

# Programowanie pod Windows

## Zestaw 8

Windows Presentation Foundation

2023-04-23

Liczba punktów do zdobycia: **5/63**

Zestaw ważny do: 2024-05-07

**Uwaga!** Zgodnie z tym co powiedziano na wykładzie, technologia WPF ma swoje kontynuacje. Proszę zaponznąć się z dokumentacją i poniższe zadania rozwiązać w wybranej przez siebie wersji:

- **oryginalne WPF** - <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/wpf/?view=netdesktop-8.0>
- **UWP** - <https://learn.microsoft.com/en-us/windows/uwp/>
- **MAUI** - <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/maui/?view=net-maui-8.0>
- **Avalonia** - <https://avaloniaui.net/>

1. (**2p**) Napisać program, który odtworzy następujący wygląd okna z rysunku 1. Jest to identyczna specyfikacja jak jedno z zadań z poprzednich zestawów, różnica dotyczy technologii - tym razem jest to WPF.

Okno zawiera dwie ramki grupujące (*GroupBox*). Pierwsza ramka zawiera dwa pola tekstowe (*TextBox*), druga zawiera pole wyboru (*ComboBox*) oraz dwa przyciski stanu (*CheckBox*).

Lista rozwijalna pola wyboru powinna być wypełniona przykładowymi nazwami.

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

Naciśnięcie przycisku **Anuluj** powinno zakończyć program.

2. (**3p**) Napisać najprostszą możliwą wersję gry kółko-krzyżyk w WPF. Interfejs zbudować przy pomocy komponentu **Grid**, który należy odpowiednio podzielić na 3 wiersze i 3 kolumny równego rozmaru (**SharedSizeGroup**). W każdej komórce grid'a umieścić przycisk, który będzie odpowiednio reagować na zdarzenie kliknięcia.

W jednym dodatkowym wierszu siatki umieścić komponent który zajmie całą szerokość wiersza (**ColumnSpan**) i będzie prezentować informacje na temat gry.

Wiktor Zychla

**Wybór uczelni**

Uczelnie

Nazwa: Uniwersytet Wrocławski

Adres: pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław

Rodzaj studiów

Cykl nauki: 3-letnie

☒ dzienne ☐ uzupełniające

Akceptuj Anuluj

Rysunek 1: Wygląd okna do zadania [1]

**Uczelnia**

Uniwersytet Wrocławski  
pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław  
Studia 3 letnie  
dzienne

OK

Rysunek 2: Informacja dla użytkownika do zadania [1]