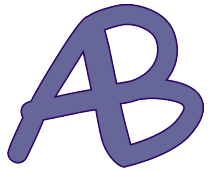


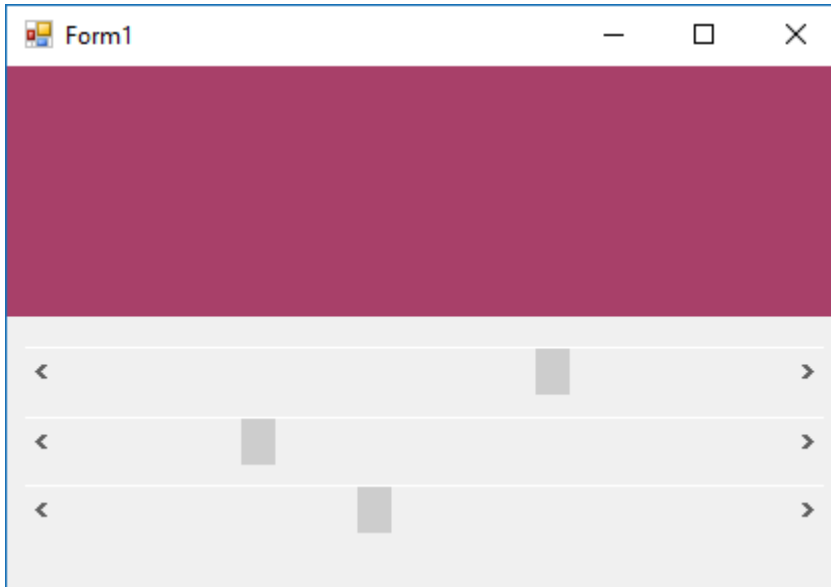
## **Wykład** **Programowanie wizualne** **z wykorzystaniem Windows Forms**



**GUI**

**Przydatne kontrolki**

## Przykład I

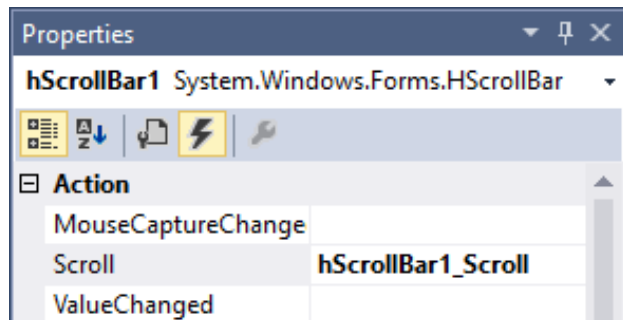


## PRZYKŁAD: TESTER KOLORÓW RGB

Okno programu składa się z kontrolki **Panel**, której kolor będziemy zmieniać oraz z trzech kontrolek **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

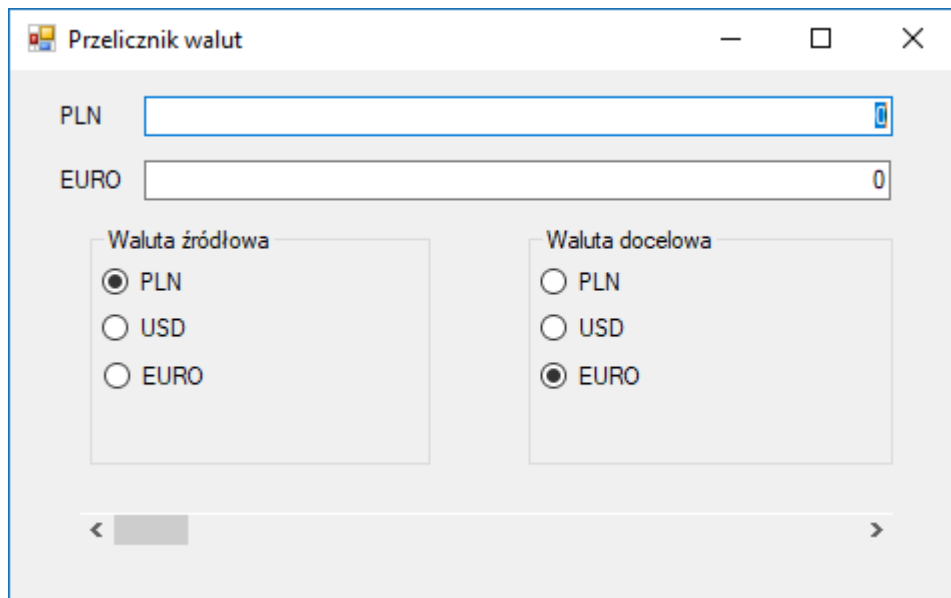
Aby program działał prawidłowo ustawić należy zakres wartości suwaków <0 ; 255>

**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**

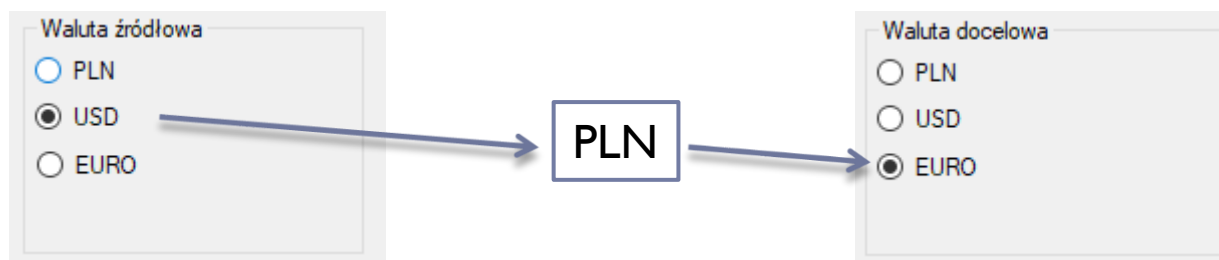
W programie wykorzystano kontrolki:

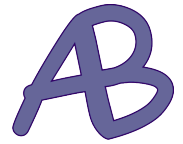
- hScrollBar
- groupBox
- radioButton

## 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:

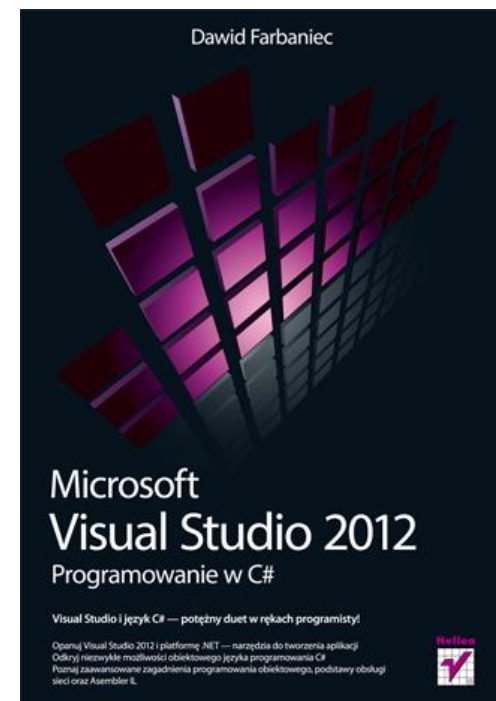
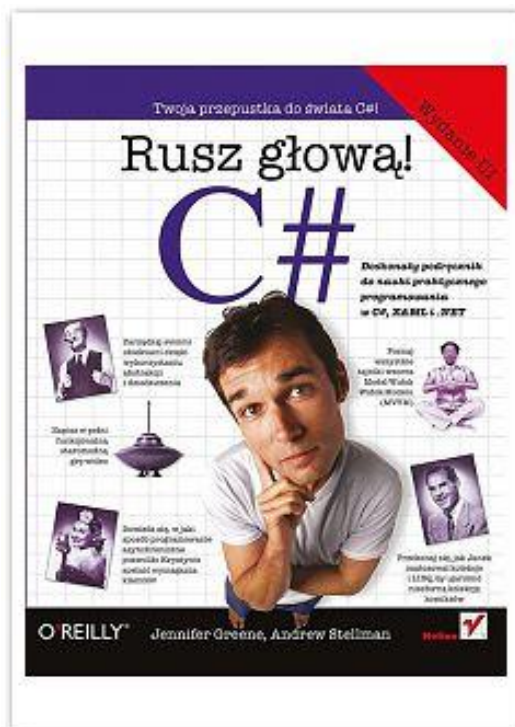
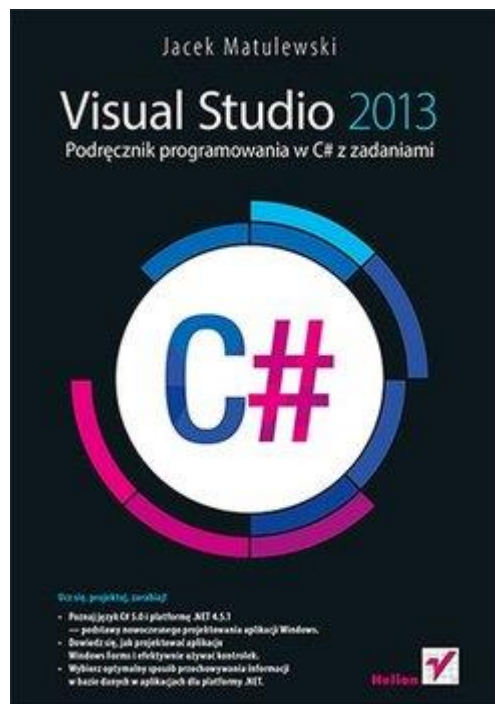
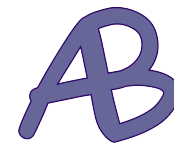
```
textBox1.Text = hScrollBar1.Value.ToString();
```

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 Jęcek, Helion