Δραστηριότητες

Δραστηριότητα 1

Ανοίξτε το αρχείο 1.Χρώματα1.py στο περιβάλλον IDLE.



Παρατηρήστε με προσοχή τον κώδικα.

Με F5 τρέξτε τον κώδικα και δείτε το αποτέλεσμα

là 1	Ι.Χρώι	ματα1.py -	C:\Us	ers\User\0	neDrive	e∖Do	cument	s\2022-2023\Β Γυμνασίου\Pyth
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	F <u>o</u> rmat	<u>R</u> un	<u>O</u> ptions	<u>W</u> ind	ow	<u>H</u> elp	
from tkinter			Ru	un Module		F5		
def label1_r			Run Customized Check Module Python Shell		Shift+F5 Alt+X			
	IdD	el_T[bg _	= reu				-

def label1_green():

🧳 tk		– 🗆 X
Red	Green	Blue

Παρατηρήστε πως στην εφαρμογή υπάρχουν τρία ενεργά κουμπιά. Προσπαθήστε να μαντέψετε:

α) Με ποιες εντολές δημιουργούνται τα τρία κουμπιά
β) Με ποιες εντολές εμφανίζονται τα τρία κουμπιά στο
παράθυρο της εφαρμογής

γ) Με ποιες εντολές συνδεεται το κάθε κουμπί και ενεργοποιούνται με το πάτημά του

 Αλλάξτε τον τίτλο κάθε κουμπιού από την αγγλική λέξη του χρώματος στην ελληνική

Π.χ. Κόκκινο αντί Red, Πράσινο αντί Green, Μπλε αντί Blue.

- Αντικαταστήστε στην εντολή που χρωματίζει το ορθογώνιο το χρώμα από το όνομά του με τον δεκαεξαδικό κώδικά του.
- Π.χ. αντί για 'red' τον κώδικα του κόκκινου '#ff0000'.

Δραστηριότητα 2

Ανοίξτε το αρχείο 2.Χρώματα2-numbers.py στο περιβάλλον IDLE.

💀 2.Χρώματα2-numbers.py - C:\Users\User\OneDrive\Documents\2022-2023\B Γυμνασίου\Python\2.Χρώματα2-numbers.py 🚽 🚽		×
<u>File Edit Format Run Options Window H</u> elp		
from tkinter import*		^
der label1_red():		
def label1_green():		
label_1['bg']='#00ff00'		
der label1_blue():		
def label1_purple():		
label_1['bg']='#b026ff'		
der label1_orange():		
def label1_pink():		
label_1['bg']='#ffc0cb'		
def label1_yellow():		
my_window=Tk()		
label_1=Label(my_window, width='40' beight='5' bg='grey')		
button_1=Button(my_window,text='Red',		
font='Times 24', width=12, command=label1_red)		
button_2=Button(my_window,text='Green', font='Times 24' width=12 command=label1 green)		
button_3=Button(my_window,text='Blue',		
font='Times 24', width=12, command=label1_blue)		
button_4=Button(my_window,text='Purple', font='Times 24' width=12_command=label1_nurple)		
button_5=Button(my_window,text='Orange',		
font='Times 24', width=12, command=label1_orange)		
button_6=Button(my_window,text='Pink', font='Times 24' width=12 command=label1 nink)		
button_7=Button(my_window,text='Yellow',		
font='Times 24', width=12, command=label1_yellow)		
label_1.grid(row=0, column=1)		
button_2.grid(row=1, column=1)		
button_3.grid(row=1, column=2)		
button_4.grid(row=2, column=0) button_5.grid(row=2, column=1)		
button_6.grid(row=2, column=2)		
button_7.grid(row=3, column=1)		
my_window.mainloop()		~
	Ln: 1	Col: 0

Παρατηρήστε τον κώδικα και τρέξτε την εφαρμογή με το F5.

1 tk						
Red	Green	Blue				
Purple	Orange	Pink				
	Yellow					

- Με ποιο διαφορετικό τρόπο έχουν γραφτεί στο νέο κώδικα τα χρώματα κόκκινο, πράσινο και μπλε σε σχέση με την προηγούμενη εφαρμοφή;
- Προσπαθήστε να προσθέσετε στο δεύτερο πρόγραμμα ένα ακόμα κουμπί αριστερά του κουμπιού Yellow, με το όνομα Magenta. Επίσης συνδέστε το κουμπί με τον αντίστοιχο κώδικα, ώστε με το πάτημά του να εμφανίζεται το χρώμα Magenta στο ορθογώνιο της πρώτης γραμμής.
- Προσθέστε ένα επιπλέον κουμπί δεξιά του Yellow, με όποιο χρώμα εσείς επιλέξετε.