



**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

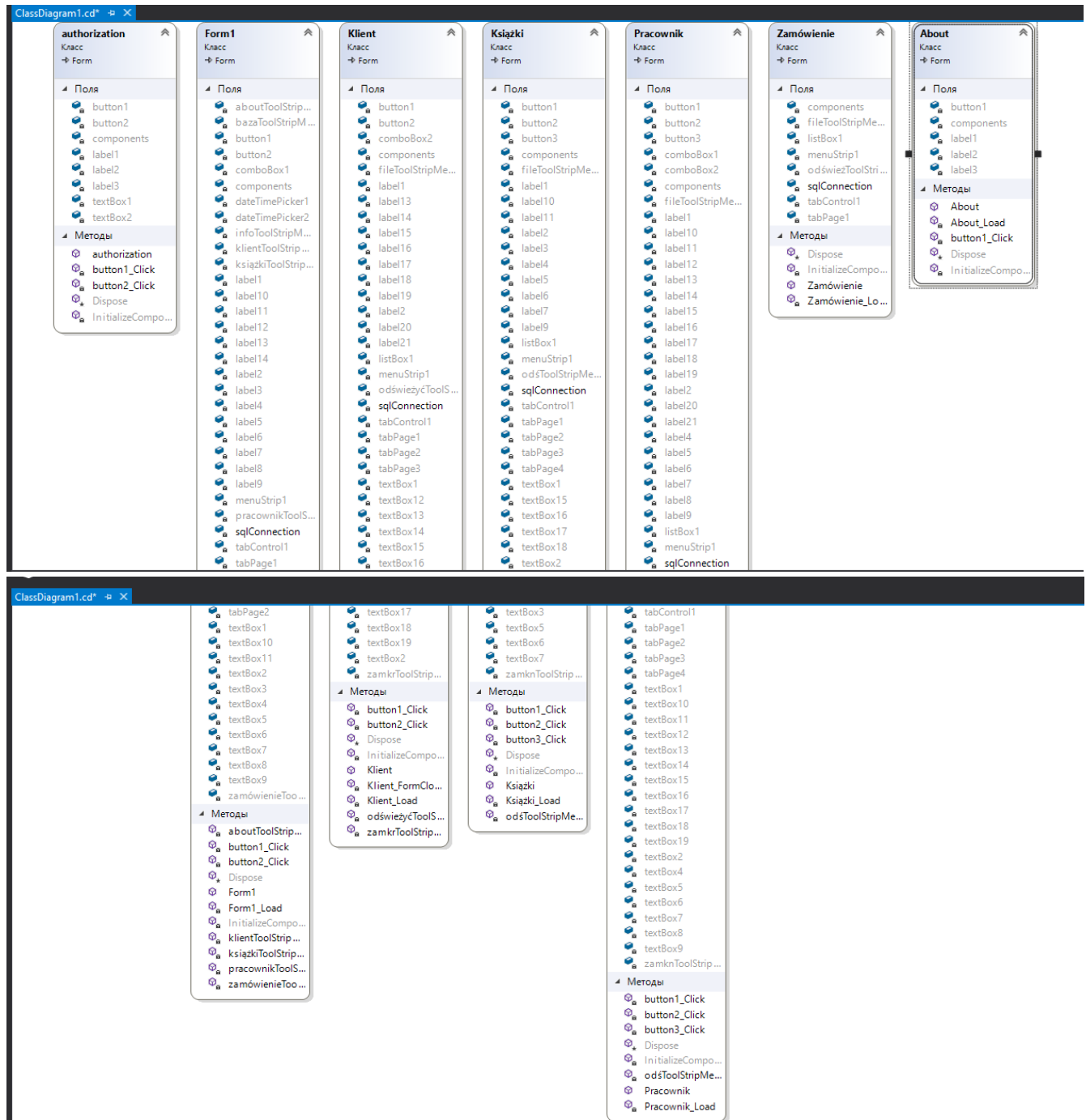
Oprogramowanie było stworzone na podstawie własnego zadania, które jest także opisane poniżej. Zadaniem do realizacji było napisanie bazy do Bibliteki(połączenie z bazą danych i td.) Aplikacja została napisana w języku C#. Pod czas projektowania, skorzystano z technologii WPF. Opracowane oprogramowanie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

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

Narzędzia stosowane podczas 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

Wymaganie funkcjonalne

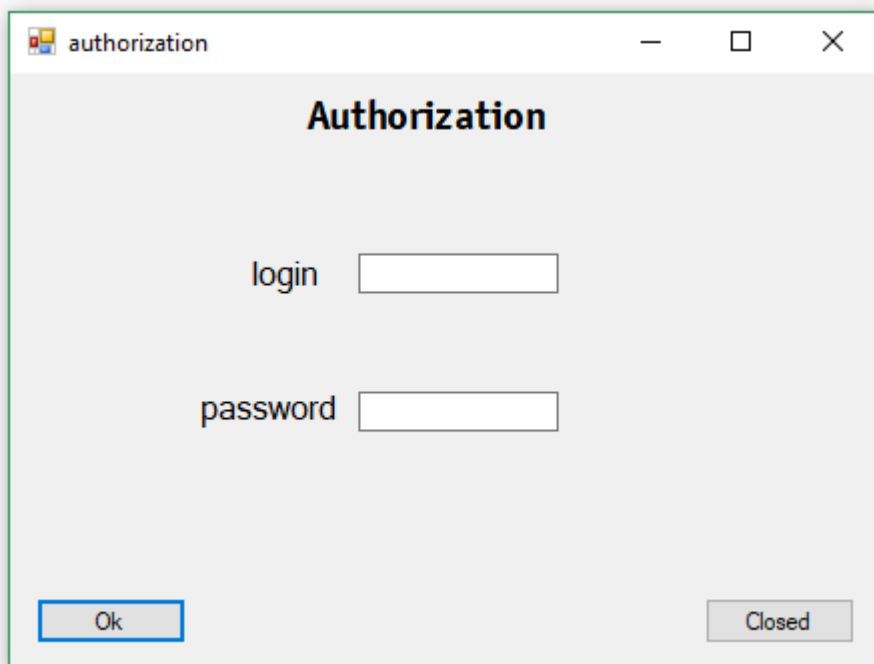
- ❖ Wymaganie 1:
 - Program posiada graficzny interfejs użytkownika.
- ❖ Wymaganie 2:
 - Program posiada okno autoryzacji.
- ❖ Wymaganie 3:
 - Program posiada bazę danych, a wszystkie informacje są zapisywane na niej w trybie online.
- ❖ Wymaganie 4:
 - Użytkownik ma możliwość dodawania klientów, usuwanie starych klientów i aktualizować informacje na temat już istniejących klientów.
- ❖ Wymaganie 5:
 - Użytkownik ma możliwość dodawania książek, usuwać zaginionych książek, i aktualizować informacje na temat już istniejących książek.
- ❖ Wymaganie 6:
 - Użytkownik ma możliwość składania zamówień

Wymaganie нефunkcjonalne

- ❖ Wymaganie 7:
 - Program musi być uruchomiony na windows(od windows xp do windows 10), linux, mac os.
- ❖ Wymaganie 8:
 - Program musi posiadać prosty, nie drażniący interfejs użytkownika, zaprojektowany w spokojnych kolorach.
- ❖ Wymaganie 9:
 - Program musi mieć niski próg wejścia.
- ❖ Wymaganie 10:
 - Podczas pracy program nie musi zużywać dużo pamięci RAM.

Prezentacja projektu. Wygląd interfejsu

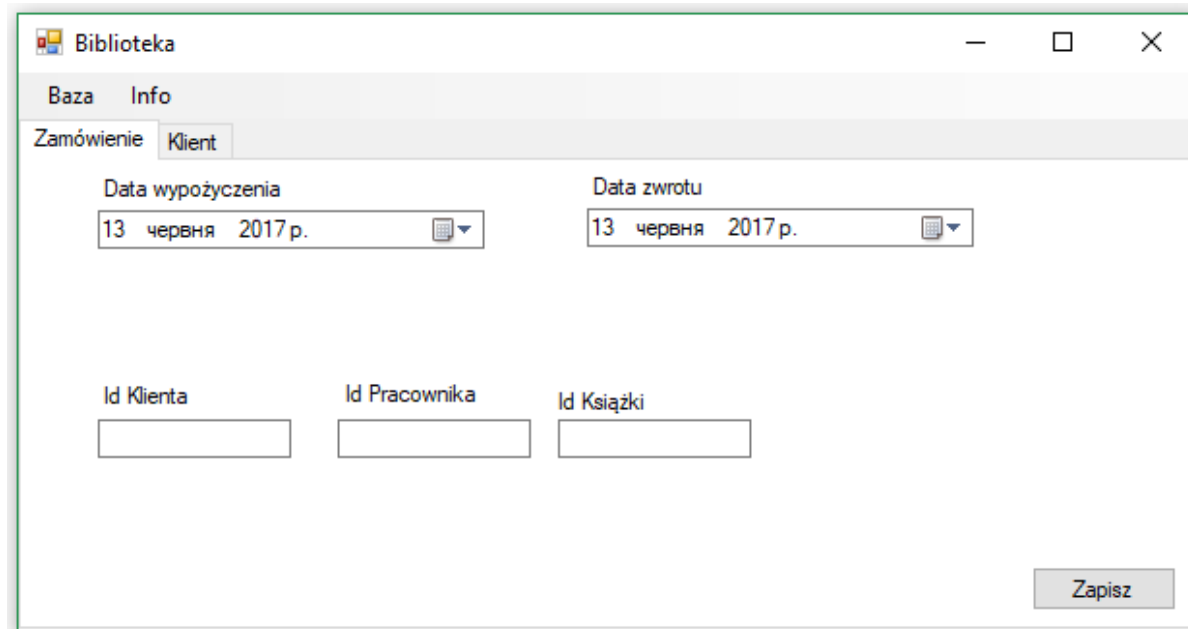
Na Rysunku 1: przedstawiono okno autoryzacji. Użytkownik nie wejdzie do systemu używając pustego pola.



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, there are two tabs: 'Zamówienie' and 'Klient', with 'Klient' being the active tab. The form contains several input fields: 'Imię', 'Nazwisko', 'Telefon', 'Województwo' (a dropdown menu), 'Miasto', 'Ulica', 'Numer domu', 'Numer mieszkania', and 'Kod pocztowy'. A 'Zapisz' button is located at the bottom right of the form.

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, there are four tabs: 'Pracownik', 'DELETE', 'INSERT', and 'UPDATE', with 'Pracownik' being the active tab. The table displays the following data:

	Imię	Nazwisko	Telefon	Województwo	Miasto	Ulica	Numer domu	Numer mieszkania
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' with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). Below the title bar is a menu bar with 'File'. Under the 'File' menu, there are three buttons: 'Klient', 'DELETE', and 'UPDATE'. The 'DELETE' button is highlighted. Below the menu bar, there is a form with a label 'Id' followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled 'DELETE'.

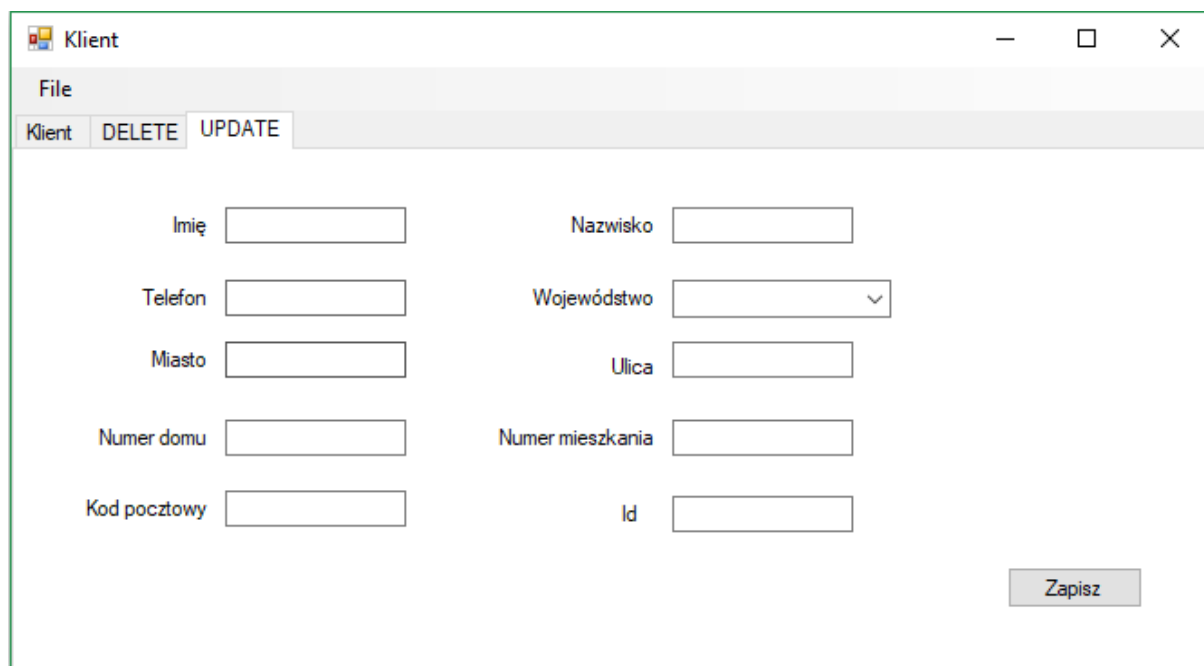
Rysunek 5 usunięcie elementu

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

The screenshot shows a window titled 'Książki' with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). Below the title bar is a menu bar with 'File'. Under the 'File' menu, there are four buttons: 'Książki', 'DELETE', 'INSERT', and 'UPDATE'. The 'INSERT' button is highlighted. Below the menu bar, 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



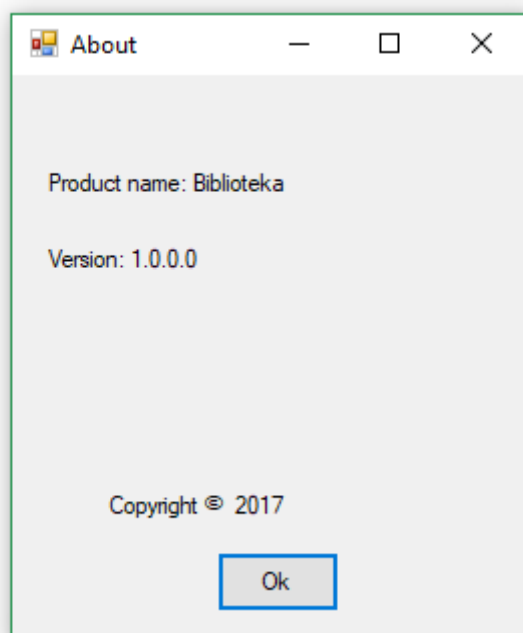
The screenshot shows a window titled 'Klient' with a menu bar containing 'File'. Below the menu bar is a tabbed interface with three tabs: 'Klient', 'DELETE', and 'UPDATE'. The 'UPDATE' tab is currently selected. The main area of the window contains a form with the following fields:

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



Rysunek 8 o program

Diagram przypadków użycia

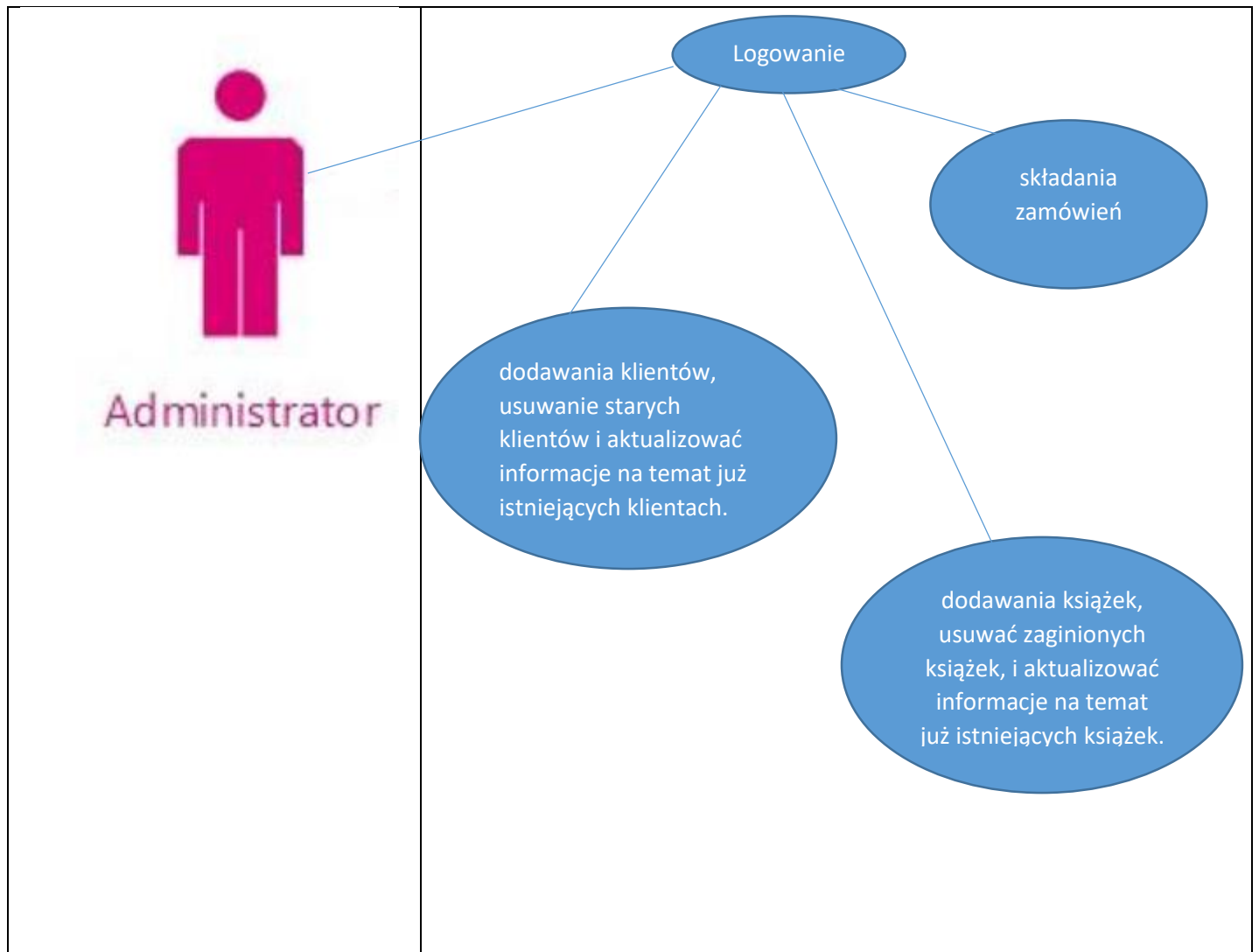
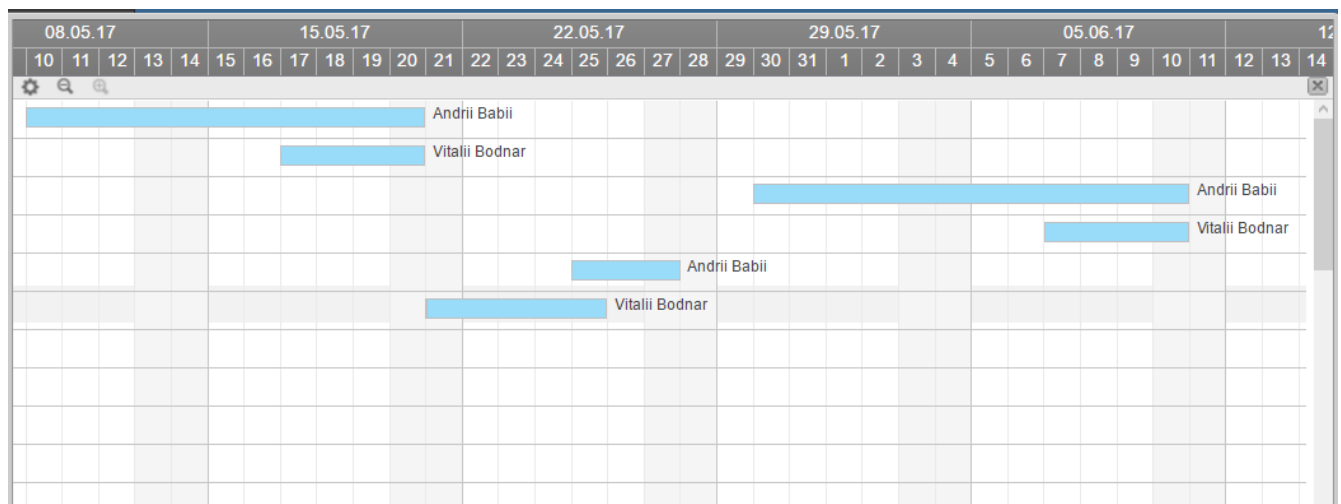


Diagram Gantt

Wykonawca	Nazwa zadania	Początek	Koniec	Czas trwania
Andrii Babii	Baza danych i połączenia z bazą danych	10.05	20.05	10
Vitalii Bodnar	Design	17.05	20.05	3
Andrii Babii	Klas: Form1,Klient,Zamówienie	30.05	10.06	10
Vitalii Bodnar	Klas: About,authorization	07.06	10.06	3
Andrii Babii	Klas: Książki	25.05	27.05	2
Vitalii Bodnar	Klas: Pracownik	21.05	25.05	4

Rysunek 9 Diagram Gantt





































<https://app.smartsheet.com/b/home>



Rysunek 10 Diagram Gantt

<https://app.smartsheet.com/b/home>

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 11 Git commits

<https://github.com/MrGrPo>

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 12 Git updates

<https://github.com/MrGrPo>

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/>
- <https://github.com/MrGrPo>
- <https://app.smartsheet.com/b/home>