



Uniwersytet Rzeszowski
Kolegium Nauk Przyrodniczych
Instytut Informatyki

Programowanie obiektowe C#

Program do zarządzania bazą studentów

Prowadzący:

mgr inż. Ewa Żesławska

Autorzy:

Rafał Kalandyk, Paweł Kolasa

nr albumu: 117802, 117858

Kierunek: INF/Ist/S/2020/21, grupa lab 2

Rzeszów 2022

Spis treści

1.	Opis założeń projektu	3
2.	Wymagania funkcjonalne i нефункционалне	3
3.	Diagram.....	3
4.	Opis techniczny projektu.....	3
5.	Prezentacja warstwy użytkowej projektu	3
6.	Podsumowanie	5

1. Opis założeń projektu

Projekt pozwala na zarządzanie bazą studentów. Spełnia cele:

- Modyfikacja bazy danych
- Zaprojektowanie graficznego interfejsu
- Funkcje CRUD

2. Wymagania funkcjonalne i нефункционалне

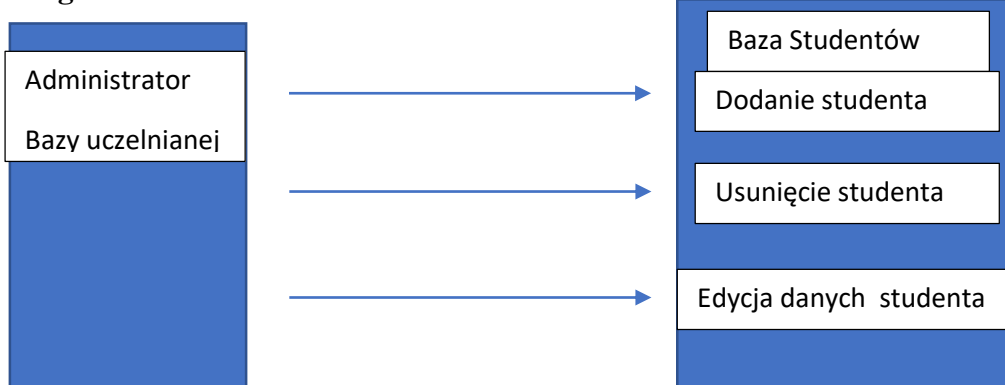
Wymagania funkcjonalne

- Pobieranie danych z bazy
- Wyszukiwanie danych
- Dodawanie danych do tabel
- Usuwanie danych z tabel
- Modyfikowanie rekordów w tabelach
- Przełączanie pomiędzy oknami

Wymagania нефункционалне

- Interfejs graficzny

3. Diagram



4. Opis techniczny projektu

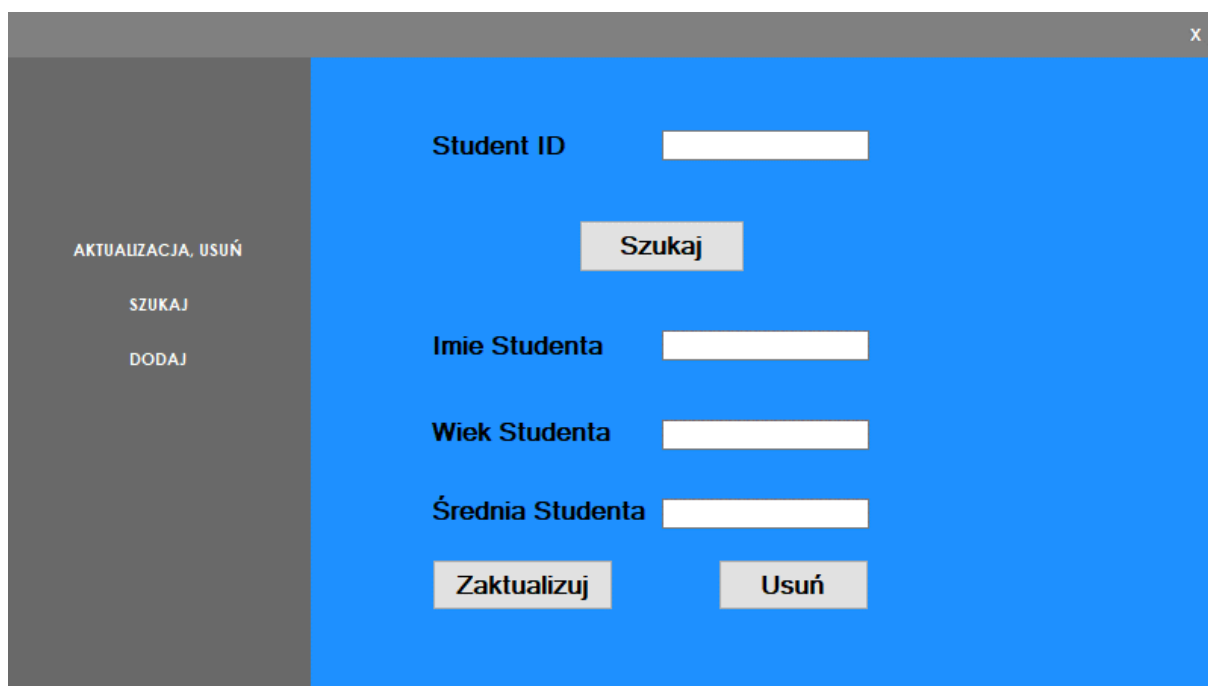
- Środowisko programistyczne C#: .NET
- IDE: Visual Studio 2022, Rider
- Interfejs graficzny: Windows Forms
- Baza danych: MySQL;
- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows

5. Prezentacja warstwy użytkowej projektu



Rysunek 1. Główne okno aplikacji

Główne okno pozwala na nawigację w aplikacji. Po jej uruchomieniu możemy zmienić aktywny panel w zależności od wymaganej operacji.



Rysunek 2. Okno Aktualizacja, Usuń

Panel Aktualizacja, Usuń pozwala na usuwanie rekordów oraz ich aktualizację w bazie danych. Możemy również wypełnić tabele poprzez wyszukanie danego studenta po jego ID.

AKTUALIZACJA, USUŃ

SZUKAJ

DODAJ

ID Studenta

SZUKAJ

Imie

Wiek

Średnia

Rysunek 3. Okno Szukaj

W panelu szukaj, możemy wyświetlić szukane dane po ID Studenta bez konieczności edycji rekordów w bazie danych.

AKTUALIZACJA, USUŃ

SZUKAJ

DODAJ

ID Studenta

Imię i Nazwisko

Wiek

Średnia

DODAJ

RESET

Rysunek 4. Okno Dodaj

Ostatni panel – Dodaj pozwala na dodawanie rekordów do bazy danych.

6. Podsumowanie

Aplikacja jest prosta w obsłudze oraz przejrzysta. Wymagania projektowe zostały spełnione. Pliki źródłowe znajdują się w odesłanym zadaniu na Microsoft Teams.