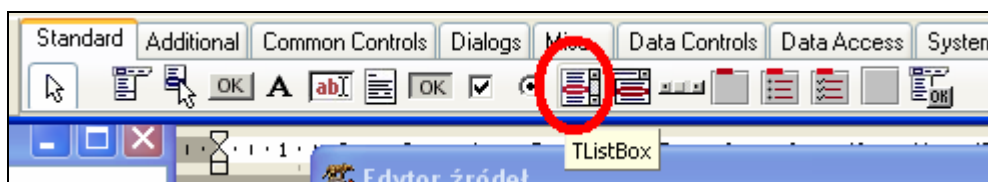


Ćwiczenie 7 – Tworzenie list wyboru

Ćwiczenie ma za zadanie naukę wstawiania, edycji list wyboru dostępnych w Delphi. Są to *ListBox* i *ComboBox*. Nauka stosowania ich w formularzach wprowadzających dane..

I. Lista wyboru *ListBox*

Element ten znajduje się na zakładce STANDARD.

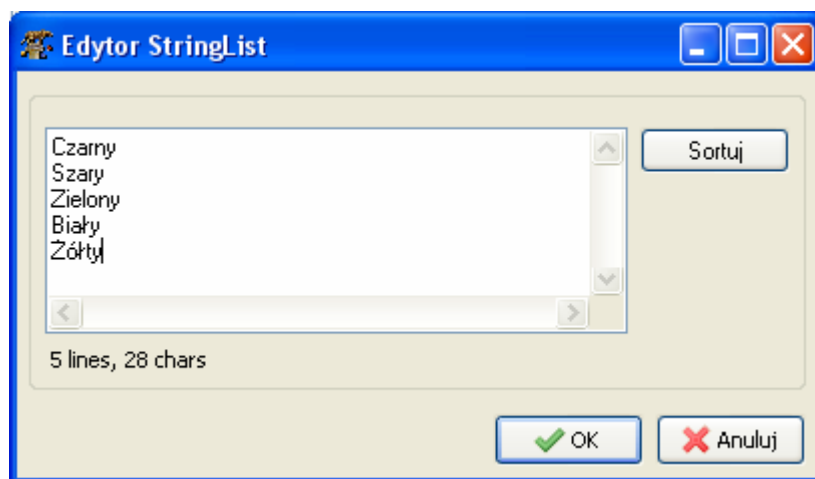


Lista wyboru **ListBox** wyświetla elementy w postaci widocznej w oknie listy.

Najważniejsze właściwości:

- **ItemIndex** – numer wybranego elementu. Jest liczony od zera.
- **Items** – spis elementów listy.
- **Items.Strings[xx]** –element listy o numerze **xx**.
- **Text** – wszystkie elementy listy w postaci jednego łańcucha tekstowego.
- Polecenie `Listbox1.Items.Strings[Listbox1.ItemIndex]`; oznacza wybranie elementu wskazanego.

1. Utwórz nowy projekt, jeśli jeszcze nie jest utworzony.
2. Jako tytuł programu wpisz Program7 i swoje imię i nazwisko.
3. Na formatkę wstaw komponent LISTBOX.
 - a. Przejdź do jego właściwości **Items**. Wstaw 5 nazw kolorów.



4. Na formatkę FORM1 wstaw etykietę LABEL1.
5. Klikając na ListBox wprowadź następującą procedurę:.

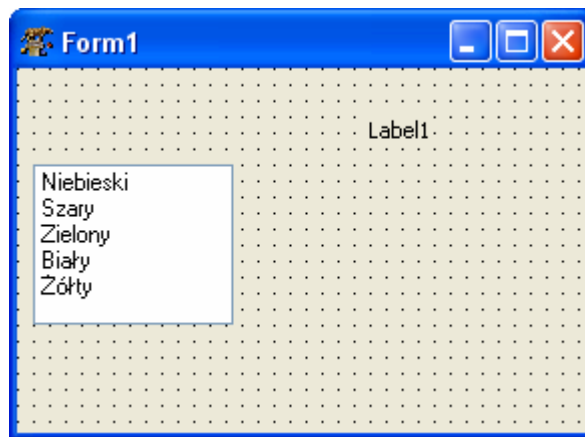
```
procedure TForm1.ListBox1Click(Sender: TObject);  
begin
```

```

case ListBox1.ItemIndex of
  0:Label1.Color:=clBlack;
  1:Label1.Color:=clGray;
  2:Label1.Color:=clGreen;
  3:Label1.Color:=clWhite;
  4:Label1.Color:=clYellow;
end;
label1.Caption:=ListBox1.Items.Strings[ListBox1.ItemIndex];
end;

```

6. Program ma mieć następującą postać:



7. Skompiluj program. Usuń ewentualne błędy.

II. Rozwijana Lista wyboru ComboBox

Element ten znajduje się na zakładce STANDARD.



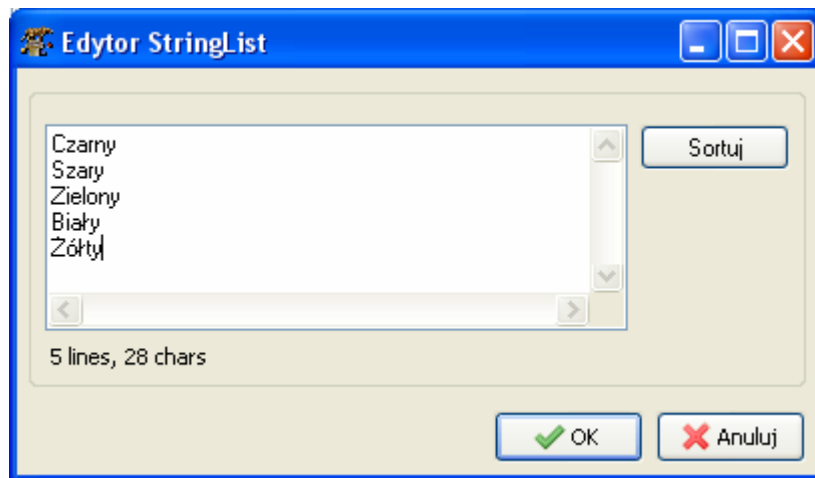
Rozwijana lista wyboru **ComboBox** wyświetla elementy w postaci listy, która się rozwija po wybraniu okienka tej listy.

Najważniejsze właściwości:

- **ItemIndex** – numer wybranego elementu. Jest liczony od zera.
- **Items** – spis elementów listy.
- **Items.Strings[xx]** –element listy o numerze **xx**.
- **Text** – napis widoczny w okienku listy ComboBox.
- Polecenie `ComboBox1.Items.Strings[ComboBox1.ItemIndex];` oznacza wybranie elementu wskazanego.

1. Utwórz nowy projekt, jeśli jeszcze nie jest utworzony.
2. Jako tytuł programu wpisz Program7 i swoje imię i nazwisko.

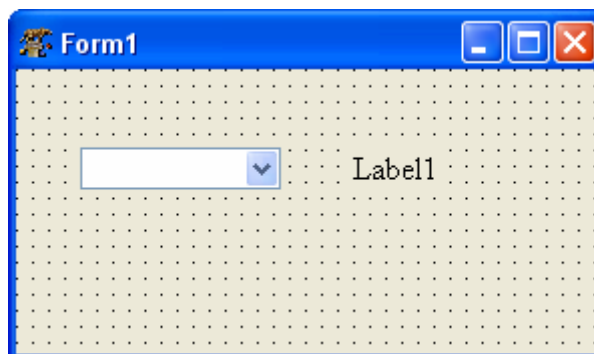
3. Na formatkę wstaw komponent COMBOBOX.
 - a. Przejdź do jego właściwości **Items**. Wstaw 5 nazw kolorów.



4. Na formatkę FORM1 wstaw etykietę LABEL1.
5. Klikając na ListBox wprowadź następującą procedurę:.

```
procedure TForm1.ComboBox1Click(Sender: TObject);
begin
  case ComboBox1.ItemIndex of
    0:Label1.Color:=clBlack;
    1:Label1.Color:=clGray;
    2:Label1.Color:=clGreen;
    3:Label1.Color:=clWhite;
    4:Label1.Color:=clYellow;
  end;
  label1.Caption:= ComboBox1.Items.Strings[ComboBox1.ItemIndex];
end;
```

6. Program ma mieć następującą postać:



7. Skompiluj program. Usuń ewentualne błędy.

Zadania

Zadanie 7.1

Zbuduj aplikację zawierającą w liście wyboru nazwy kolorów, a wybranie któregoś powoduje wyświetlenie jego nazwy angielskiej w etykiecie LABEL1.





Zadanie 7.2

Zbuduj aplikację zawierającą w liście wyboru nazwy państw, a wybranie któregoś powoduje wyświetlenie nazwy stolicy w etykiecie LABEL1.

Zadanie 7.3





Zbuduj aplikację zawierającą dwie listy wyboru. W jednej liście wyboru są nazwy państw, a w drugiej nazwy stolic. Dodaj przycisk BUTTON, o nazwie Sprawdzenie, który wyświetli komunikat, czy wybór był poprawny, czy nie.

Zadanie 7.4

Zbuduj aplikację zawierającą w liście wyboru nazwy kolorów kart (trefl, karo, kier, pik). Wybranie którejś z nich powoduje wyświetlenie na etykiecie LABEL odpowiedniego rysunku - , , , .

Czcionkę LABEL ustaw na Symbol. Użyj funkcji **char(x)**, gdzie x to odpowiednio liczby od 167 do 170.

Zadanie 7.5

Zbuduj aplikację zawierającą w liście wyboru numery godzin (1-12). Wybranie którejś z nich powoduje wyświetlenie na etykiecie LABEL odpowiedniego rysunku - , , , , itd.

Czcionkę LABEL ustaw na Wingdings. Użyj funkcji **char(x)**, gdzie x to odpowiednio liczby od 183 do 194.