

Wykład 4

Programowanie wizualne z wykorzystaniem Windows Forms



GUI

Przydatne kontrolki

Przykład I

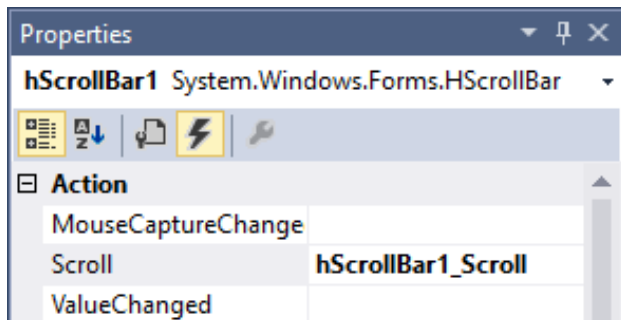


PRZYKŁAD: TESTER KOLORÓW RGB

Okno programu składa się z kontrolki **Panel**, której kolor będziemy zmieniać oraz z trzech kontrolki **hScrollBar** (pozioma wersja suwaka)



Przykład 2



Kolor ustawiamy za pomocą metody `Color.FromArgb()`

```
private void hScrollBar1_Scroll(object sender, ScrollEventArgs e)
{
    panel1.BackColor = Color.FromArgb(hScrollBar1.Value,
                                     hScrollBar2.Value,
                                     hScrollBar3.Value);
}
```

Analogicznie dla pozostałych suwaków...



Przykład 2

Behavior	
AllowDrop	False
ContextMenuStrip	(none)
Enabled	True
LargeChange	10
Maximum	255
Minimum	0
SmallChange	1
TabIndex	1
TabStop	False
Value	0

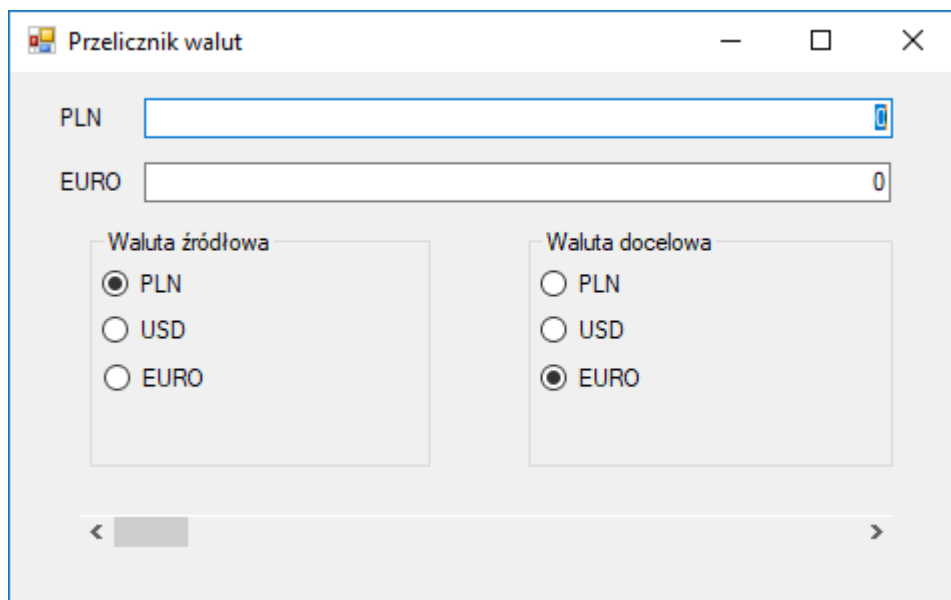
Aby program działał prawidłowo ustawić należy zakres wartości suwaków <0 ; 255>

Zdarzenie można wywołać „sztucznie” w kodzie programu

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    this.hScrollBar1_Scroll(this, null);
}
```

W tym przypadku w konstruktorze okna wywołujemy zdarzenie suwaka, czyli ustawiamy kolor panelu

Przykład 2



PRZYKŁAD: PRZELICZNIK WALUT

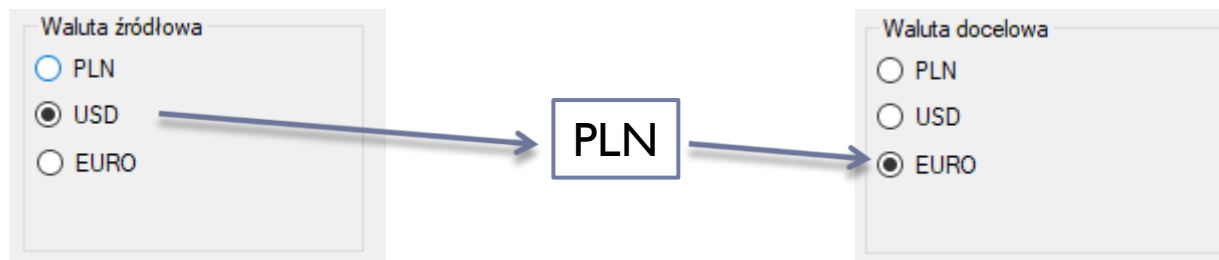
W programie wykorzystano kontrolki:

- hScrollBar
- groupBox
- radioButton

Przykład 2

Zasada działania programu:

1. Sprawdzamy, który radioButton pierwszej grupy jest wybrany (właściwość `Checked == true`)
2. Odczytujemy wartość z pierwszego okienka i przeliczmy na walutę pośrednią (np. PLN)
3. Sprawdzamy, który radioButton drugiej grupy jest wybrany i na tej podstawie przeliczmy wartość pośrednią na walutę wynikową.





Przykład 2

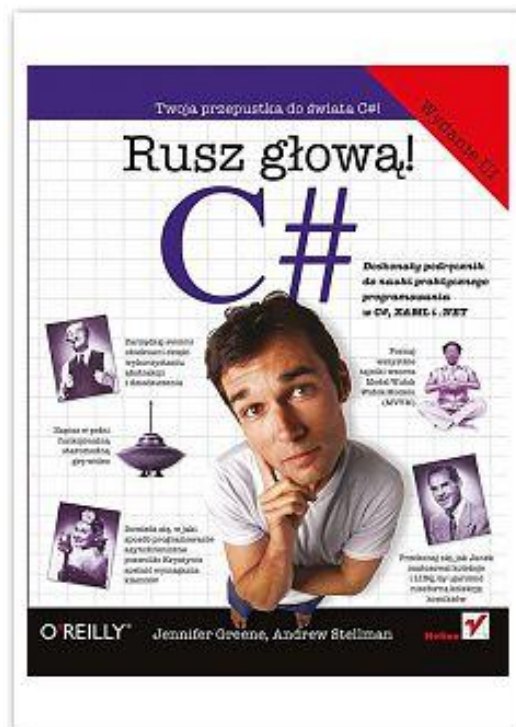
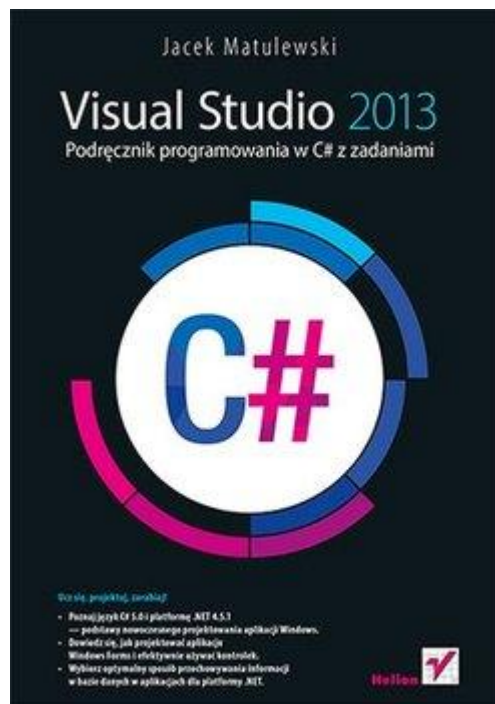
Odczytanie wartości z suwaka i przepisanie do textBox:

```
textBox1.Text = hScrollBar1.Value.ToString();
```

Sprawdzenie stanu komponentu radioButton:

```
if (radioButton1.Checked) ;
```


Literatura:



Użyte w tej prezentacji tabelki pochodzą z książki: Visual Studio 2013. Podręcznik programowania w C# z zadaniami
 Autor: Matulewski Jacek, Helion