danych oraz wywołuje na listbox w zakładce książki zawartość tabeli książki z bazy danych
button1_Click	Zapisuje wartość wszystkich textboxów w zakładce INSERT do tabeli, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
odśToolStripMenuItem_Click	Wywołuje na listbox w zakładce książki zawartość tabeli książki z bazy danych po działaniu jakiejś metody
button2_Click	Aktualizuje wartość komórek w tabeli, jakie przypisane do textboxów po Id w zakładce UPDATE, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
button3_Click	Usuwa z tabeli wiersz z takim samym Id jak użytkownik wpisał w textbox w zakładce DELETE, jeśli on nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu

Pracownik

Pracownik_Load	Podłącza bazę danych oraz wywołuje na listbox w zakładce pracownik zawartość tabeli pracownik z bazy danych
button1_Click	Zapisuje wartość wszystkich textboxesów w zakładce INSERT do tabeli, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
button2_Click	Aktualizuje wartość komórek w tabeli, jakie przypisane do textboxesów po Id w zakładce UPDATE, jeśli one nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
button3_Click	Usuwa z tabeli wiersz z takim samym Id jak użytkownik wpisał w textbox w zakładce DELETE, jeśli on nie są puste. Jeśli puste to pojawi się messagebox z opisem błędu
zamknToolStripMenuItem_Click	Wywołuje na listbox w zakładce pracownik zawartość tabeli pracownik z bazy danych po działaniu jakiejś metody

Zamówienie

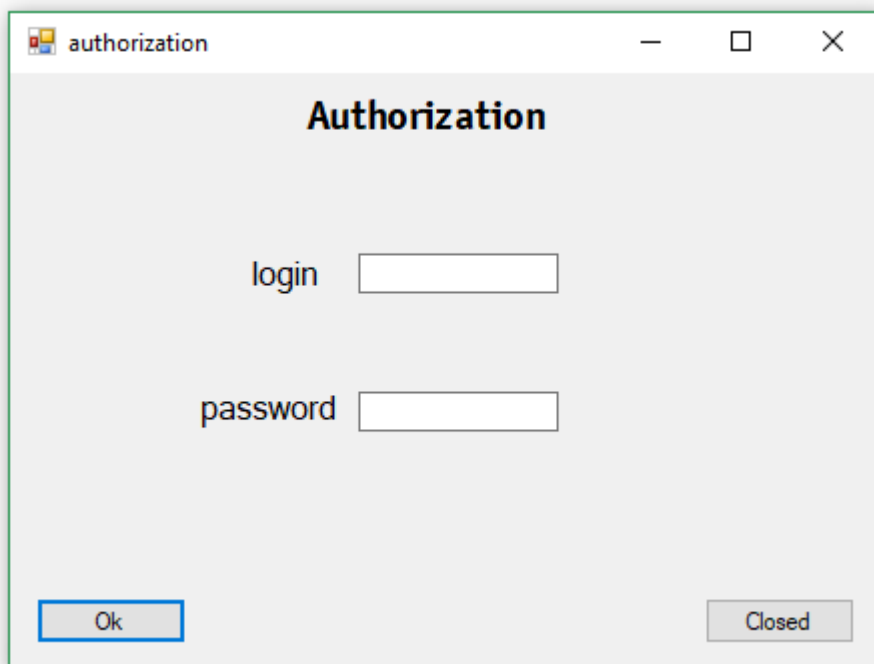
Zamówienie_Load	Podłącza bazę danych oraz wywołuje na listbox w zakładce zamówienie zawartość tabeli zamówienie z bazy danych
-----------------	---

About

About_Load	Do label przypisuje znaczenie ProductName oraz ProductVersion
button1_Click	zamyka okno

Prezentacja projektu. Wygląd interfejsu

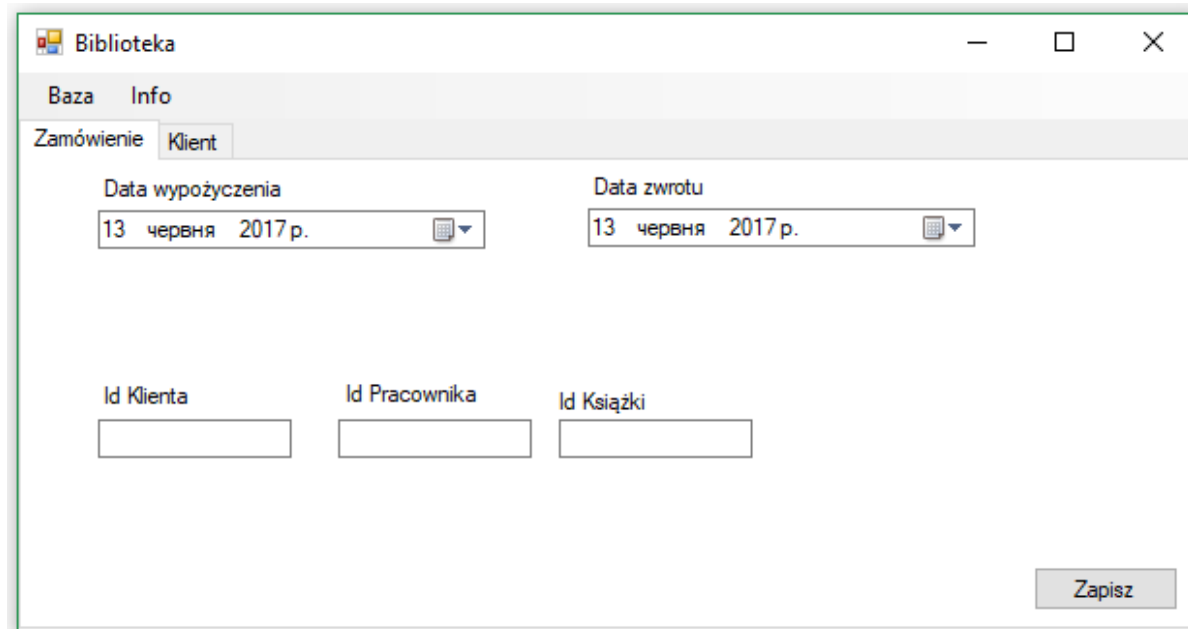
Na Rysunku 1: przedstawiono okno autoryzacji. Użytkownik nie wejdzie do systemu używając pustego pola.



The image shows a Windows-style window titled "authorization". Inside the window, the word "Authorization" is centered at the top. Below it, there are two labels: "login" and "password", each followed by an empty text input field. At the bottom left of the window is an "Ok" button, and at the bottom right is a "Closed" button.

Rysunek 1 Okno autoryzacji

Na Rysunku 2-3: przedstawiono główne okno aplikacji. Tutaj można dodać zamówienie or klienta. Wszystkie pola muszą być wypełnione



The image shows a Windows-style window titled "Biblioteka". It has a menu bar with "Baza" and "Info". Below the menu bar, there are two tabs: "Zamówienie" and "Klient", with "Klient" currently selected. The main area contains two date pickers: "Data wypożyczenia" (set to "13 червня 2017 р.") and "Data zwrotu" (set to "13 червня 2017 р."). Below these are three text input fields labeled "Id Klienta", "Id Pracownika", and "Id Książki". At the bottom right of the window is a "Zapisz" button.

Rysunek 2 Startowa strona

The screenshot shows a window titled 'Biblioteka' with a menu bar containing 'Baza' and 'Info'. Below the menu bar are two tabs: 'Zamówienie' and 'Klient', with 'Klient' being the active tab. The form contains several input fields arranged in two columns:

- Imię (First Name)
- Nazwisko (Last Name)
- Telefon (Phone)
- Wojewódstwo (Voivodeship) - a dropdown menu
- Miasto (City)
- Ulica (Street)
- Numer domu (House Number)
- Numer mieszkania (Apartment Number)
- Kod pocztowy (Postal Code)

A 'Zapisz' (Save) button is located in the bottom right corner of the form area.

Rysunek 3 Startowa strona

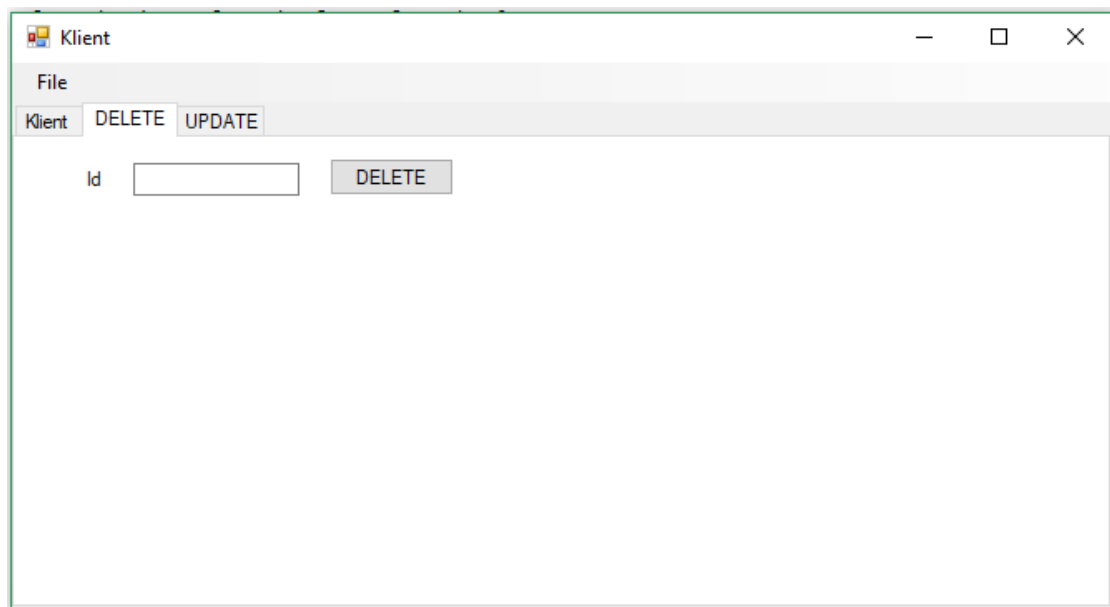
Na Rysunku 4: można zobaczyć zawartość tabeli z bazy danych. Wszystkie pola muszą być wypełnione

The screenshot shows a window titled 'Pracownik' with a menu bar containing 'File'. Below the menu bar are four buttons: 'Pracownik' (highlighted with a dashed border), 'DELETE', 'INSERT', and 'UPDATE'. Below these buttons is a table displaying employee data:

1	Vitalii	Rusyk	0956648423	Łódzkie	Kraków	55-555	Pobitno	17	25
4	Roland	Deschain	19822017	Zachodniopomorskie	Gilead	09-1982	Dark_Tower	19	99
5	Andrii	Babii	0669048423	Kujawsko-pomorskie	Gdańsk	55-555	Lwowska	23	52

Rysunek 4 wewnątrz bazy

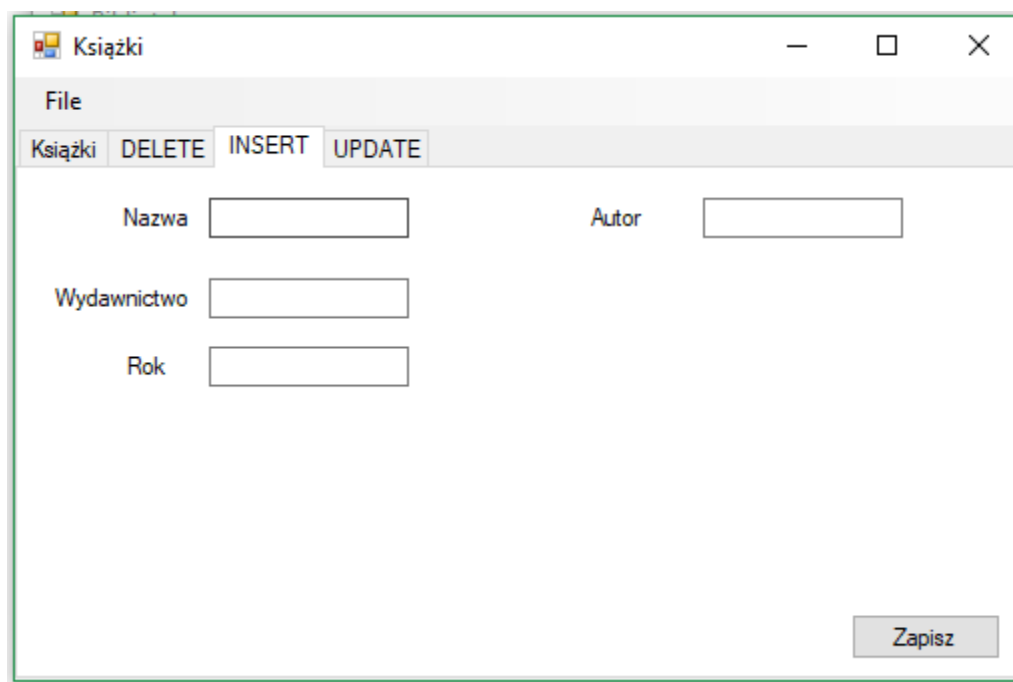
Na Rysunku 5: można usunąć zawartość pola w tabeli. Wszystkie pola muszą być wypełnione



The screenshot shows a window titled 'Klient'. It has a menu bar with 'File'. Below the menu bar, there are three tabs: 'Klient', 'DELETE', and 'UPDATE'. The 'DELETE' tab is currently selected. In the main area of the window, there is a label 'Id' followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled 'DELETE'.

Rysunek 5 usunięcie elementu

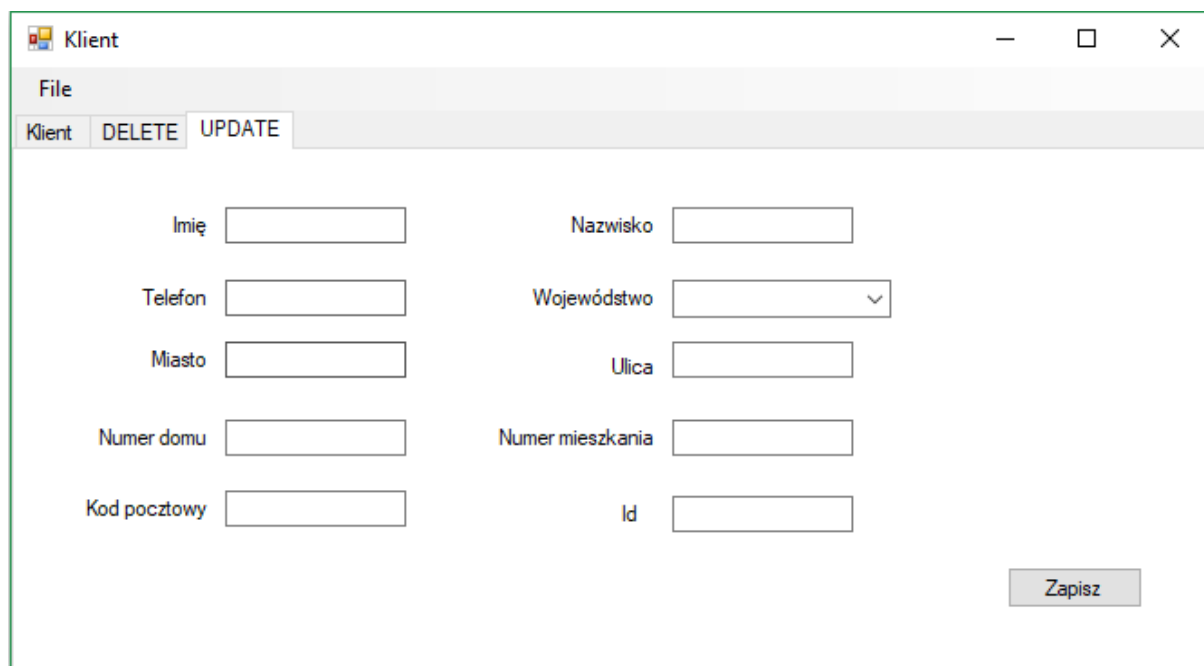
Na Rysunku 6: można dodać zawartość pola w tabeli. Wszystkie pola muszą być wypełnione



The screenshot shows a window titled 'Książki'. It has a menu bar with 'File'. Below the menu bar, there are four tabs: 'Książki', 'DELETE', 'INSERT', and 'UPDATE'. The 'INSERT' tab is currently selected. In the main area of the window, there are four text input fields arranged in two rows. The first row has labels 'Nazwa' and 'Autor' followed by their respective input fields. The second row has labels 'Wydawnictwo' and 'Rok' followed by their respective input fields. At the bottom right of the window, there is a button labeled 'Zapisz'.

Rysunek 6 dodanie elementu

Na Rysunku 7 można zaktualizować zawartość pola w tabeli. Wszystkie pola muszą być wypełnione



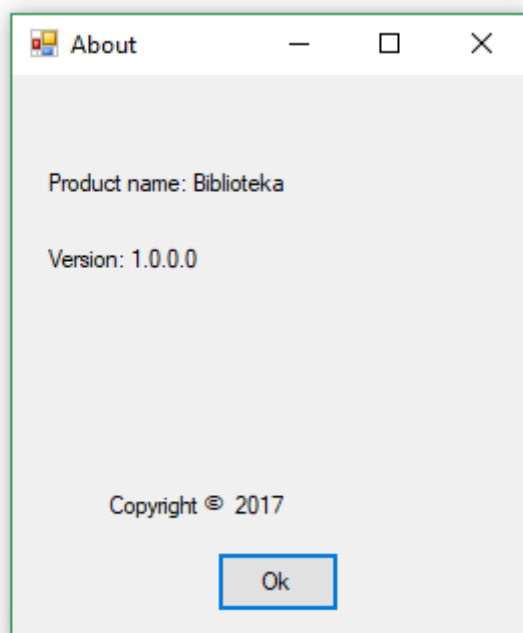
The screenshot shows a window titled 'Klient' with a menu bar containing 'File'. Below the menu bar is a tabbed interface with three tabs: 'Klient', 'DELETE', and 'UPDATE'. The 'UPDATE' tab is currently selected. The main area of the window contains a form with the following fields:

Imię	<input type="text"/>	Nazwisko	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>	Województwo	<input type="text" value="▼"/>
Miasto	<input type="text"/>	Ulica	<input type="text"/>
Numer domu	<input type="text"/>	Numer mieszkania	<input type="text"/>
Kod pocztowy	<input type="text"/>	Id	<input type="text"/>

In the bottom right corner of the form area, there is a button labeled 'Zapisz'.

Rysunek 7 aktualizacja elementu

Na Rysunku 8 Napisano o program



The screenshot shows an 'About' dialog box with the following text:

Product name: Biblioteka

Version: 1.0.0.0

Copyright © 2017

At the bottom center, there is an 'Ok' button.

Rysunek 8 o program

Diagram przypadków użycia

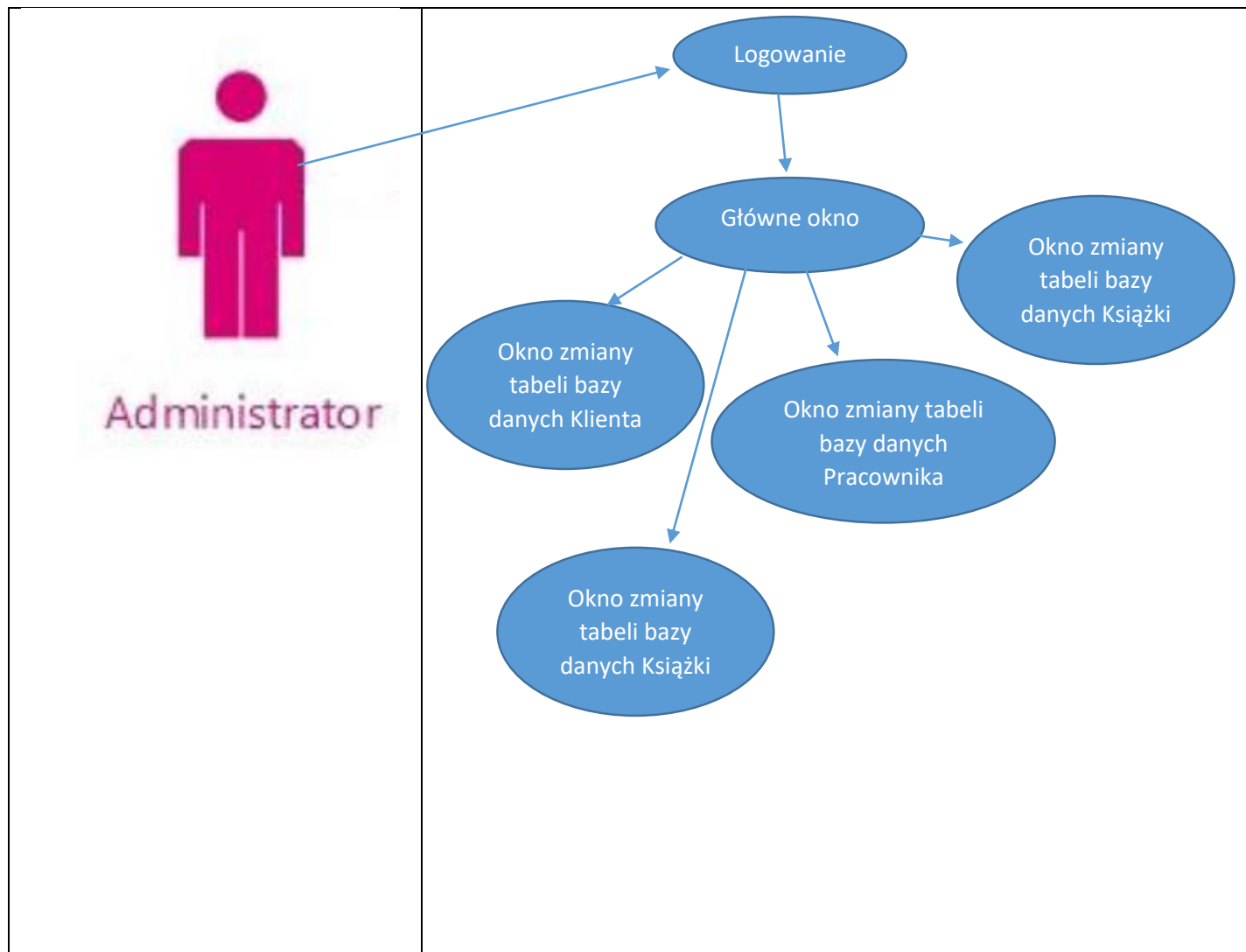
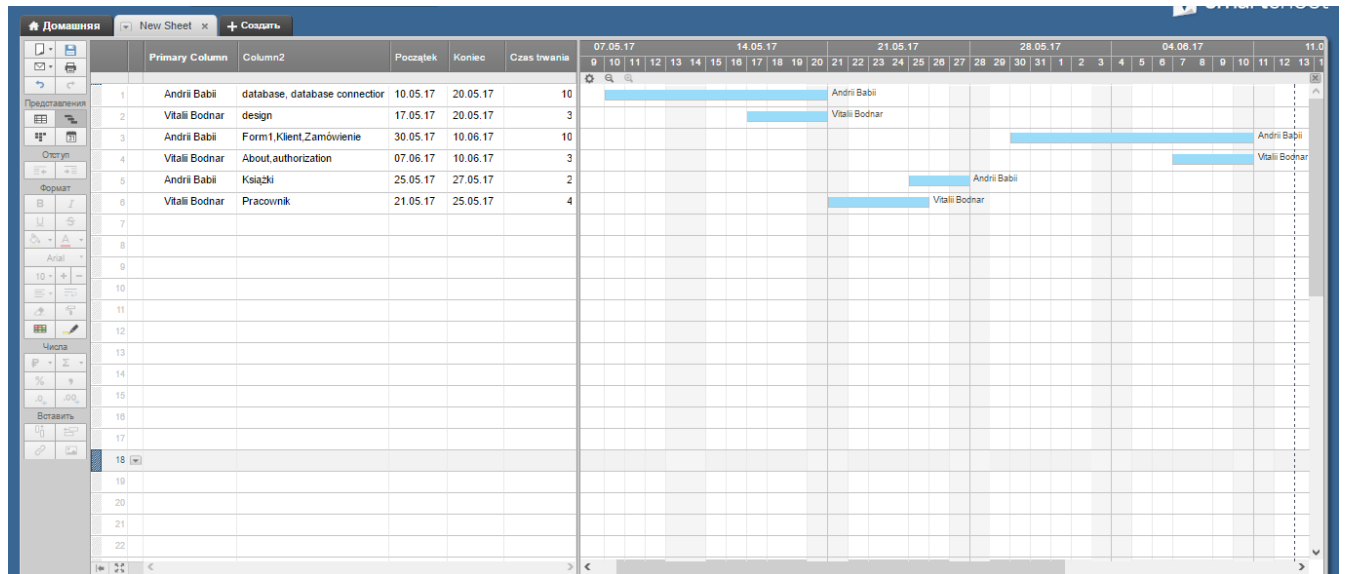






































Diagram Gantt



Rysunek 9 Diagram Ganta

Wersjonowanie

Commits on Jun 13, 2017		
 html v2 MrGrPo committed 2 minutes ago	 708c465	
 -html MrGrPo committed 16 minutes ago	 b08a278	
 // MrGrPo committed 17 minutes ago	 c82b799	
 html MrGrPo committed 41 minutes ago	 8f44f21	
 Base MrGrPo committed 11 hours ago	 50eab22	
 ClassDiagram MrGrPo committed 12 hours ago	 87e8cd8	
 INSERT MrGrPo committed 12 hours ago	 1bf8469	
 message MrGrPo committed 12 hours ago	 9348cdc	
 About MrGrPo committed 13 hours ago	 155e6bc	
 ClassDiagram MrGrPo committed 13 hours ago	 ccfcff3	
Commits on Jun 12, 2017		
 Logowanie MrGrPo committed 15 hours ago	 ed16858	
 Init MrGrPo committed 17 hours ago	 6494465	

Rysunek 10 Git commits

12 commits

1 branch

0 releases

1 contributor

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

MrGrPo html v2

Latest commit 708c465 3 minutes ago

Biblioteka

//

17 minutes ago

html

html v2

3 minutes ago

.gitattributes

Init

17 hours ago

.gitignore

Init

17 hours ago

Biblioteka.sln

//

17 minutes ago

Rysunek 11 Git updates

Podsumowanie

Pod czas wykonania projektu otrzymaliśmy dużo doświadczenia w tworzeniu aplikacji z Graficznym Interfejsem Użytkownika. Oczywiście otrzymaliśmy dużo wiedzy praktycznej programując w języku C# i korzystając z dość pojemnego Środowiska Programowania Visual Studio 2017. Mieliśmy również okazję pracować nad projektem jako rzeczywisty zespół, korzystając z rozszerzenia GitHub, pomogło nam to rozszerzenie zapisywać i aktualizować zmiany w projekcie oraz równolegle nad nim pracować.

Materialy źródłowe:

- <http://www.cyberforum.ru>
- <https://msdn.microsoft.com/>