



**Wyższa Szkoła Technologii
Informatycznych w Katowicach**

Sebastian Student6 IGRS

1. Cel programu

Celem programu jest zarządzanie książkami oraz danymi klientów z wykorzystaniem bazy danych. Szybsza praca na komputerze przyspieszy pracę pracownikom bibliotek.

2. Aplikacje potrzebne do prawidłowego działania programu

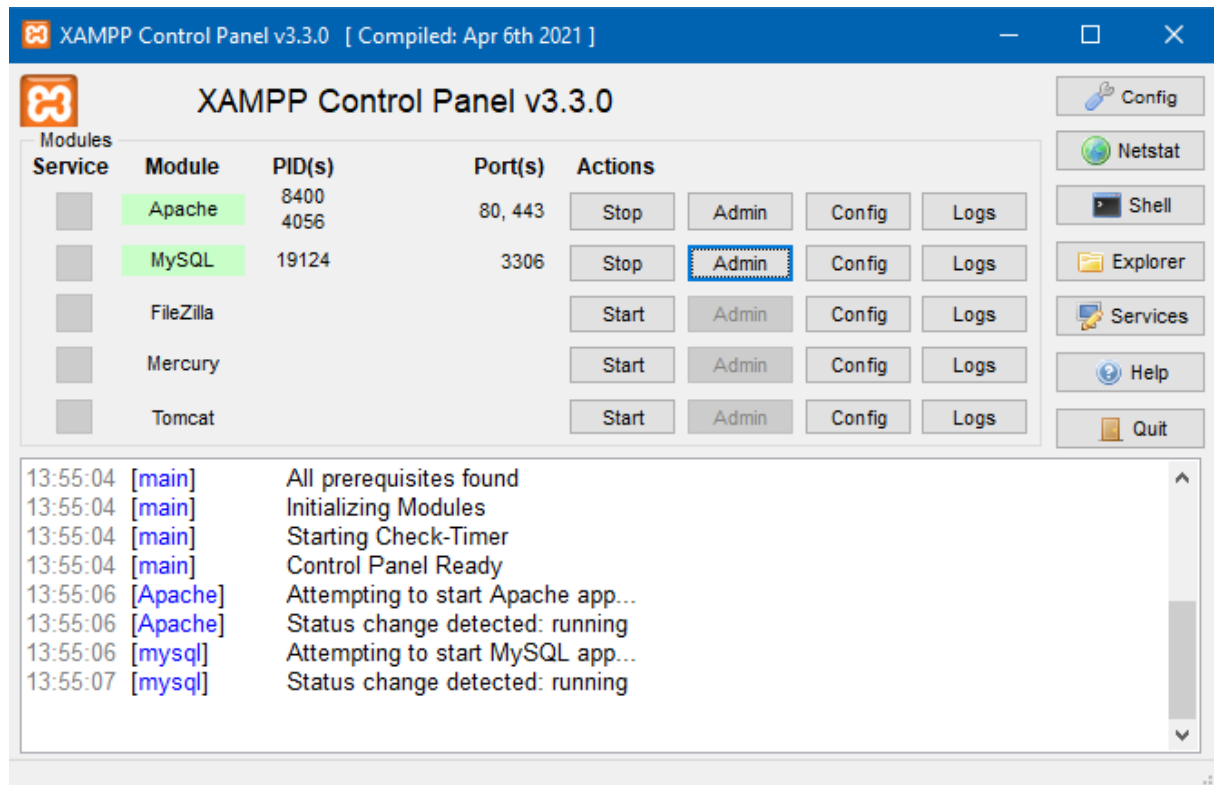
- Xampp
- phpMyAdmin

3. Język oraz środowisko

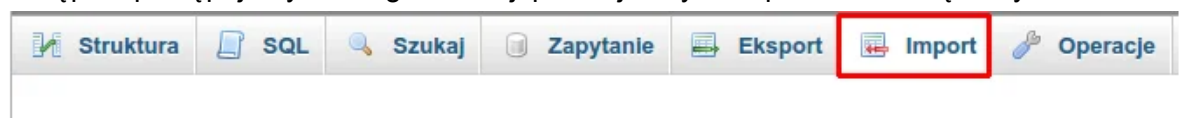
C#, .NET
Visual Studio 2022 (Szablon: Windows Form)

4. Import bazy danych w phpMyAdmin instrukcja:

Po instalacji XAMPP klikamy w **Start** przy Apache oraz MySQL
Potem należy kliknąć w Admin przy MySQL żeby otworzyć phpMyAdmin na przeglądarce.



Następnie postępujemy według instrukcji poniżej żeby zaimportować bazę danych



Importujemy plik library.sql znajdujący się w folderze Library

File to import:

Plik może być skompresowany (gzip, bzip2, zip) bądź nie.
Plik skompresowany musi mieć rozszerzenie `[format].[kompresja]`, np. `.sql.zip`

Wyszukaj w komputerze: **Wybierz plik** Nie wybrano pliku (Maksymalny rozmiar: 1,024MB)
You may also drag and drop a file on any page.

Kodowanie znaków pliku: `utf-8`

Partial import:

☒ Zezwól na przerwanie importu w przypadku, gdy skrypt wykryje zbliżający się koniec limitu czasu. (Może to być dobry sposób importu dużych plików, jednakże może on popsuć transakcje.)

Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one: `0`

Other options:

☒ Włącz sprawdzanie kluczy obcych

Format:

`SQL`

Specyficzne opcje formatu:

Tryb zgodności SQL: `NONE`

☒ Nie używaj AUTO_INCREMENT dla wartości zerowych

Wykonaj

5. Instrukcja obsługi

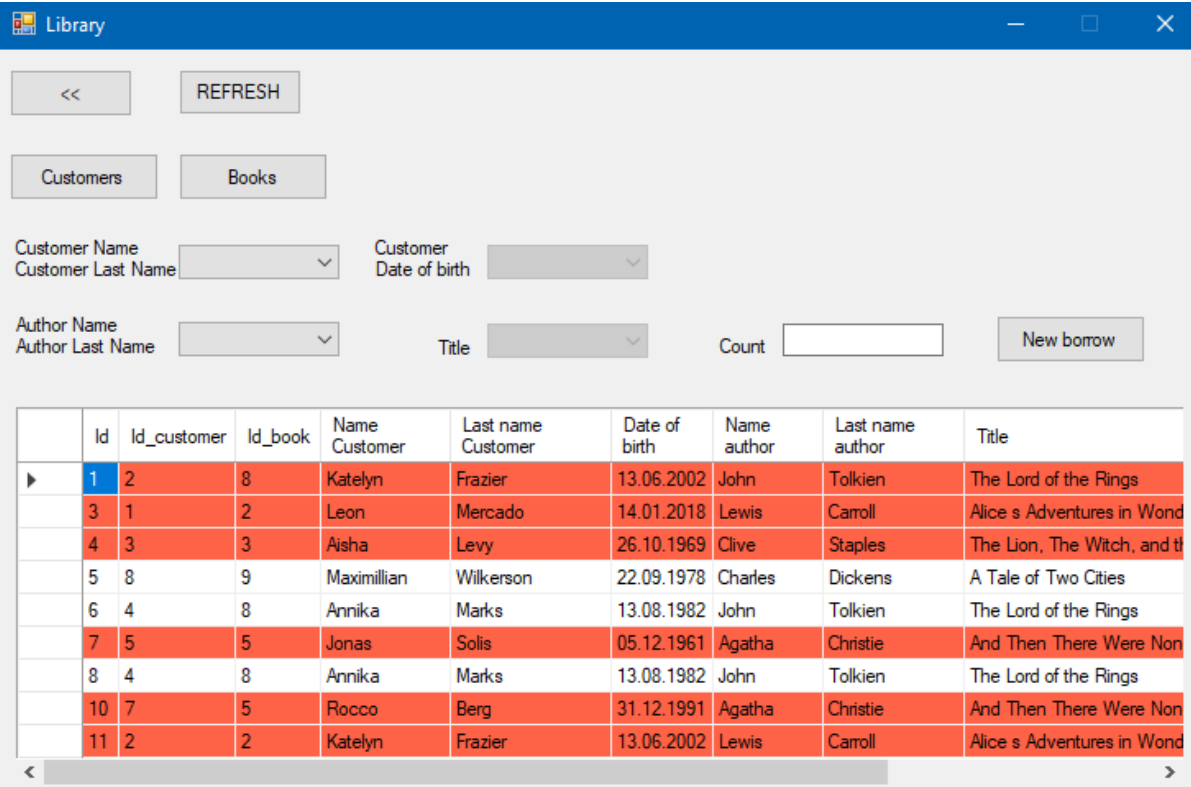
5.1 Uruchomienie XAMPP oraz aplikacji

Po udanej instalacji XAMPP oraz imporcie bazy danych do phpMyAdmin uruchamiamy plik Library.exe

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
.git	11.05.2023 00:20	Folder plików	
.vs	05.05.2023 12:27	Folder plików	
Library	27.05.2023 14:28	Folder plików	
packages	08.05.2023 11:46	Folder plików	
.gitattributes	11.05.2023 00:18	Dokument tekstowy	3 KB
.gitignore	11.05.2023 00:18	Dokument tekstowy	7 KB
Library.exe	28.05.2023 13:55	Skrót	2 KB
Library.sln	05.05.2023 12:27	Visual Studio Solu...	2 KB
library.sql	28.05.2023 14:26	SQL Source File	5 KB

5.2 Instrukcja obsługi pierwszego okienka

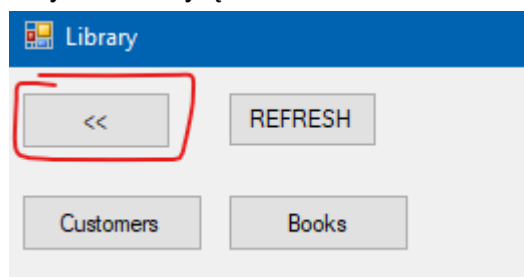
Na czerwono są zaznaczeni klienci, którzy dzisiaj lub wcześniej mieli oddać książki



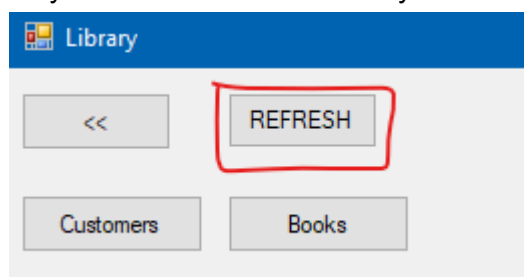
The screenshot shows the 'Library' application window. It features a top navigation bar with a blue header. Below the header, there are several controls: a '<<' button, a 'REFRESH' button, and two buttons labeled 'Customers' and 'Books'. There are also input fields for 'Customer Name', 'Customer Last Name', 'Customer Date of birth', 'Author Name', 'Author Last Name', 'Title', and 'Count'. A 'New borrow' button is located on the right. The main area contains a table with 10 columns: Id, Id_customer, Id_book, Name Customer, Last name Customer, Date of birth, Name author, Last name author, and Title. The table has 11 rows of data. Rows 1, 3, 4, 7, 10, and 11 are highlighted in red, indicating customers who have books due for return today or earlier.

	Id	Id_customer	Id_book	Name Customer	Last name Customer	Date of birth	Name author	Last name author	Title
▶	1	2	8	Katelyn	Frazier	13.06.2002	John	Tolkien	The Lord of the Rings
	3	1	2	Leon	Mercado	14.01.2018	Lewis	Carroll	Alice s Adventures in Wond
	4	3	3	Aisha	Levy	26.10.1969	Clive	Staples	The Lion, The Witch, and th
	5	8	9	Maximilian	Wilkerson	22.09.1978	Charles	Dickens	A Tale of Two Cities
	6	4	8	Annika	Marks	13.08.1982	John	Tolkien	The Lord of the Rings
	7	5	5	Jonas	Solis	05.12.1961	Agatha	Christie	And Then There Were Non
	8	4	8	Annika	Marks	13.08.1982	John	Tolkien	The Lord of the Rings
	10	7	5	Rocco	Berg	31.12.1991	Agatha	Christie	And Then There Were Non
	11	2	2	Katelyn	Frazier	13.06.2002	Lewis	Carroll	Alice s Adventures in Wond

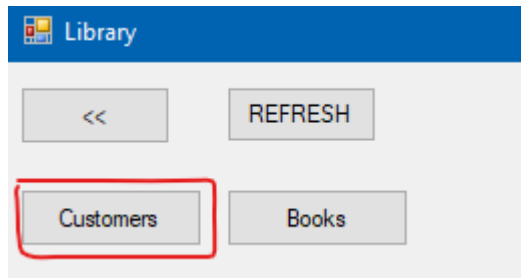
Przycisk do wyłączania okna



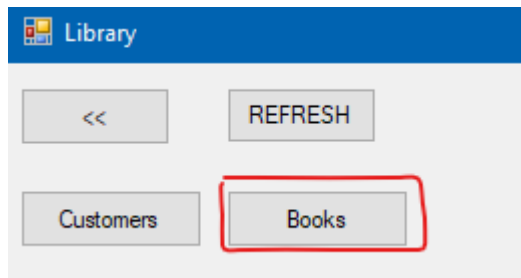
Przycisk do odświeżenia strony



Otworzenie okna z klientami



Otworzenie okna z książkami



Dane do wypełnienia

Customer Name 1 Customer Date of birth 2

Author Name 3 Author Last Name 4 Title 5 Count 6 New borrow

Library delivery date

<< A Delivery date B

czerwiec 2023						
pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Dziś: 28.05.2023

New delivery date C

1. Imię i nazwisko klienta
2. Data urodzenia klienta
3. Imię i nazwisko autora
4. Tytuł książki

5. Liczba książek do wypożyczenia
6. Okienko z kalendarzem - Daty oddania książki
 - a. Cofnięcie do wypożyczalni
 - b. Kalendarz
 - c. Stworzenie Nowego rekordu z potwierdzeniem

Add new borrow
×

Are you sure to BORROW book to this customer?

Tak
Nie

Przykład poprawnie wypełnionych danych

2	4	7	Annika	Marks	13.08.1982	Antoine	Saint-Exupery	The Little Prince
The Little Prince	1	10.06.2023						

7. Usunięcie danej linijki (naciśnij 'Backspace') z potwierdzeniem

Library
— □ ×

<<
REFRESH

Customers
Books

Customer Name
 Customer Last Name

Customer
 Date of birth

Author Name
 Author Last Name

Title

Count

New borrow

	Id	Id_customer	Id_book	Name Customer	Last name Customer	Date of birth	Name author	Last name author	Title
	3	1	2	Leon	Mercado	14.01.2018	Lewis	Carroll	Alice s Adventures in W
	4	3	3	Aisha	Levy	26.1			
	5	8	9	Maximilian	Wilkerson	22.0			
▶	6	4	8	Annika	Marks	13.0			
	7	5	5	Jonas	Solis	05.1			
	8	4	8	Annika	Marks	13.0			
	9	7	3	Rocco	Berg	31.1			
	10	7	5	Rocco	Berg	31.1			
	11	2	2	Katelyn	Frazier	13.06.2002	Lewis	Carroll	Alice s Adventures in W

DELETE customer
×

Are you sure to DELETE this record of borrow book?

Tak
Nie

Usunięcie rekordu 6

	Id	Id_customer	Id_book	Name Customer	Last name Customer	Date of birth	Name author	Last name author	Title
▶	1	2	8	Katelyn	Frazier	13.06.2002	John	Tolkien	The Lord of the Rings
	2	4	7	Annika	Marks	13.08.1982	Antoine	Saint-Exupery	The Little Prince
	3	1	2	Leon	Mercado	14.01.2018	Lewis	Carroll	Alice s Adventures in W
	4	3	3	Aisha	Levy	26.10.1969	Clive	Staples	The Lion, The Witch, ar
	5	8	9	Maximilian	Wilkerson	22.09.1978	Charles	Dickens	A Tale of Two Cities
	7	5	5	Jonas	Solis	05.12.1961	Agatha	Christie	And Then There Were t

5.3 Instrukcja obsługi okienka z książkami

The screenshot shows a window titled "Books" with a blue header. Below the header, there are two buttons: "<<" and "REFRESH". Below these, there are four input fields: "Name" (a dropdown menu), "Last name" (a dropdown menu), "Title" (a text box), and "Count" (a text box). To the right of these fields is a "New Book" button. Below the input fields, there is a "Search" section with a text box and three checkboxes: "At the beginning", "In the middle", and "At the end". To the right of these checkboxes is a "Search" button. Below the search section is a table with the following columns: "Id_Book", "Name", "Last name", "Title", and "Count". The table contains 10 rows of data.

	Id_Book	Name	Last name	Title	Count
▶	1	Henry	Haggard	She: A History of Adventure	10
	2	Lewis	Carroll	Alice s Adventures in Wonderland	21
	3	Clive	Staples	The Lion, The Witch, and the Wardrobe	13
	4	John	Tolkien	The Hobbit	51
	5	Agatha	Christie	And Then There Were None	30
	6	Joanne	Murray	Harry Potter and the Philosopher s Stone	35
	7	Antoine	Saint-Exupery	The Little Prince	39
	8	John	Tolkien	The Lord of the Rings	51
	9	Charles	Dickens	A Tale of Two Cities	50
	10	Miguel	Cervantes	Don Quixote	55

Zasada działania jest podobna do okna "Library"

Dwa przyciski na górze. Jeden do zamknięcia bieżącego okna, drugi do odświeżenia.

Poniżej znajdują się miejsca na dane

The annotated version of the "Books" application window shows the same interface as the previous screenshot, but with orange numbers 1 to 5 pointing to specific fields: 1 points to the "Name" dropdown, 2 points to the "Last name" dropdown, 3 points to the "Title" text box, 4 points to the "Count" text box, and 5 points to the "New Book" button.

1. Imię autora
2. Nazwisko autora
3. Tytuł książki

4. Liczba książek
5. Stworzenie nowej książki

Poniżej znajdują się opcje na wyszukiwanie po wpisanej frazie

The screenshot shows a search bar with the placeholder text "Search authors or books". To the right of the search bar is a dropdown menu with three options: "At the beginning", "In the middle", and "At the end". A "Search" button is located to the right of the dropdown. Three yellow annotations are present: "1" points to the search bar, "2" points to the dropdown menu, and "3" points to the "Search" button.

1. Pole tekstowe na frazę
2. Opcja wyszukiwania
 - a. Tylko na rozpoczynającą się frazę
 - b. Gdziekolwiek ona jest w komórce tabeli
 - c. Tylko na kończącą się frazę
3. Przycisk do wyszukania

Aktualizacja i usuwanie autorów

1. Przycisk z klawiatury "Backspace" służy do usuwania autora (UWAGA! Nie można usuwać, jeśli ktoś wypożyczył tą książkę)

The first screenshot shows a blue "Attention" dialog box with a close button (X). The text inside reads: "You can't delete this book" and "Someone borrow book". Below the dialog is an "OK" button.

The second screenshot shows a blue "DELETE book" dialog box with a close button (X). The text inside reads: "Are you sure to DELETE this book?". Below the dialog are two buttons: "Tak" (Yes) and "Nie" (No).

The third screenshot shows a blue "Add new customer" dialog box with a close button (X). The text inside reads: "Are you sure to UPDATE this book?". Below the dialog are two buttons: "Tak" (Yes) and "Nie" (No).

2. Przycisk z klawiatury "Space" jest zaprogramowany do zmieniania wartości w tabeli. Włącza się przy tym nowe okno z miejscem do wpisania danych. Zasada pisania danych jest taka sama jak przy tworzeniu.

Update_book

<<

Name

Last name

Title

Count

Update book

5.3 Instrukcja obsługi okienka z książkami

The 'Customer' window contains the following elements:

- Buttons: '<<' (close), 'REFRESH' (refresh), and 'New customer' (add new).
- Form fields: 'Name', 'Last name', and 'Date of birth'.
- Search section: 'Search customer' text box, radio buttons for 'At the beginning', 'In the middle', and 'At the end', and a 'Search' button.
- Calendar: A calendar for May 2023 with the date 28.05.2023 highlighted.
- Table of existing customers:

	Id_customer	Name	Last name	Date of birth
▶	1	Leon	Mercado	14.01.2018
	2	Katelyn	Frazier	13.06.2002
	3	Aisha	Levy	26.10.1969
	4	Annika	Marks	13.08.1982
	5	Jonas	Solis	05.12.1961
	6	Kajus	Fuller	21.03.2019
	7	Rocco	Berg	31.12.1991
	8	Maximilian	Wilkerson	22.09.1978
	9	Heath	Silva	08.03.2009
	10	Jimmy	Chapman	10.12.2003

Zasada działania jest podobna do okna "Customer"

Dwa przyciski na górze. Jeden do zamknięcia bieżącego okna, drugi do odświeżenia.

Wyszukiwanie klientów jest takie samo jak w przypadku książek z autorami.

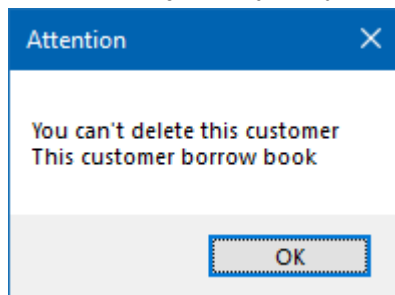
Obsługa klawiszy "Backspace" oraz "Space" ma takie samo znaczenie. Pierwsze jest do usuwania, drugie do zmieniania danych.

The annotated window shows the following numbered elements:

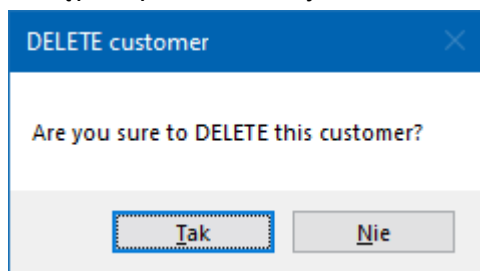
- 1: 'Name' input field
- 2: 'Last name' input field
- 3: 'Date of birth' input field
- 4: 'New customer' button

1. Imię klienta
2. Nazwisko klienta
3. Data urodzenia klienta
4. Stworzenie nowego klienta

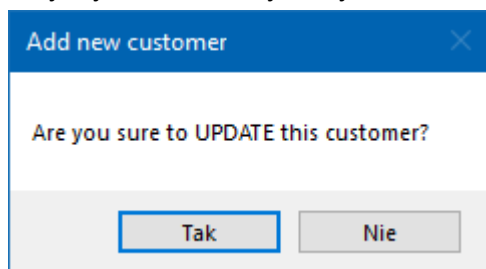
UWAGA tak jak przy książkach nie można usuwać klienta kiedy wypożyczył książkę



Jeśli klient nie wypożyczył książki klikamy "Backspace" w dowolnym miejscu w wierszu, a następnie potwierdzamy



Przy wyborze zmiany danych klienta wciskamy klawisz "Space" i zatwierdzamy.



Po zatwierdzeniu pojawi nam się okno z takimi samymi danymi do wypełnienia jak w przypadku tworzenia nowego klienta

Update Customer

<<

Name

Last name

Date of birth

maj 2023

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Dziś: 28.05.2023

Update customer