Ćwiczenie 4 – położenie i wielkość komponentów

Ćwiczenie ma za zadanie naukę posługiwania się właściwościami komponentów odpowiedzialnych za wielkość i położenie. Poznanie właściwości Left, Top, Width i Height.

1. Położenie komponentu

Left to odległość komponentu od lewej krawędzi okna lub ekranu. *Top* to odległość komponentu od górnej krawędzi okna lub ekranu.

- 1. Należy utworzyć nowy projekt, jeśli jeszcze nie jest utworzony.
- 2. Jako tytuł programu wpisz Program4a i swoje imię i nazwisko.
- 3. Na formatkę proszę wstawić przycisk BUTTON z zakładki STANDARD.
 - a. Jako napis przycisku BUTTON1wstaw tekst Kierunek.
- 4. Dodaj cztery następne przyciski BUTTON.
 - a. Ich szerokość (*Width*) i wysokość (*Height*) ustaw na 25.
 - b. Rozmieść je na planie krzyża.
 - c. Jako tekst wstaw pierwszą literę odpowiedniego kierunku: G Góra, D Dół, L- Lewo, P - Prawo.
- 5. Jako zdarzenie **OnClick** przycisków BUTTON od 2 do 5 wstaw kod typu:

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
Button1.Top:=Button1.Top - 10;
end;

- 6. Ma to być odpowiednio:
 - a. Dla przycisku do góry

Button1.Top:=Button1.Top - 10;

b. Dla przycisku w lewo

Button1.Left:=Button1.Left - 10;

c. Dla przycisku w dół

Button1.Top:=Button1.Top + 10;

d. Dla przycisku w prawo

Button1.Left:=Button1.Left + 10;

7. Całość ma wyglądać następująco:

🖉 Program 4 - Jan Kowalski	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Vieweet Content of the second se	
Nierunek	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·····	
📊 🛛 👝 🗠	
- [-]	
· ·	
D	Koniec [

8. Skompiluj program. Usuń ewentualne błędy. Uruchom i przetestuj działanie aplikacji.

2. Wielkość komponentu

Width to szerokość komponentu. *Height* to wysokość komponentu.

- 1. Utwórz nowy projekt, jeśli jeszcze nie jest utworzony.
- 2. Jako tytuł programu wpisz Program4b i swoje imię i nazwisko.
- Na formatkę proszę wstawić przycisk BUTTON z zakładki STANDARD.
 a. Jako napis przycisku BUTTON1wstaw tekst Rozmiar.
- 4. Wstaw dwie etykiety LABEL. Zmień ich własność CAPTION na szerokość i wysokość.
- 5. Dodaj cztery następne przyciski BUTTON.
 - a. Ich szerokość (*Width*) i wysokość (*Height*) ustaw na 25.
 - b. Rozmieść je na planie krzyża.
 - c. Jako tekst wstaw pierwszą literę odpowiedniego kierunku: G Góra, D Dół, L- Lewo, P - Prawo.
- 6. Jako zdarzenie **OnClick** przycisków BUTTON od 2 do 5 wstaw kod typu:

<pre>procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);</pre>
begin
Button1.Top:=Button1.Top - 10;
end;

- 7. Ma to być odpowiednio:
 - a. Dla przycisku zwiększającego wysokość

Button1.Height:=Button1.Height: + 10;

b. Dla przycisku zmniejszającego wysokość

Button1.Height:=Button1.Height: - 10;

c. Dla przycisku zwiększającego szerokość

Button1.Width:=Button1.Width + 10;

d. Dla przycisku zmniejszającego szerokość

Button1.Width:=Button1.Width - 10;

8. Całość ma wyglądać następująco:

🌋 Program 5 - Jan I	lowalski	- D ×
Rozmiar (: : : :		
·····		
· Wysokość · · · · ·	Szerokość	
: Większa : : :	Większa	
Automa 1993	-	
		Koniec :

9. Skompiluj program. Usuń ewentualne błędy. Uruchom i przetestuj działanie aplikacji.

Zadania

Zadanie 4.1

Napisz program, który pozwala na przesuwanie się formatki FORM po ekranie.

Zadanie 4.2

Napisz program, który pozwala na zmianę wielkości formatki FORM.

Zadanie 4.3

Napisz program, który pozwala na zmianę wielkości czcionki napisu na etykiecie LABEL.

Zadanie 4.4

Napisz program, który pozwala na zmianę wielkości i na przesuwanie przycisku BUTTON.