Драги седмаци,

Наш рад у програмском језику Пајтон настављамо онлајн, користећи сајт Petlja са наставним садржајем, који се налази на адреси petlja.org. За даљи рад не морате имати инсталиран Пајтон на својим рачунарима. Све програме можете писати директно на овој страници.

За почетак, можете се подсетити оног жто смо већ учили пратећи видео лекције на адреси: <u>https://petlja.org/skola/videopygame</u>

G	etlja.org/skola/videopygame				Q ₂ ⊀	r (
	Kola zbornic	A KURSEVI TAKMIČENJA FORUM VES	TI PROJEKTI BIBLIOTEKA O NAMA 👻	English ULOGUJ SE		
	Početna / Osnovna škola / Sedmi razred / Vid	eo lekcije Pygame				
	Video lekcije za prog	ramski jezik Python - b	oiblioteka Pygame			
	Prvi čas (3)					
	Prvi čas					
	Otvori lekcije na YouTube-u					
	Biblioteka Pygame	Koordinatni sistem	Boje			
	Biblioteka Pygame	Koordinatni sistem	Boje The second			

Ту се налазе и лекције које се односе на градиво које ћемо тек радити и које ће вам олакшати савладавање градива.

На адреси: <u>https://petlja.org/biblioteka/r/kursevi/pygame-prirucnik</u> налазе се лекције које ћемо прелазити.



Час 1: координате боје, дужи

Изглед прозора у ком пишеш свој програм:

	ПОКРЕНИ ПРОГРАМ ИСКОПИРАЈ
1	import pygame as pg
2	import pygamebg
3	
4	# otvaramo prozor
5	(sirina, visina) = (400, 400)
6	<pre>prozor = pygamebg.open_window(sirina, visina, "Pygame")</pre>
7	
8	# bojimo pozadinu prozora u belo
9	prozor.fill(pg.Color("white"))
10	
11	# crtamo crnu duž od tačke (100, 100) do tačke (300, 300) debljine 5
12	pg.draw.line(prozor, pg.Color(" <mark>black</mark> "), (100, 100), (300, 300), 5)
13	
14	# prikazujemo prozor i čekamo da ga korisnik isključi
15	pygamebg.wait_loop()
16	h
	Artisef ode 1 (vanyme areas) nimer denytiki rany

Линије програма исписане у плавој области прозора су увек исте и ту су да ти олакшају рад. Ту се дефинишу димензије прозора у ком ће се приказати твој програм и сам прозор, а такође и увози библиотека pygame која ти омогућава рад са графиком у програму Python.

У доњем делу прозора, у плавом пољу, исписана је команда која омогућава да тај прозор буде видљив до тренутка када га искључиш.

У делу прозора са белом позадином налази се програмски код који ти пишеш или мењаш.

У овом случају, прозор који ће бити приказан боји се белом бојом, а командом: pg.draw.line(prozor, pg.Color("black"), (100, 100), (300, 300), 5)

у том прозору, црном бојом, исписује се линија од тачке чије су координате (положај) у прозору (100, 100) до тачке са координатама (300, 300), док је задата дебљина те линије 5 пиксела.

Кликом на дугме "ПОКРЕНИ ПРОГРАМ" отвара се прозор који сте дефинисали вашим програмом и у њему исцртава линија од једне до друге унете координате.

Кликом на дугме "ИСКОПИРАЈ" копираћете комплетан програм.

Твој задатак је да измениш овај пример тако да боја прозора буде наранџаста, дебљина линије 8 пиксела, а да линија резеда боје (cyan) иде од тачке (50, 100) до тачке (250,300).

Слику екрана на којој се види твој покренут програм, као и свој програмски код (користи опцију за копирање програма – дугме "ИСКОПИРАЈ") пошаљи мејлом на адресу: <u>osjpdusanknezevic@gmail.com</u>.

Уколико желиш да поставиш себи нешто већи изазов, напиши програм који исцртава троугао. Боје линија и позадине можеш пробати да напишеш у RGB формату користећи се табелом боја датом у истој лекцији на Петљи.