



Wiktoria Martynańska

# Obsługa przycisków



# Alternatywne wyjście

**Krok 1:** Stworzenie tła z gotowymi ikonami

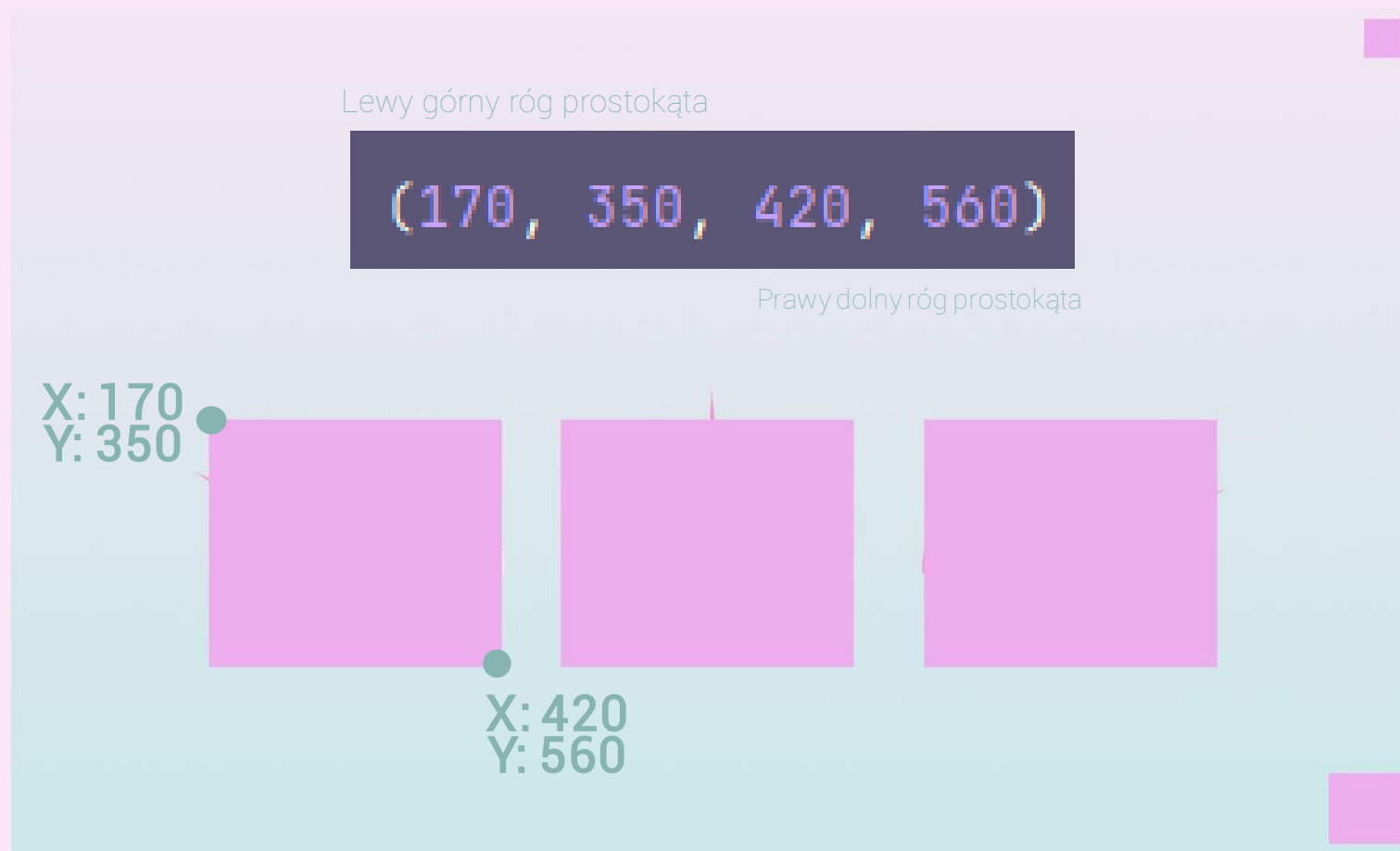
**Krok 2:** Ustawienie tła jako obiekt Canvas (płótno)

```
# Ustawienia tła
menuBg = PhotoImage(file="menuBackground.png")
bgCanvas = Canvas(root, width=1200, height=720, highlightthickness=0)
bgCanvas.create_image(0, 0, image=menuBg, anchor="nw")
bgCanvas.pack(fill="both", expand=True)
```

**Krok 3:** Rysowanie prostokątów na obiekcie Canvas

```
# Współrzędne prostokątów (służących jako przyciski)
easyRect = bgCanvas.create_rectangle((170, 350, 420, 560), fill="plum2", outline="")
mediumRect = bgCanvas.create_rectangle((470, 350, 720, 560), fill="plum2", outline="")
hardRect = bgCanvas.create_rectangle((1125, 10, 1190, 40), fill="plum2", outline="")
exitRect = bgCanvas.create_rectangle((1125, 10, 1190, 40), fill="plum2", outline="")
aboutRect = bgCanvas.create_rectangle((1125, 650, 1190, 710), fill="plum2", outline="")
```

# Alternatywne wyjście



# Alternatywne wyjście

## Krok 4: Przypisanie funkcji „przyciskom”

```
# Przypisanie funkcji dla przycisków
bgCanvas.tag_bind(easyRect, '<ButtonPress-1>', easyLevel)
bgCanvas.tag_bind(mediumRect, '<ButtonPress-1>', mediumLevel)
bgCanvas.tag_bind(hardRect, '<ButtonPress-1>', hardLevel)
bgCanvas.tag_bind(exitRect, '<ButtonPress-1>', exit)
bgCanvas.tag_bind(aboutRect, '<ButtonPress-1>', about)
```

```
def easyLevel(event):
```

## Krok 5: Wrzucenie przycisków do listy

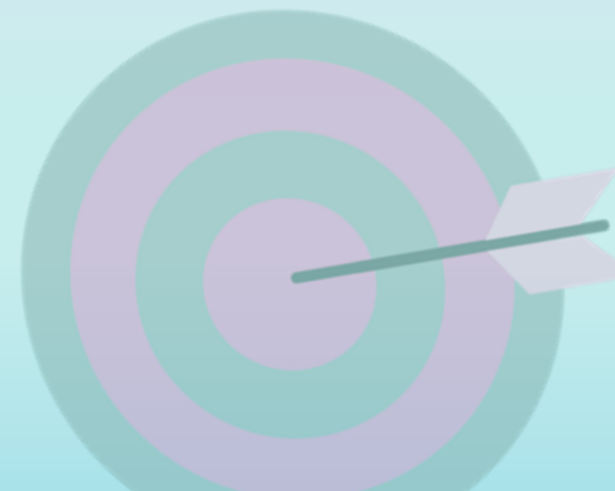
```
# Dodanie przycisków do listy
rectangles.append(easyRect)
rectangles.append(mediumRect)
rectangles.append(hardRect)
rectangles.append(exitRect)
rectangles.append(aboutRect)
```

```
# Usuwanie buttonów (prostokątów)
def clearRectangles():
    for rectangle in rectangles:
        bgCanvas.delete(rectangle)
```

# Zadanie 1



Stwórz „przycisk” obsługujący  
ikonę . (zamknięcie aplikacji)



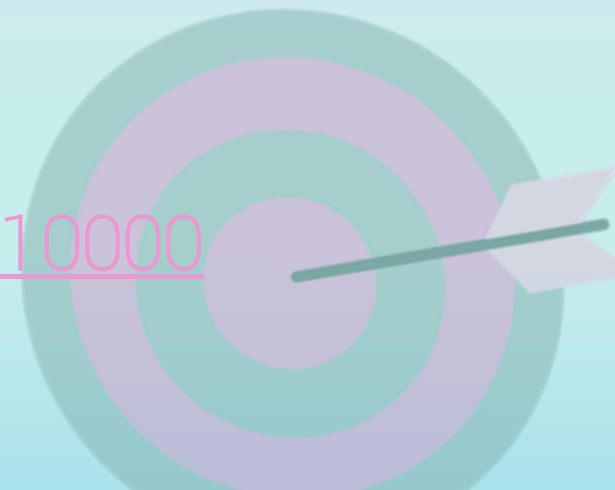
## Zadanie 2

Dla poziomu Easy, zamiast korzystać z dodanych plików, skorzystaj z listy słów z podanej strony. Listę wczytaj do **easyWords**.

Weź pod uwagę poziom trudności – słowa powinny być krótkie (od 3 do 7 znaków).



**Źródło:** <https://www.mit.edu/~ecprice/wordlist.10000>



Dziękuję za uwagę!

