

Практическая работа #3

- 1) Для начало создадим проект в Glade в котором разместить необходимые элементы управления и не забудем объединить Radiobutton в одну группу. (рисунок 1)

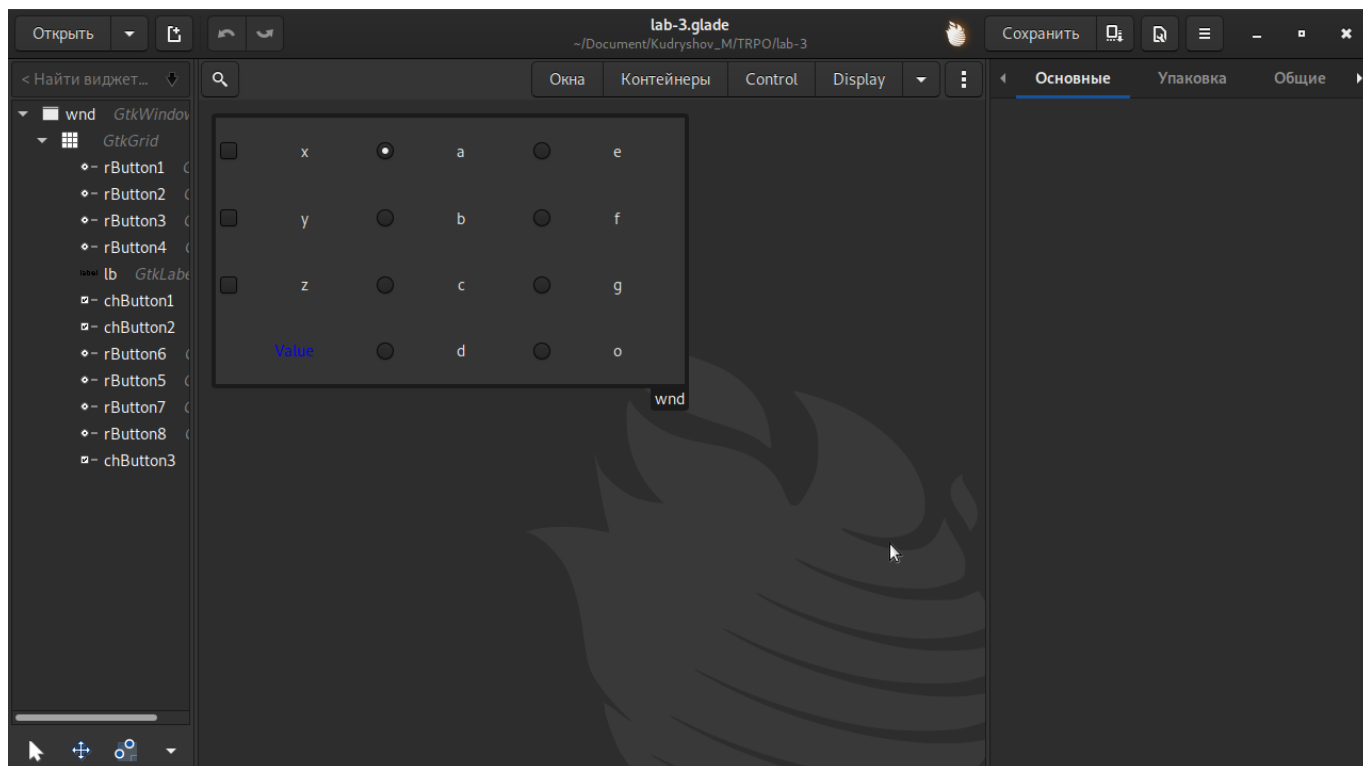
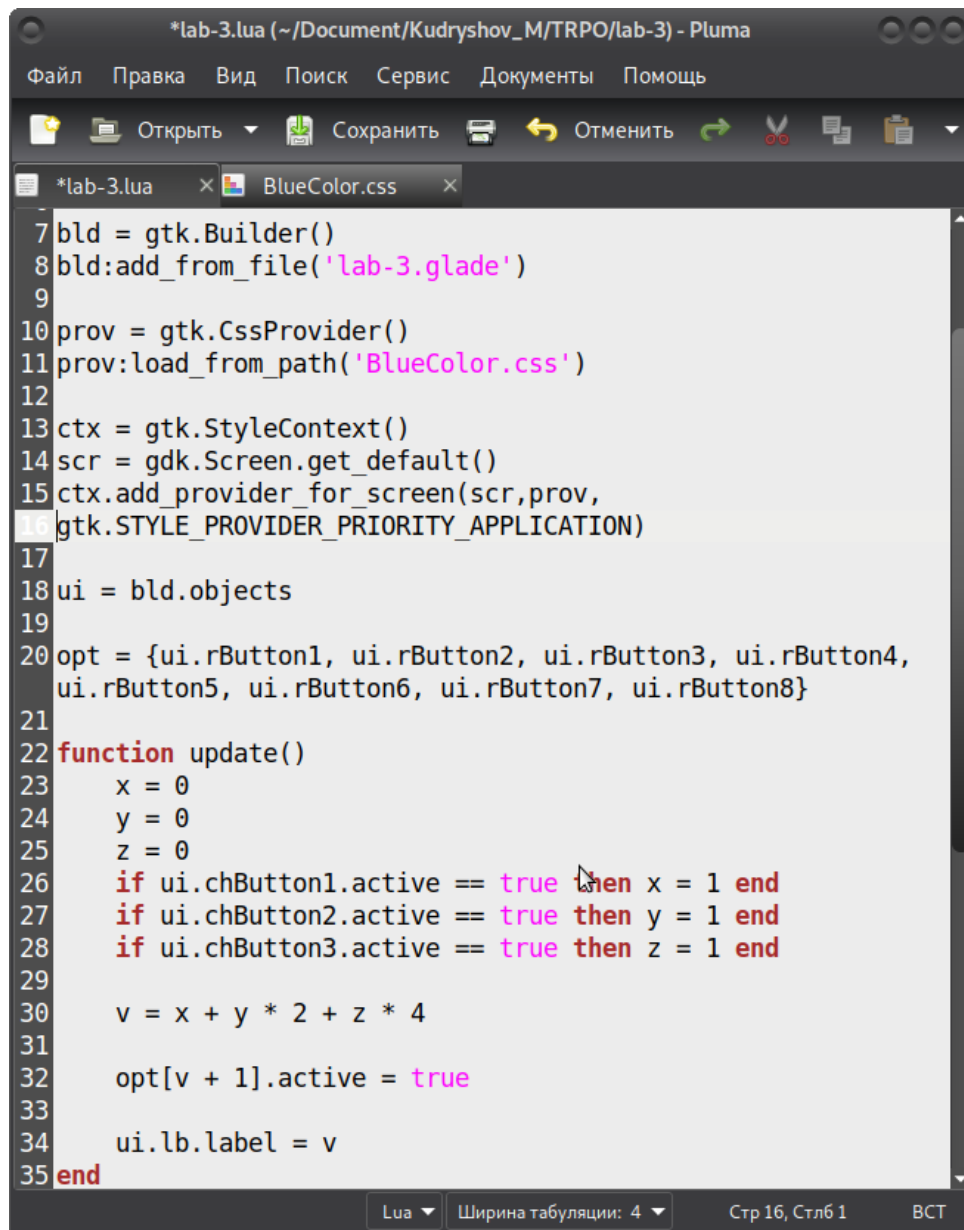


Рисунок 1

- 2) Теперь приступим к написанию кода, а также создадим наш стиль CSS для того чтобы у нас была замечательная голубенькая надпись. (рисунок 2.1, 2.2, 3)

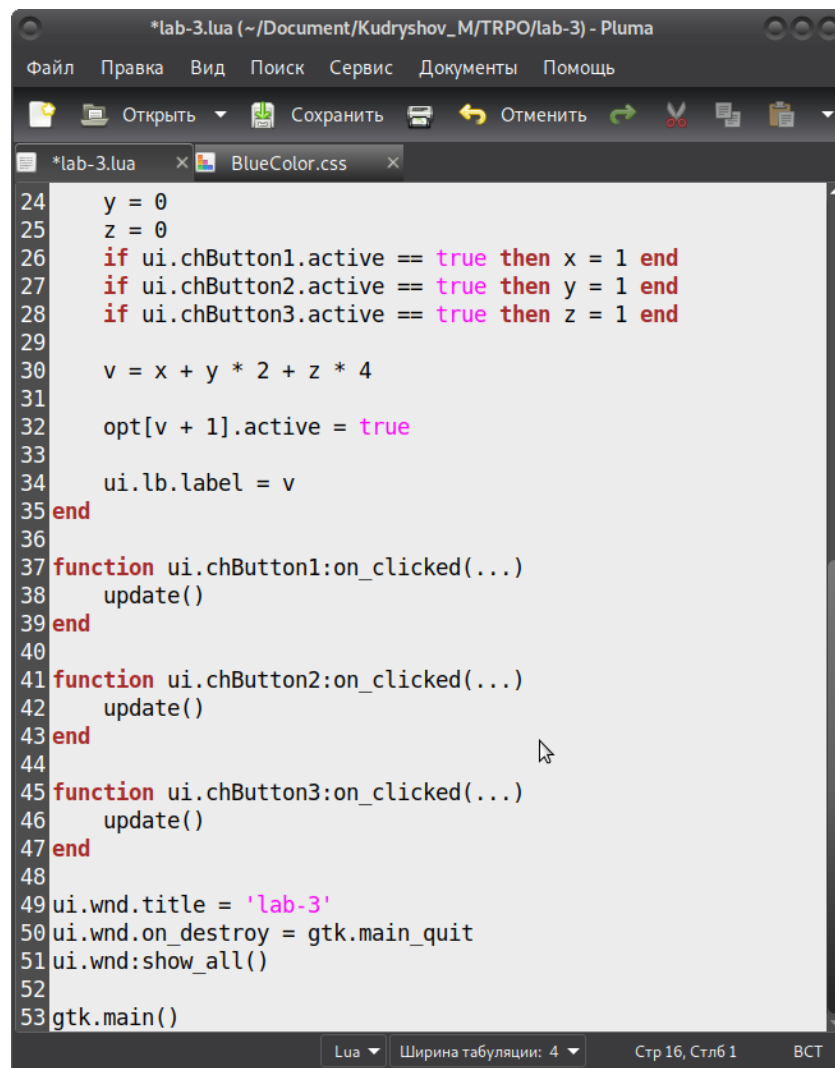


```
*lab-3.lua (~/Document/Kudryshov_M/TRPO/lab-3) - Pluma
Файл  Правка  Вид  Поиск  Сервис  Документы  Помощь

*lab-3.lua  BlueColor.css
7 bld = gtk.Builder()
8 bld:add_from_file('lab-3.glade')
9
10 prov = gtk.CssProvider()
11 prov:load_from_path('BlueColor.css')
12
13 ctx = gtk.StyleContext()
14 scr = gdk.Screen.get_default()
15 ctx.add_provider_for_screen(scr, prov,
16 gtk.STYLE_PROVIDER_PRIORITY_APPLICATION)
17
18 ui = bld.objects
19
20 opt = {ui.rButton1, ui.rButton2, ui.rButton3, ui.rButton4,
        ui.rButton5, ui.rButton6, ui.rButton7, ui.rButton8}
21
22 function update()
23     x = 0
24     y = 0
25     z = 0
26     if ui.chButton1.active == true then x = 1 end
27     if ui.chButton2.active == true then y = 1 end
28     if ui.chButton3.active == true then z = 1 end
29
30     v = x + y * 2 + z * 4
31
32     opt[v + 1].active = true
33
34     ui.lb.label = v
35 end

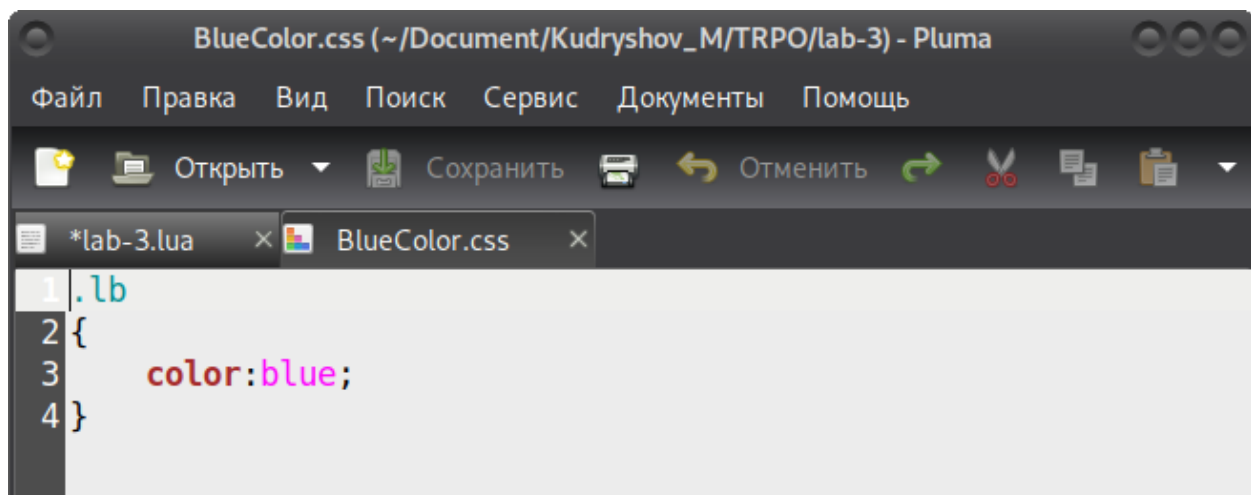
Lua  Ширина табуляции: 4  Стр 16, Стлб 1  ВСТ
```

Рисунок 2.1



```
*lab-3.lua (~/.Document/Kudryshov_M/TRPO/lab-3) - Pluma
Файл  Правка  Вид  Поиск  Сервис  Документы  Помощь
Открыть  Сохранить  Отменить
*lab-3.lua  BlueColor.css
24  y = 0
25  z = 0
26  if ui.chButton1.active == true then x = 1 end
27  if ui.chButton2.active == true then y = 1 end
28  if ui.chButton3.active == true then z = 1 end
29
30  v = x + y * 2 + z * 4
31
32  opt[v + 1].active = true
33
34  ui.lb.label = v
35 end
36
37 function ui.chButton1:on_clicked(...)
38     update()
39 end
40
41 function ui.chButton2:on_clicked(...)
42     update()
43 end
44
45 function ui.chButton3:on_clicked(...)
46     update()
47 end
48
49 ui.wnd.title = 'lab-3'
50 ui.wnd.on_destroy = gtk.main_quit
51 ui.wnd:show_all()
52
53 gtk.main()
Lua  Ширина табуляции: 4  Стр 16, Стлб 1  BCT
```

Рисунок 2.2



```
BlueColor.css (~/.Document/Kudryshov_M/TRPO/lab-3) - Pluma
Файл  Правка  Вид  Поиск  Сервис  Документы  Помощь
Открыть  Сохранить  Отменить
*lab-3.lua  BlueColor.css
1  .lb
2  {
3      color:blue;
4  }
```

Рисунок 3

3) По итогу в проводнике будет 3 файла: .glade, .lua, .css. (рисунок 4)

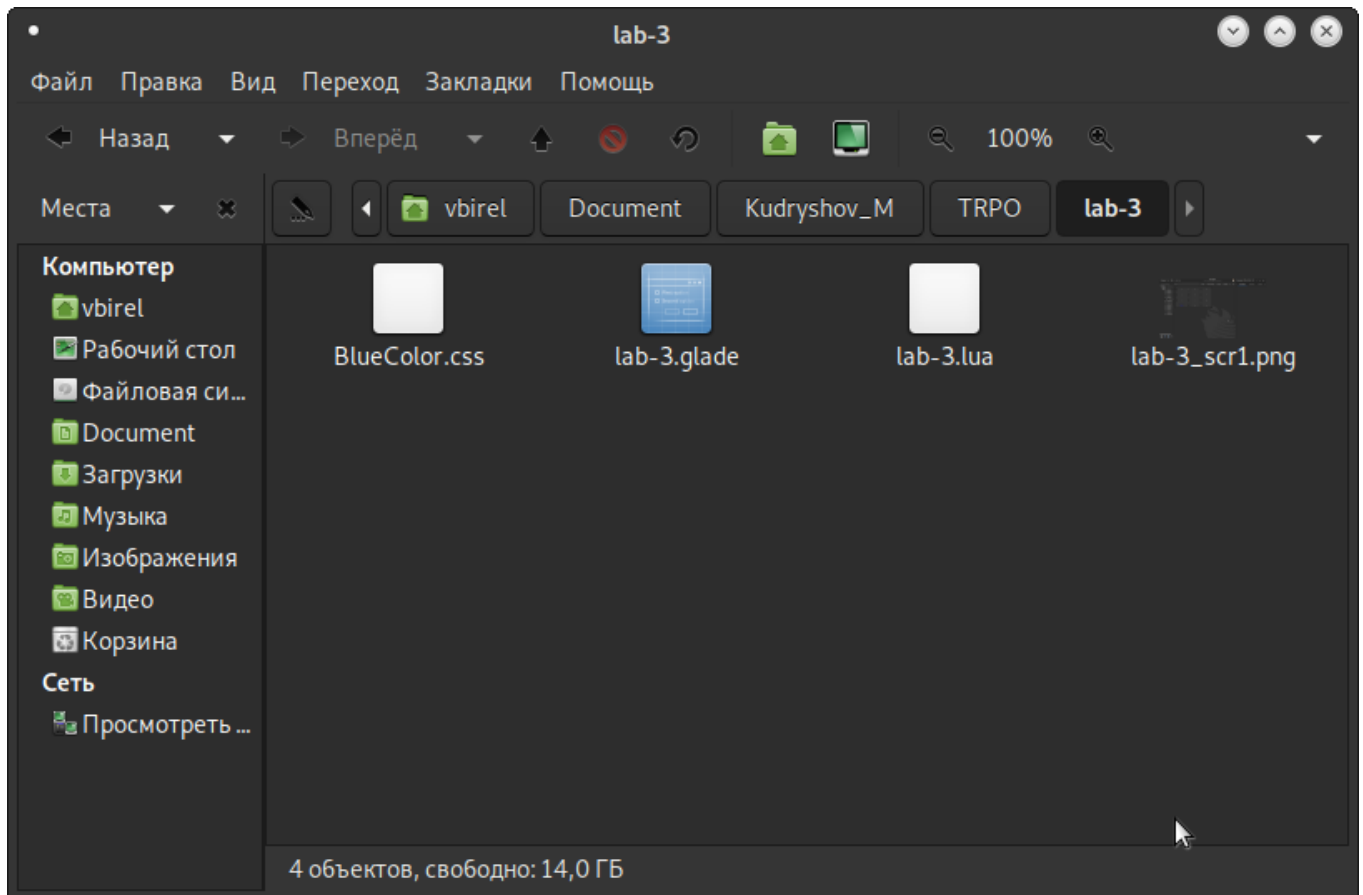


Рисунок 4

4) Теперь мы запустим программу и выведем, к примеру, число 5. (рисунок 5)

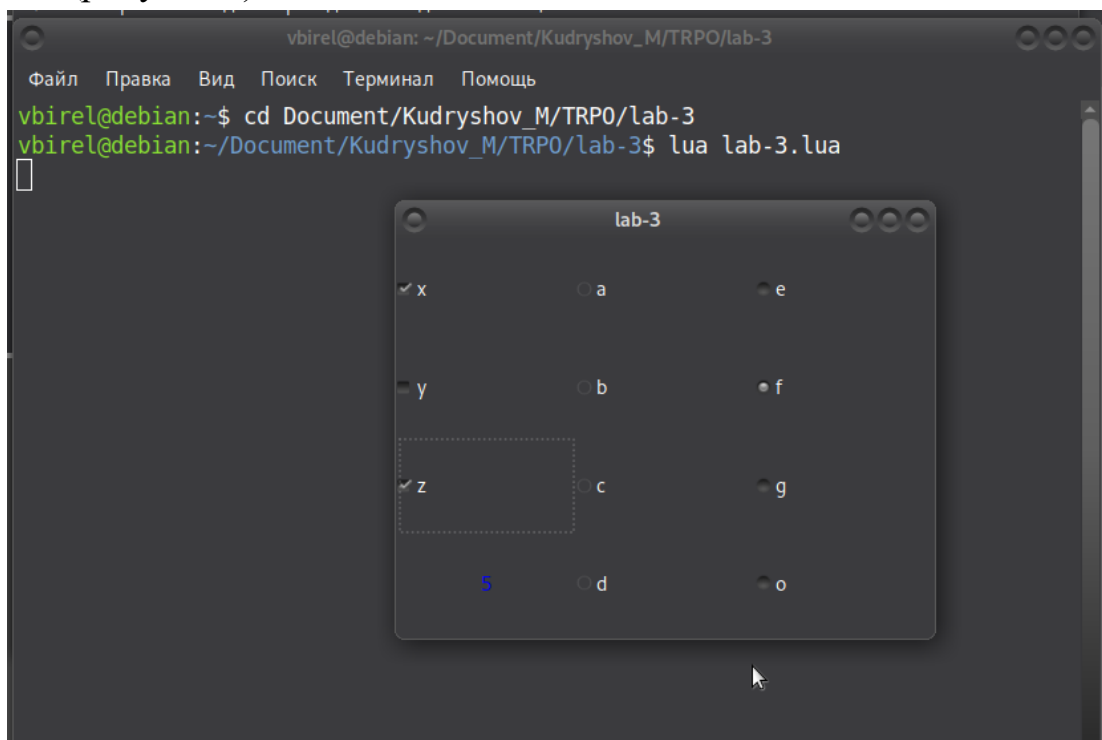


Рисунок 5

Ссылка на репозиторий в GitHub: <https://github.com/vbirel/TRPO>