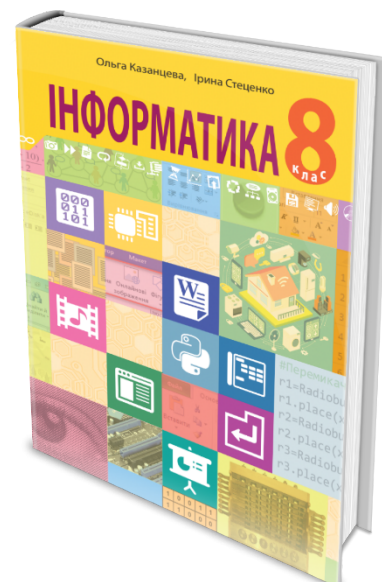


Практичне завдання

§ 53. Обробники подій, пов'язаних з елементами керування

Вправа 53.1



Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки та санітарно гігієнічних норм

Завдання. У вікні розташуйте 4 кнопки, що відповідають порам року **Зима**, **Весна**, **Літо** та **Осінь**. Ліворуч від кнопок розташуйте об'єкт **напис** сірого кольору з увігнутим рельєфом. При натисненні на відповідну кнопку в об'єкті **напис** мають з'явитися назви місяців, що відповідають натисненій порі року.

1. Уведіть команди імпорту модуля **tkinter** та створення графічного вікна із заголовком **Пори року** і з розмірами **300** на **250**., що закривається. Видаліть зайві пробіли відповідно до даного правила.

```
from tkinter import*  
#створення вікна  
Window=Tk()  
Window.title("Пори року")  
Window.geometry("300x250")
```

2. Додайте команди створення кнопок **Зима**, **Весна**, **Літо** та **Осінь** з назвами **winter**, **spring**, **summer** та **autumn** відповідно. Встановіть

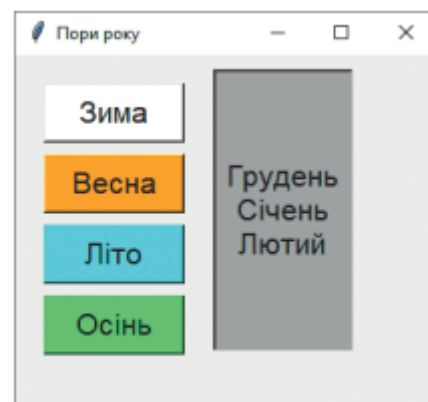


Рис. 53.1

розмір шрифту 16 пунктів, а колір фону відповідно до зразка (рис. 53.1).

```
#кнопки  
winter = Button(text="Зима",font=16,bg="#FFFFFF")  
winter.place(x=20, y=20, width=100)  
spring = Button(text="Весна",font=16,bg="#FFA500")  
spring.place(x=20, y=70, width=100)  
summer = Button(text="Літо",font=16,bg="#00FFFF")  
summer.place(x=20, y=120, width=100)  
autumn = Button(text="Осінь",font=16,bg="#00FF7F")  
autumn.place(x=20, y=170, width=100)
```

3. Додайте команди створення порожнього напису, що має назву **Lbl**. Для літер, що мають відображатися у цьому написі, встановіть розмір 16 пунктів, сірий колір фону, увігнутий рельєф напису.

```
#напис
Lbl= Label(text="",font=16,bg="#AAAAAA",
relief=SUNKEN)
Lbl.place(x=140, y=10, width=100, height=200)
```

4. Додайте команду **mainloop()**.
5. Запустіть програму на виконання та переконайтеся, що елементи керування створено.