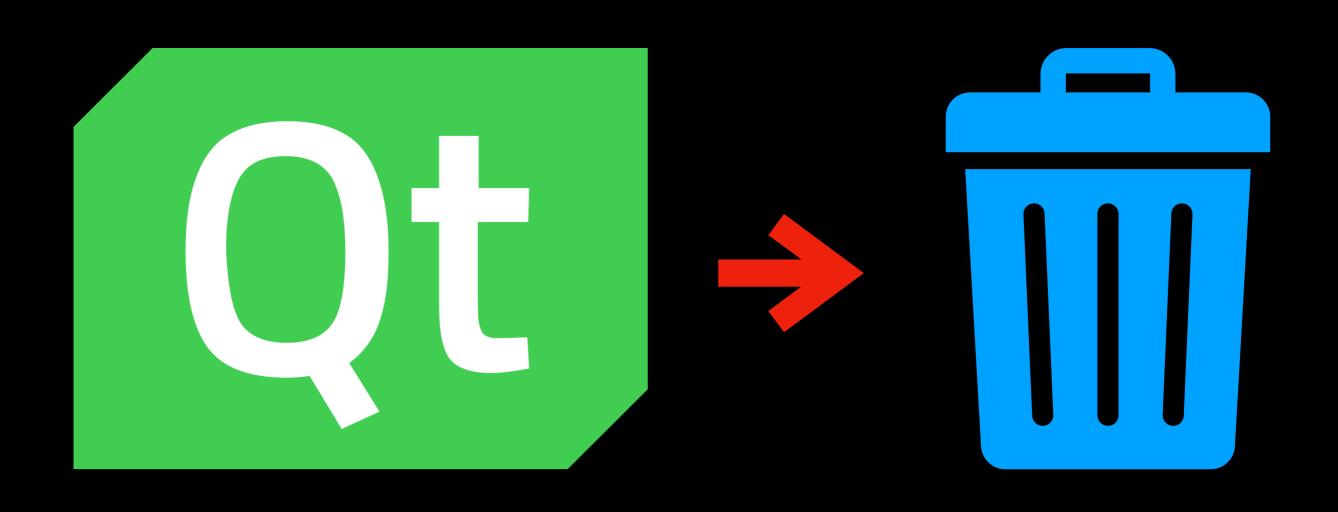
wxWidgets + wxPython

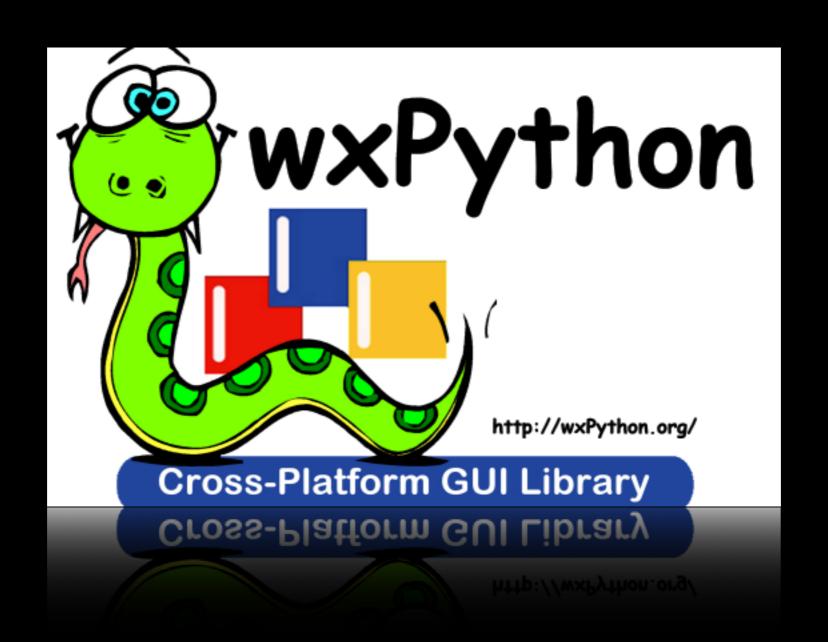
wxWidgets



Нативный Look&Fell



wxPython



https://wxpython.org

Пример приложения на wxPython

Calc			
			228
AC	С	sqrt	1
7	8	9	*
4	5	6	-
1	2	3	+
0		+/-	=

Жизненный цикл приложения

```
# создаем приложение
app = wx.App()
# создаем форму
form = CounterForm(None, "wxCounter")
# показываем форму
form.Show(True)
# запускаем главный цикл прилижения
app.MainLoop()
```

Забирает управление, и возвращает при закрытии приложения

Простейшее окно

```
import wx
     class CounterForm(wx.Frame):
         def __init__(self, parent, title):
              # создаем фрейм, и настраиваем параметры
6
              wx.Frame.__init__(self, parent,
                  title = title,
                  size = (200, 140),
                  style = wx.MINIMIZE_BOX | wx.CAPTION | wx.CLOSE_BOX | wx.MAXIMIZE_BOX
10
11
12
13
     # создаем приложение
                                                             wxCounter
14
     app = wx.App()
15
16
     # создаем форму
17
     form = CounterForm(None, "wxCounter")
18
19
     # показываем форму
20
     form.Show(True)
21
22
     # запускаем главный цикл прилижения
23
     app.MainLoop()
```

Создание элементов управления

```
import wx
 2
     class CounterForm(wx.Frame):
          def __init__(self, parent, title):
             # создаем фрейм, и настраиваем параметры
 5
             wx.Frame.__init__(self, parent,
                  title = title,
                  size = (200, 140),
                  style = wx.MINIMIZE_BOX | wx.CAPTION | wx.CLOSE_BOX | wx.MAXIMIZE_BOX
10
11
12
              # создаем элементы управления
              self.plusButton = wx.Button(self, label = "+")
13
14
15
     # создаем приложение
                                                    wxCounter
16
     app = wx.App()
17
18
     # создаем форму
19
     form = CounterForm(None, "wxCounter")
20
21
     # показываем форму
22
     form.Show(True)
23
24
     # запускаем главный цикл прилижения
25
     app.MainLoop()
```

Абсолютное позиционирование не нужно

https://jenyay.net/Programming/WxSizer

Для реагирования на событие надо подписаться на него (Bind)

```
# привязываем события self.plusButton.Bind(wx.EVT_BUTTON, self.OnPlusClick)
```



```
# нажатие на кнопку + def OnPlusClick(self, event): self.count = self.count + 1
```

DEMO

```
import wx
class CounterForm(wx.Frame):
      def __init__(self, parent, title):
           # создаем фрейм, и настраиваем параметры wx.Frame.__init__(self, parent,
                 title = title,
size = (200, 140),
                  style = wx.MINIMIZE_BOX | wx.CAPTION | wx.CLOSE_BOX | wx.MAXIMIZE_BOX
            self.horzSizer = wx.BoxSizer(wx.HORIZONTAL)
            self.SetSizer(self.horzSizer)
            # создаем элементы управления
           **COSTAGE OF STREMENT YIPDATEMENT AND SELF. PLUS BUTTON (SELF, label = "+")
self.minusButton = wx.Button(self, label = "-")
self.counterText = wx.TextCtrl(self, value = "XXX", style = wx.TE_CENTER | wx.TE_READONLY)
           self.plusButton.SetMinSize((50, self.plusButton.MinWidth))
self.minusButton.SetMinSize((50, self.minusButton.MinWidth))
self.counterText.SetMinSize((60, self.counterText.MinWidth))
            self.horzSizer.AddStretchSpacer(1)
           self.horzSizer.Add(self.minusButton, flag = wx.ALIGN_CENTER)
self.horzSizer.Add(self.counterText, flag = wx.ALIGN_CENTER | wx.RIGHT, border = 2)
self.horzSizer.Add(self.plusButton, flag = wx.ALIGN_CENTER)
self.horzSizer.AddStretchSpacer(1)
            # привязываем события
           self.Bind(wx.EVT_SIZE, self.OnSize)
self.plusButton.Bind(wx.EVT_BUTTON, self.OnPlusClick)
self.minusButton.Bind(wx.EVT_BUTTON, self.OnMinusClick)
            # инициализация
           self.count = 0
      @property
      def count(self):
          return self._count
      @count.setter
      def count(self, value):
            self._count = max(0, value)
            self.counterText.Value = str(self.count)
      # изменение размеров окна def OnSize(self, event):
            self.Size = (max(event.Size[0], 180), max(event.Size[1], 60))
            self.Layout()
      def OnPlusClick(self, event):
           self.count = self.count + 1
      # нажатие на кнопку – def OnMinusClick(self, event):
            self.count = self.count - 1
# создаем приложение
app = wx.App()
# создаем форму
form = CounterForm(None, "wxCounter")
# показываем форму
form.Show(True)
```

запускаем главный цикл прилижения

app.MainLoop()





Загрузить себе: https://github.com/AnotherStudent/wxPython