



Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Jarosławiu

Laboratorium z Programowania Obiektowego

Student
Jakub Szumilak s39910

Grupa
II

Kierunek
Informatyka

Rok akademicki
2023/2024

Dokumentacja projektu aplikacji energetycznej

Data ukończenia: 16.01.2024

Prowadzący: dr inż. Janusz Bytnar

Aplikacja ma na celu wykonywanie obliczeń na danych pobranych z liczników instalacji fotowoltaicznej. Poniżej przedstawiono główny panel aplikacji:

Form1

Wybrany rok: Nie wybrano

Załaduj dane

Wprowadź Odczytaj

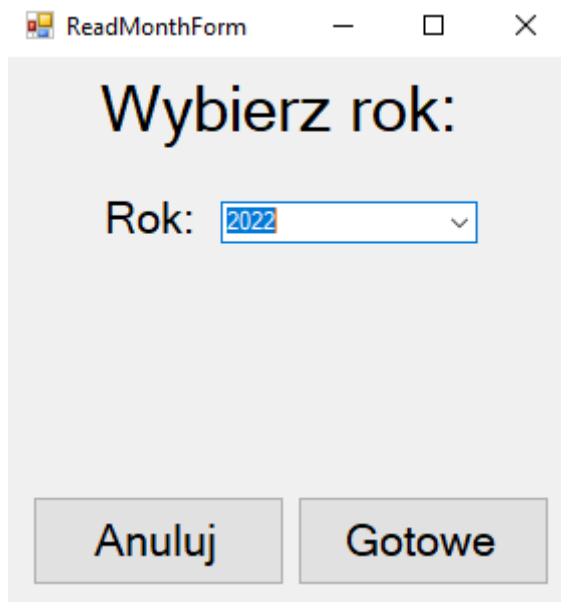
Zapisz dane

Styczeń
Luty
Marzec
Kwiecień
Maj
Czerwiec
Lipiec
Sierpień
Wrzesień
Październik
Listopad
Grudzień

Wyjaśnienie działania przycisków:

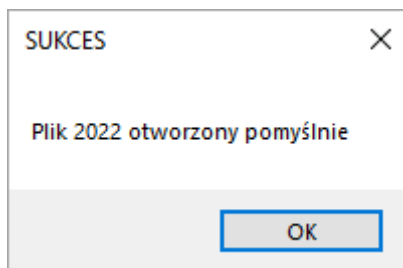
Przycisk „Załaduj dane”

Zadaniem przycisku jest umożliwienie użytkownikowi wprowadzenia danych z pliku tekstowego. Po wciśnięciu przycisku wyświetli się następujące okno pozwalające wybrać plik z danymi:



The image shows a Windows-style dialog box titled "ReadMonthForm". The main text inside is "Wybierz rok:". Below this, there is a label "Rok:" followed by a dropdown menu that currently displays "2022". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Anuluj" (Cancel) on the left and "Gotowe" (OK) on the right.

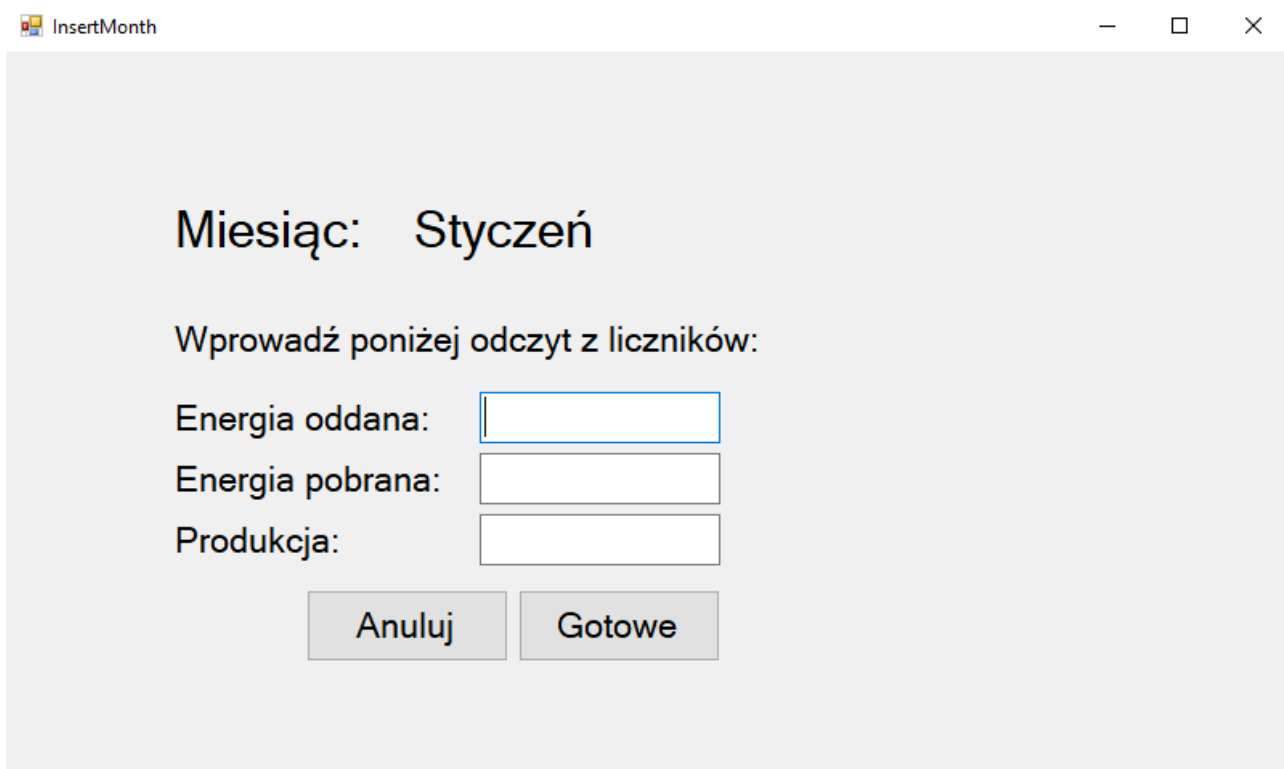
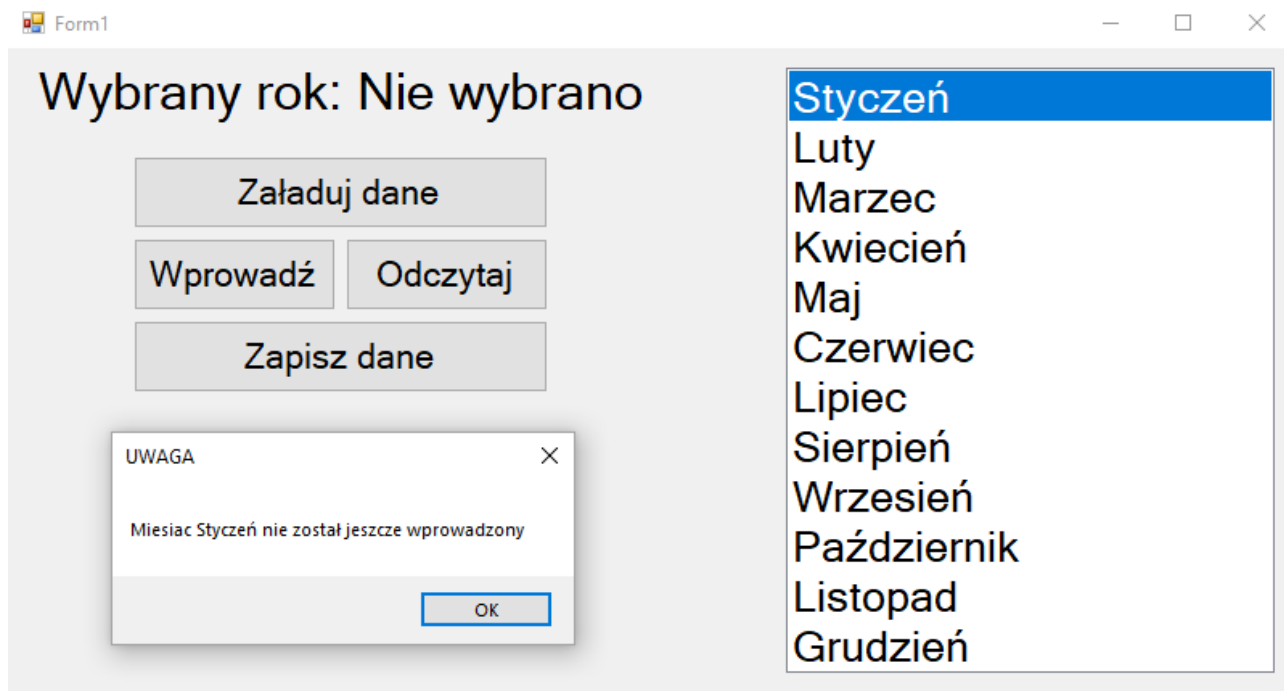
Po wybraniu pliku i załadowaniu danych, wyświetlany jest następujący komunikat:



The image shows a small success message dialog box. The title bar says "SUKCES". The main text inside is "Plik 2022 otworzony pomyślnie". At the bottom right, there is an "OK" button.

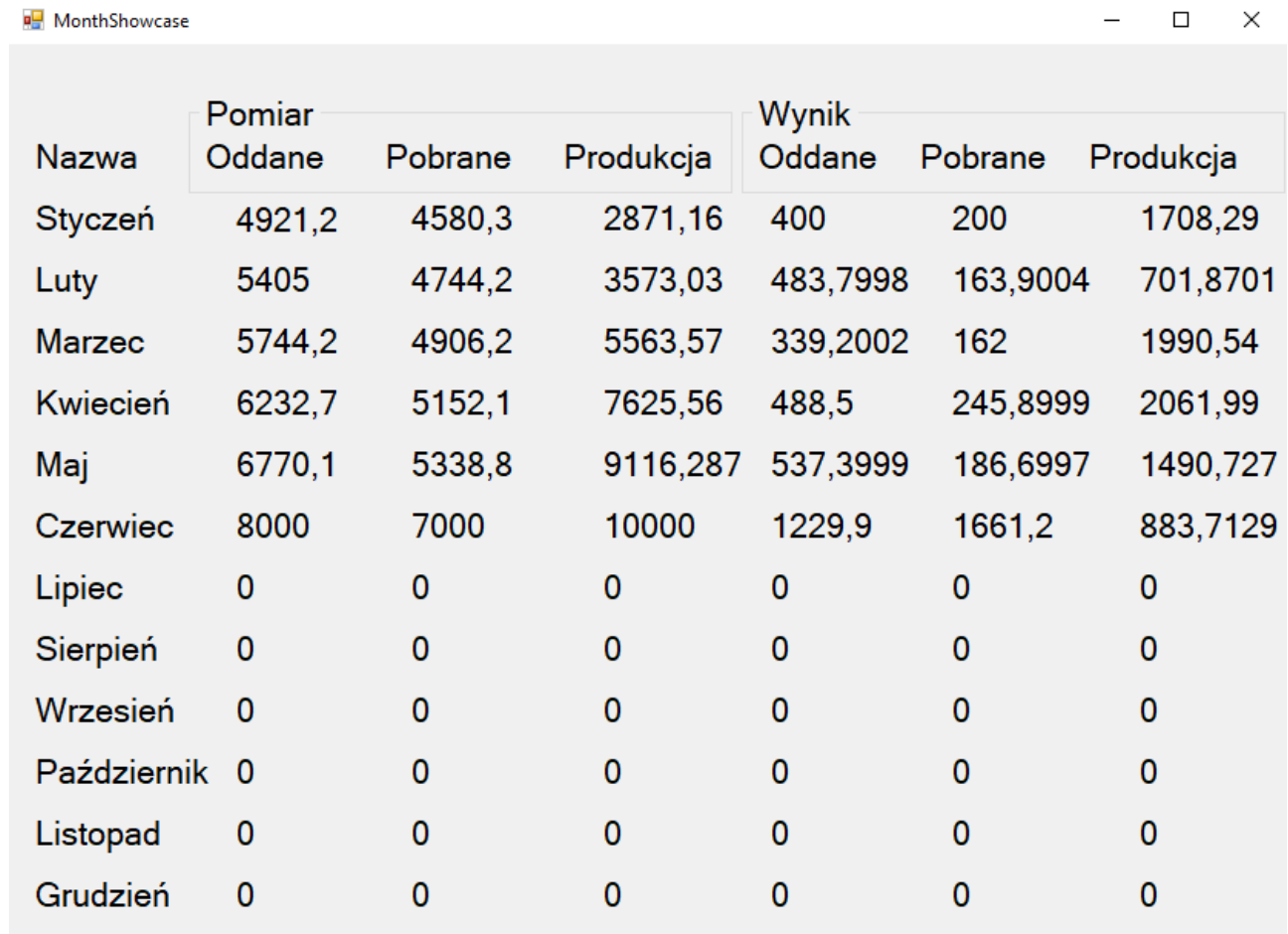
Przycisk „Wprowadź”

Pozwala na wprowadzenie nowych danych, można wprowadzać jedynie dane następnego miesiąca, zatem nie można wprowadzić lutego, jeżeli styczeń nie został uzupełniony. By można było wprowadzić miesiąc, konieczne jest wybranie miesiąca z listy znajdującej się po prawej stronie panelu.



Przycisk „Odczytaj”

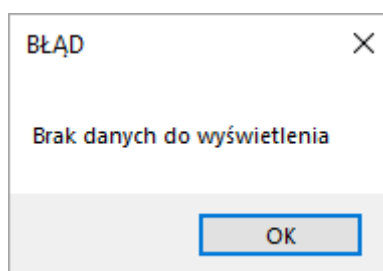
Kliknięcie tego przycisku spowoduje otwarcie nowej formy, w której wyświetlone zostanie zestawienie wszystkich wprowadzonych danych.



The screenshot shows a window titled "MonthShowcase" with a table of monthly data. The table has two main sections: "Pomiar" (Measurement) and "Wynik" (Result), each with three columns: "Oddane" (Submitted), "Pobrane" (Downloaded), and "Produkcja" (Production). The rows represent the months of the year, from January to December. The data values are as follows:

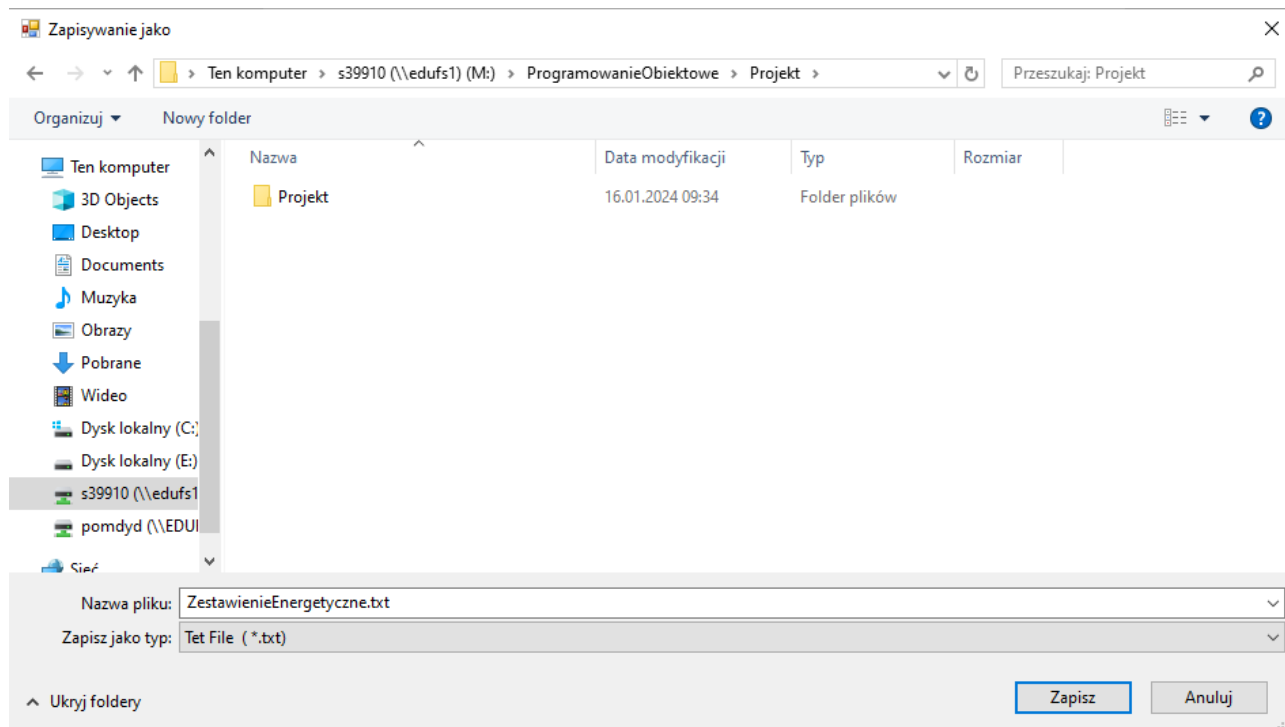
Nazwa	Pomiar			Wynik		
	Oddane	Pobrane	Produkcja	Oddane	Pobrane	Produkcja
Styczeń	4921,2	4580,3	2871,16	400	200	1708,29
Luty	5405	4744,2	3573,03	483,7998	163,9004	701,8701
Marzec	5744,2	4906,2	5563,57	339,2002	162	1990,54
Kwiecień	6232,7	5152,1	7625,56	488,5	245,8999	2061,99
Maj	6770,1	5338,8	9116,287	537,3999	186,6997	1490,727
Czerwiec	8000	7000	10000	1229,9	1661,2	883,7129
Lipiec	0	0	0	0	0	0
Sierpień	0	0	0	0	0	0
Wrzesień	0	0	0	0	0	0
Październik	0	0	0	0	0	0
Listopad	0	0	0	0	0	0
Grudzień	0	0	0	0	0	0

Jeżeli nastąpi próba odczytania danych przed ich wprowadzeniem, program wyświetli komunikat:



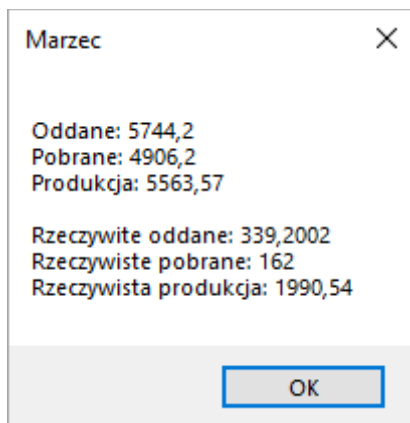
Przycisk „Zapisz dane”

Służy do zapisywania danych do pliku tekstowego. Naciśnięcie powoduje wyświetlenie okna dialogowego zapisu. Użytkownik zostanie poproszony o wprowadzenie nazwy pliku i wybranie lokalizacji zapisu. Nazwą domyślną pliku jest „ZestawienieEnergetyczne”



Dodatkowe funkcje

Wybranie miesiąca z listy pozwala podejrzeć dane tego miesiąca:



W ten sposób można też poznać, który miesiąc nie został jeszcze wprowadzony. Jeżeli wybrany zostanie miesiąc, który nie ma jeszcze danych, pojawi się następujący MessageBox:

