

Zestaw 8

C#, System.Windows.Forms

5 maja 2004

Streszczenie

Rozwiązanie zadań w tym zestawie polega na napisaniu programów w języku C#. Tam, gdzie jest to możliwe, należy unikać funkcji z **Win32**.

1. Napisać program, który podczas próby zamknięcia okna poprosi użytkownika o potwierdzenie (*Czy jesteś pewien, że chcesz zakończyć program?*) i w razie odpowiedzi odmownej zrezygnuje z zamykania okna.

[1p]

2. Napisać prosty edytor plików tekstowych. Program powinien korzystać z gotowych możliwości rozszerzonego pola tekstowego (`RichTextBox`). Użytkownik powinien mieć możliwość odczytu i zapisu tekstu (wykorzystać klasy `OpenFileDialog` i `SaveFileDialog`).

[1p]

3. Napisać program, który tworzy okno i w jego obszarze roboczym rysuje wykres funkcji $f(x) = \sin(x)$ (z osiami).

Wykres powinien automatycznie dopasowywać się do nowych rozmiarów podczas skalowania okna.

[1p]

4. Napisać program, który odtworzy następujący wygląd okna z rysunku 1.

Okno zawiera dwie ramki grupujące (*Group Box*). Pierwsza ramka zawiera dwa pola tekstowe (*Edit Box*), druga zawiera pole wyboru (*Combo Box*) oraz przycisk stanu (*Check Box*).

Lista rozwijalna pola wyboru powinna być wypełniona nazwami kilku przykładowych miejscowości.

Po wybraniu przez użytkownika przycisku **Akceptuj**, wybór powinien zostać zaprezentowany w oknie informacyjnym (rysunek 2).

Naciśnięcie przycisku **Anuluj** powinno zakończyć program.

[2p]

5. Napisać program, który zademonstruje działanie trzech wybranych komponentów, pochodzących z biblioteki Common Controls (`ListView`, `TreeView`, `ProgressBar`, `StatusBar`, `ToolBar`, itd.). Demonstracja ma polegać na obsłudze kilku wybranych właściwości komponentów (na przykład wypełnieniu `ListView` kilkoma elementami, zmianie wartości `Progress Bar` itp.).

[2p]

6. Napisać program będący przeglądarką do obrazków z możliwością konwersji między popularnymi formatami graficznymi (wykorzystać możliwości obiektu `Image`).

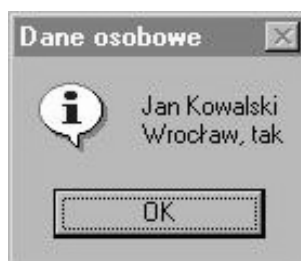
[3p]

The image shows a dialog box titled "Katoteka osobowa" with a close button in the top right corner. It is divided into two sections: "Dane osobowe" and "Adres".

- Dane osobowe:** Contains two text input fields. The first is labeled "Imie:" and the second is labeled "Nazwisko:".
- Adres:** Contains a text input field labeled "Miejscowosc:" with a dropdown arrow on the right. Below this field is a checkbox labeled "Obywatel polski:" which is currently unchecked.

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "Akceptuj" on the left and "Anuluj" on the right.

Rysunek 1: Wygląd okna do zadania [4]



Rysunek 2: Informacja dla użytkownika do zadania [4]