Предмет	МДК 03.01 ТРПО
Дата	12.12.2020
Группа	474
Студенты	Цветков М. В.
Работа	№ 7

1. Настройка интерфейса.

Интерфейс программы состоит из окна, в котором находится канвас (рисунок 1).



Рисунок 1 — Настроенное окно

На рисунке 2 показан первый вариант работы приложения. В нем канвас заполняется квадратами разных цветов.



Рисунок 2 — Рабочее приложение. Первый вариант.

На рисунке 3 показан второй вариант работы приложения, в котором цвет заполнения изменяется, в зависимости от нажатой кнопки.

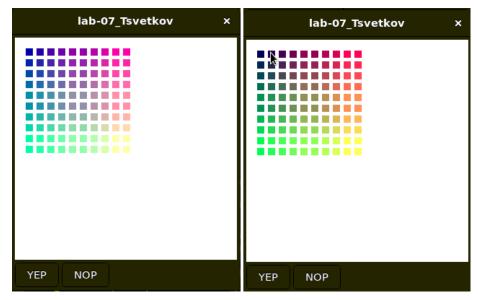


Рисунок 3 — Рабочее приложение. Второй вариант.

На рисунке 4 показан код для первого варианта приложения.

```
lab-07.lua
 Source Code
                           Open ▼
                                       ⅎ
                                                                                                                     Save
                                                                                                                              Ħ
                                                                      ~/lasb/luaLabs1love/lab-07
                          1#!/usr/bin/lua5
Functions
  ui.canvas:on_draw [
                          3 lgi = require 'lgi'
                         5 gtk = lgi.Gtk
6 gtk.init()
                         8 bld = gtk.Builder()
9 bld:add_from_file('lab-07.glade')
                        11 ui = bld.objects
                        13 function ui.canvas:on_draw(cr)
                         14 cr:set_source_rgb(1,1,1)
                         15 cr:paint()
                                 for x=1, 10 do
for y=1, 10 do
                                          cr:set_source_rgb(x/10,y/10,0.75)
cr:rectangle(x*15,y*15,10,10)
cr:fill()
                                     end
                        26 ui.wnd.title = 'lab-07_Tsvetkov'
  B
                        28 ui.wnd.on_destroy = gtk.main_quit
                        29 ui.wnd:show_all()
                        31 gtk.main()
```

Рисунок 4 — Код для первого варианта приожения.

На рисунках 5 и 6 показан код для второго варианта приложения.

```
l_{11} local wnd = gtk.Window
 12 {
         title = 'lab-07_v2_Tsvetkov',
         on_delete_event = gtk.main_quit,
         gtk.Box
             border width = 4,
             spacing = 4,
orientation = 'VERTICAL',
             gtk.DrawingArea
                  expand = true,
                  id = 'canvas',
width = 256,
                  height = 256
              gtk.Box
                  orientation = 'HORIZONTAL',
                  spacing = 4,
                  gtk.Button
                       id='button1',
label = 'YEP'
                  },
              gtk.Button
                       id='button2',
label = 'NOP'
 41 }
 42 }
 43 }
```

Рисунок 5 — Код для первого варианта приложения. Часть 1

```
function btn1:on_clicked(...)
btnclick=1
cnv:queue_draw()
function btn2:on_clicked(...)
btnclick=2
cnv:queue draw()
function cnv:on draw(cr)
cr:set source rgb(1,1,1)
cr:paint()
if btnclick==1 then
    for x=1, 10 do
for y=1, 10 do
             cr:set_source_rgb(x/10,y/10,0.75)
             cr:rectangle(x*15,y*15,10,10)
             cr:fill()
        end
    end
if btnclick==2 then
for x=1, 10 do
        for y=1, 10 do
             cr:set source rgb(x/10,y/10,0.25)
             cr:rectangle(x*15,y*15,10,10)
             cr:fill()
        end
    end
return true
end
end
```

Рисунок 6 – Код для второго варианта приложения. Часть 2