← Python XML 解析

Python List cmp()方法 →

Python GUI编程(Tkinter)

Python 提供了多个图形开发界面的库,几个常用 Python GUI 库如下:

- **Tkinter**: Tkinter 模块(Tk 接口)是 Python 的标准 Tk GUI 工具包的接口 .Tk 和 Tkinter 可以在大多数的 Unix 平台下使用,同样可以应用在 Windows 和 Macintosh 系统里。Tk8.0 的后续版本可以实现本地窗口风格,并良好地运行在绝大多数平台中。
- wxPython: wxPython 是一款开源软件,是 Python 语言的一套优秀的 GUI 图形库,允许 Python 程序员很方便的创建完整的、功能健全的 GUI 用户界面。
- **Jython**: Jython 程序可以和 Java 无缝集成。除了一些标准模块,Jython 使用 Java 的模块。Jython 几乎拥有标准的 Python 中不依赖于 C 语言的全部模块。比如,Jython 的用户界面将使用 Swing,AWT或者 SWT。Jython 可以被动态或静态地编译成 Java 字节码。

Tkinter 编程

Tkinter 是 Python 的标准 GUI 库。Python 使用 Tkinter 可以快速的创建 GUI 应用程序。

由于 Tkinter 是内置到 python 的安装包中、只要安装好 Python 之后就能 import Tkinter 库、而且 IDLE 也是用 Tkinter 编写而成、对于简单的图形界面 Tkinter 还是能应付自如。

注意: Python3.x 版本使用的库名为 tkinter,即首写字母 T 为小写。

import tkinter

创建一个GUI程序

- 1、导入 Tkinter 模块
- 2、创建控件
- 3、指定这个控件的 master , 即这个控件属于哪一个
- 4、告诉 GM(geometry manager) 有一个控件产生了。

实例

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
import Tkinter
top = Tkinter.Tk()
# 进入消息循环
top.mainloop()
```

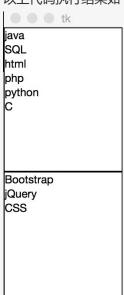
以上代码执行结果如下图:



实例

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
from Tkinter import * # 导入 Tkinter 库
root = Tk() # 创建窗口对象的背景色
# 创建两个列表
li = ['C','python','php','html','SQL','java']
movie = ['CSS','jQuery','Bootstrap']
listb = Listbox(root) # 创建两个列表组件
listb2 = Listbox(root)
for item in li: # 第一个小部件插入数据
listb.insert(0,item)
for item in movie: # 第二个小部件插入数据
listb2.insert(0,item)
listb.pack() # 将小部件放置到主窗口中
listb2.pack()
root.mainloop() # 进入消息循环
```

以上代码执行结果如下图:



Tkinter 组件

Tkinter的提供各种控件,如按钮,标签和文本框,一个GUI应用程序中使用。这些控件通常被称为控件或者部件。目前有15种Tkinter的部件。我们提出这些部件以及一个简短的介绍,在下面的表:

控件	描述	
<u>Button</u>	按钮控件;在程序中显示按钮。	
Canvas	画布控件;显示图形元素如线条或文本	
Checkbutton	多选框控件;用于在程序中提供多项选择框	
<u>Entry</u>	输入控件;用于显示简单的文本内容	
Frame	框架控件;在屏幕上显示一个矩形区域,多用来作为容器	
Label	标签控件;可以显示文本和位图	
Listbox	列表框控件;在Listbox窗口小部件是用来显示一个字符串列表给用户	
Menubutton	菜单按钮控件,由于显示菜单项。	
Menu	菜单控件;显示菜单栏,下拉菜单和弹出菜单	
Message	消息控件;用来显示多行文本,与label比较类似	
Radiobutton	单选按钮控件;显示一个单选的按钮状态	
Scale	范围控件;显示一个数值刻度,为输出限定范围的数字区间	
Scrollbar	滚动条控件,当内容超过可视化区域时使用,如列表框。.	
Text	文本控件;用于显示多行文本	
Toplevel	容器控件;用来提供一个单独的对话框,和Frame比较类似	
Spinbox	输入控件;与Entry类似,但是可以指定输入范围值	
PanedWindow	PanedWindow是一个窗口布局管理的插件,可以包含一个或者多个子控件。	
LabelFrame	labelframe 是一个简单的容器控件。常用与复杂的窗口布局。	
tkMessageBox	用于显示你应用程序的消息框。	

标准属性

标准属性也就是所有控件的共同属性,如大小,字体和颜色等等。

属性	描述
Dimension	控件大小;
Color	控件颜色;
Font	控件字体;
Anchor	锚点;
Relief	控件样式;
Bitmap	位图;
Cursor	光标;

几何管理

Tkinter控件有特定的几何状态管理方法,管理整个控件区域组织,一下是Tkinter公开的几何管理类:包、网格、位置

几何方法	描述
pack()	包装;
grid()	网格;
place()	位置;

♣ Python XML 解析

Python List cmp()方法 →

② 点我分享笔记