Отчет по лабораторной работе №2

На рисунке 1 изображена главная форма Glade.

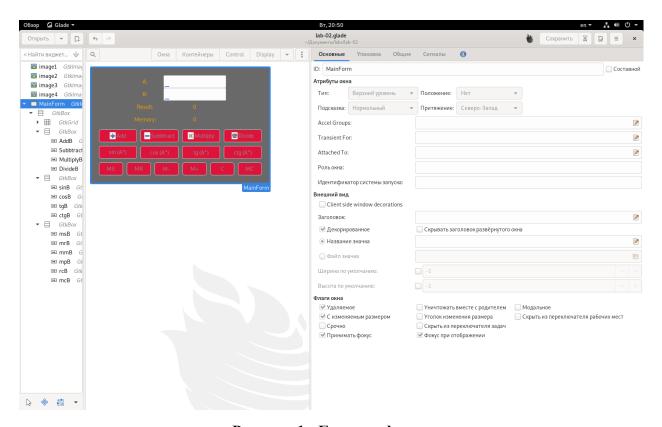


Рисунок 1 - Главная форма

На рисунке 2 изображен проводник.

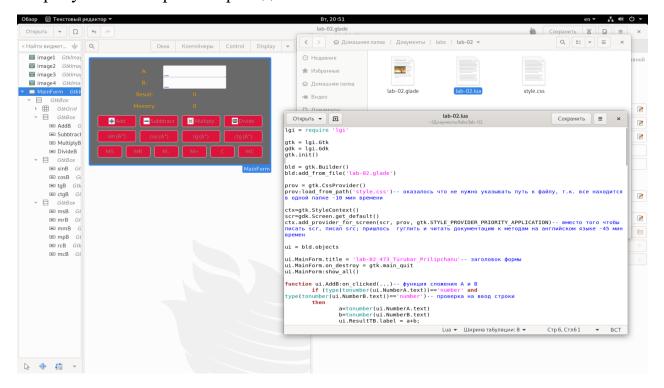


Рисунок 2 – Проводник

На рисунках 3-6 изображен код программы.

```
Doppin ■ Corposate p

By 2002

Doppin ■ D

Bab 201aa

Corposate D

K

If | require 'tg1'

One | R

If | r
```

Рисунок 3 - Код программы



Рисунок 4 - Код программы

```
Обзор 🖺 Текстовый редактор ▼
function ui.cosB:on_clicked(...)-- функция нахождения значения косинуса введенного угла
        if (type(tonumber(ui.NumberA.text))=='number')-- проверка на ввод строки
                  a=math.cos(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)));-- перевод угла в радианы и получение значения косинуса ui.ResultTB.label = a;
                ui.ResultTB.label = "x_X_x_Error_x_X_x";
function ui.tgB:on_clicked(...)-- функция нахождения значения тангенса введенного угла
        if (type(tonumber(ui.NumberA.text))=='number')-- проверка на ввод строки then
                a=math.tan(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)));-- перевод угла в радианы и получение значения тангенса ui.ResultTB.label = a;
                ui.ResultTB.label = "x X x Error x X x";
function ui.ctgB:on_clicked(...)-- функция нахождения значения котангенса введенного угла
        if (type(tonumber(ui.NumberA.text))=='number')
then
                 a=math.cos(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)))/math.sin(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)));-- деление косинуса на синус с перевод угла в радианы ui.ResultTB.label = a;
function ui.msB:on_clicked(...)-- функция записи значения из "дисплея" в "память"
    ui.MemoryTB.label = ui.ResultTB.label;-- из Result => Memory
function ui.mrB:on_clicked(...)-- функция вывода значения из памяти на "дисплей" ui.ResultTB.label = ui.MemoryTB.label;-- из Memory => Result
function ui.mcB:on_clicked(...)-- функция очистки "памяти"
    ui.MemoryTB.label = 0;-- Memory clear
```

Рисунок 5 - Код программы

```
Обзор 🖺 Текстовый редактор ▼
  Открыть 🕶 🖪
                                                                                                                                                                                                Сохранить 🔳 🗴
         if (type(tonumber(ui.NumberA.text))=='number')-- проверка на ввод строки then
                   a=math.tan(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)));-- перевод угла в радианы и получение значения тангенса ui.ResultTB.label = a;
                 ui.ResultTB.label = "x_X_x_Error_x_X_x";
function ui.ctgB:on_clicked(...)-- функция нахождения значения котангенса введенного угла
         if (type(tonumber(ui.NumberA.text))=='number')
then
         a=math.cos(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)))/math.sin(math.rad(tonumber(ui.NumberA.text)));-- деление косинуса на синус с перевод угла в радианы ui.ResultTB.label = a;
                 ui.ResultTB.label = "x X x Error x X x";
function ui.msB:on_clicked(...)-- функция записи значения из "дисплея" в "память"
ui.MemoryTB.label = ui.ResultTB.label;-- из Result => Memory
function ui.mrB:on_clicked(...)-- функция вывода значения из памяти на "дисплей"
     ui.ResultTB.label = ui.MemoryTB.label;-- из Memory => Result
function ui.rcB:on_clicked(...)-- функция очистки "дисплея"
ui.ResultTB.label = 0;-- Result clear
function ui.mmB:on_clicked(...)-- функция разности значений "дисплея" и "памяти"
    ui.ResultTB.label = ui.ResultTB.label - ui.MemoryTB.label;-- Result - Memory
gtk.main()
                                                                                                                                                         Lua ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Стр 120, Стл 6 82 ▼ ВСТ
```

Рисунок 6 - Код программы

На рисунке 7 изображено приложение, запущенное через консоль

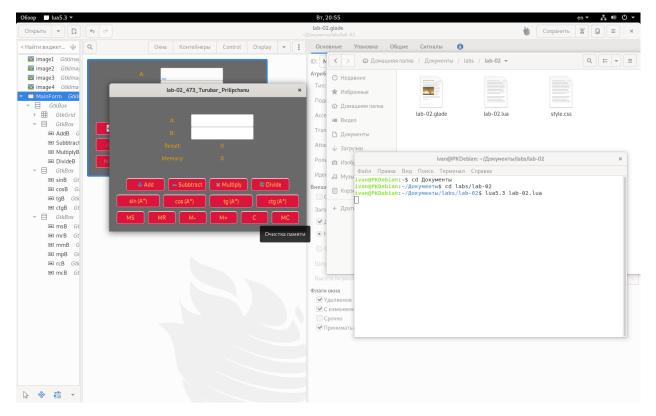


Рисунок 7 - Запущенное приложение

На рисунках 8-14 изображена работа программы.

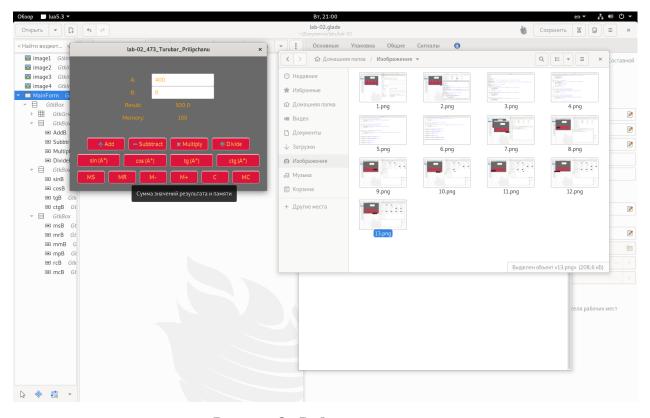


Рисунок 8 - Работа программы

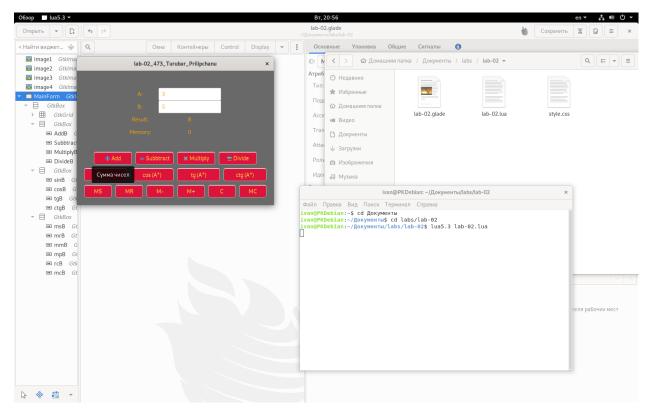


Рисунок 9 - Работа программы

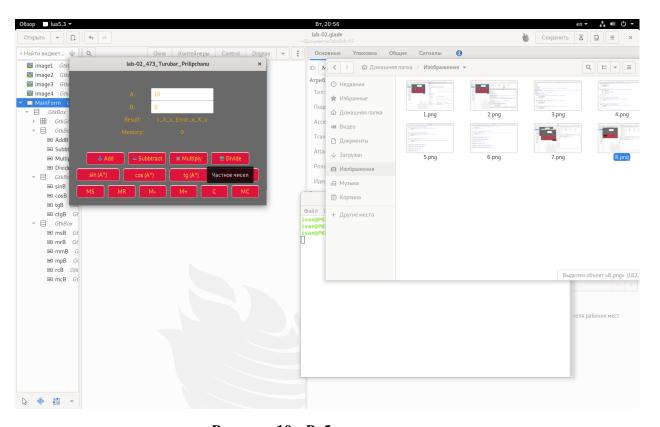


Рисунок 10 - Работа программы

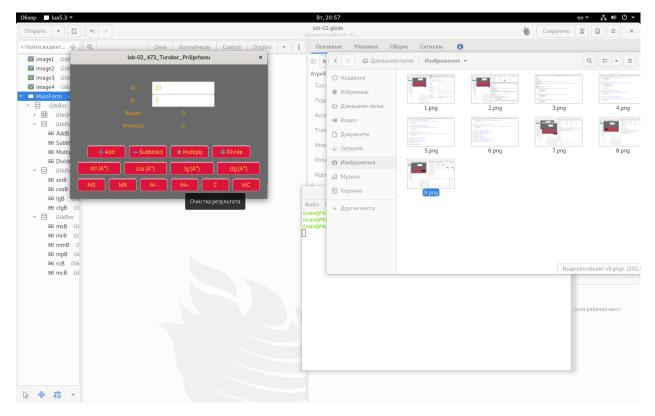


Рисунок 11 - Работа программы

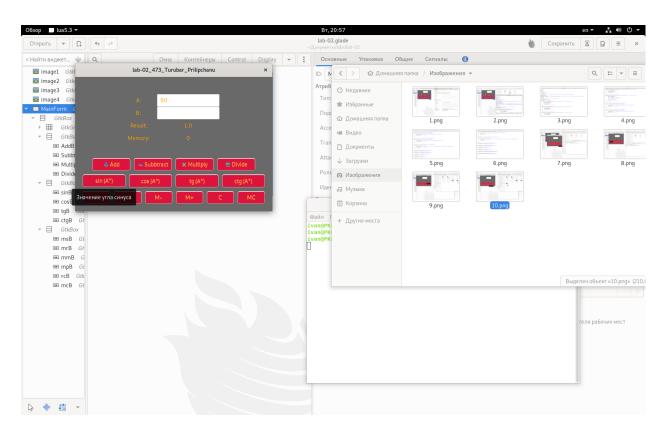


Рисунок 12 - Работа программы

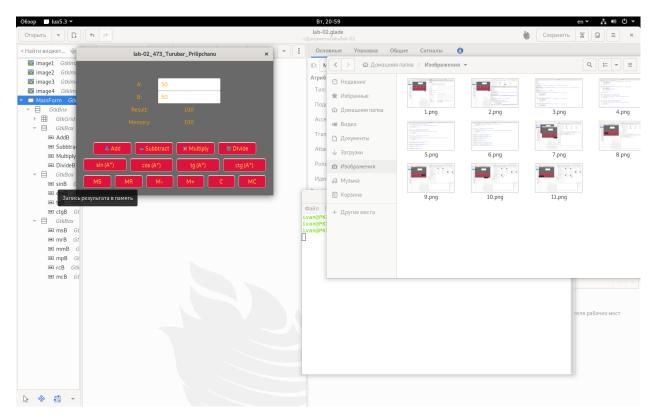


Рисунок 13 - Работа программы

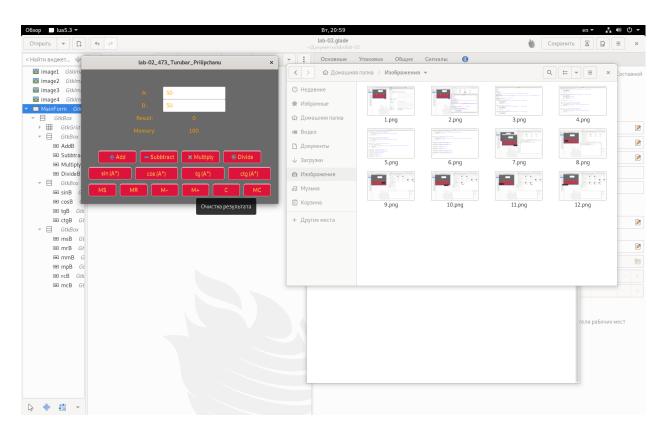


Рисунок 14 - Работа программы