# TKinterDesigner 使用教程

开发者	Honghaier
版本号	1.0
更新日期	2020-03-09

大家好,我是 Honghaier,我又回来了,这次我给大家带来一款自研的 Python 界面编辑器,希望能帮助大家在 Python 开发中提升开发效率。这款产品的名称就叫 TKinterDesigner,下面是一些简单的说明。如果大家还有什么不明白的地方,或好的建议,可以加 QQ 群: 100180960,或给我发邮件: 285421210@qq.com。我将持续改进,并在 QQ 群和 CSDN 上 发布更新版本和教程,本软件完全免费,如果好用您可以把他推荐给您的朋友和同事。

# TKinterDesigner 是什么?

TKinterDesigner 是一款小巧的基于 Python TKinter 的界面编辑器,用于在进行小型快速 Python 功能开发原型时进行软件界面设计与开发。

# TKinterDesigner 使用说明

### 一. 界面说明



编辑器由七个区域组成:

- 1. 主菜单:进行基本的文件,视图,帮助等菜单项操作。
- 2. 快捷按钮: 快速切换窗体与代码视图, 并可以对界面进行运行状态查看和发布 EXE。
- 3. 控件列表: 常用的界面控件,用于拖动到界面设计区使用。
- 4. 界面设计区:用于摆放界面的主视区。
- 5. 界面控件树: 当前界面中的所有控件列表,用于进行快速访问和查看。
- 6. 界面属性区:显示和修改对应控件的属性。
- 7. 底部信息区:显示对应控件的位置,大小等信息。

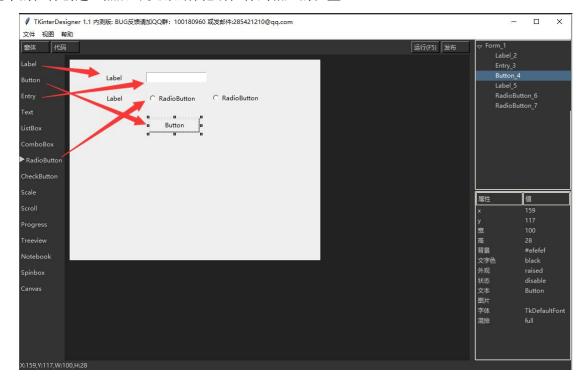
## 二. 功能说明

# 1. 界面设计

#### (1) 界面控件创建

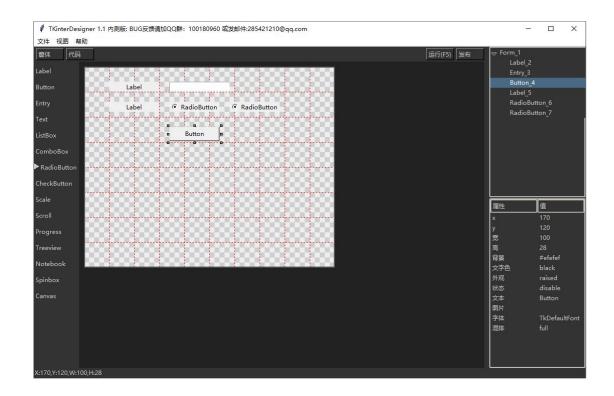
在控件列表区域中用鼠标左键选中对应的控件拖动到界面设计区的 Form 上,即可完成

基本的控件创建,然后可以用鼠标拖动控件到相应的位置。



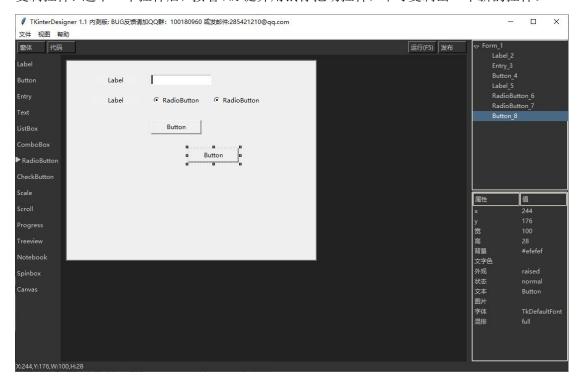
#### (2) 界面控件摆放

如果你需要进行简单的界面摆放,首先你可以在主菜单的"视图"项下面找到"网格",你也可以通过 Ctrl+G 来进行快速打开或关闭网格。这将方便你进行基本的大小观察。然后,你可以在主菜单的"视图"项下面找到"吸附",或通过 Ctrl+D 来进行快速打开或关闭吸附。在开启了"网格"和"吸附"后,你可以通过鼠标直接对控件拖动来进行快速的摆放和对齐。

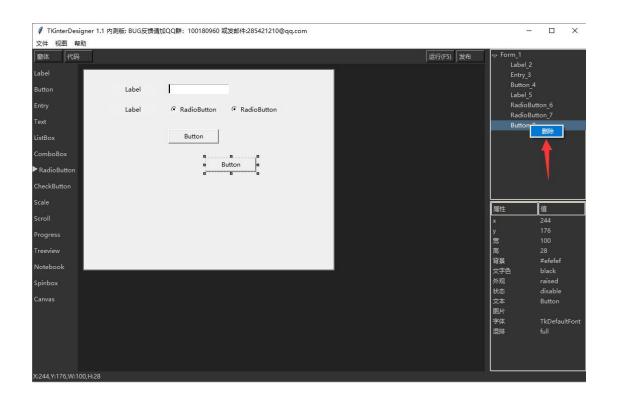


#### (3) 控件复制与删除

复制控件: 选中一个控件后,按着 Alt 键并用鼠标拖动控件,即可复制出一个新的控件。



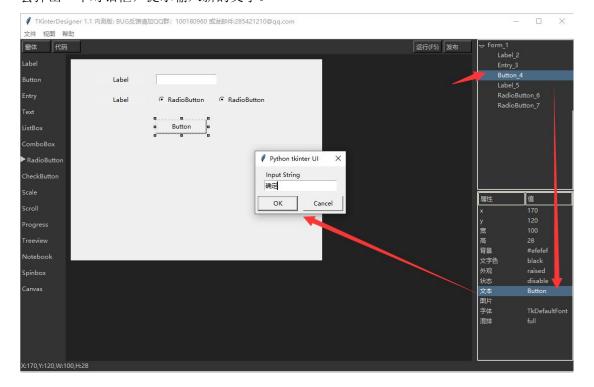
删除控件:可以通过快捷键 delete 或者在右上角的控件树中鼠标右键单击一个控件, 在弹出菜单里来删除它。



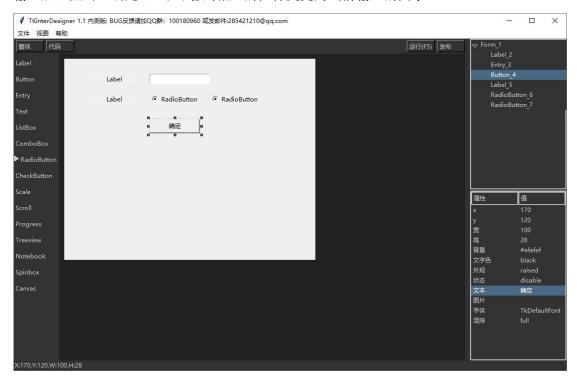
#### (4) 控件属性编辑

在选中相应控件后,右上角的控件列表树中,相应控件对应树项会处于高亮状态,此时 我们可以在右下角的属性编辑区对相应的项进行修改。

我以控件按钮为例,以截图展示如何对文字进行修改,当我们双击属性"文本"项时, 会弹出一个对话框,提示输入新的文字。



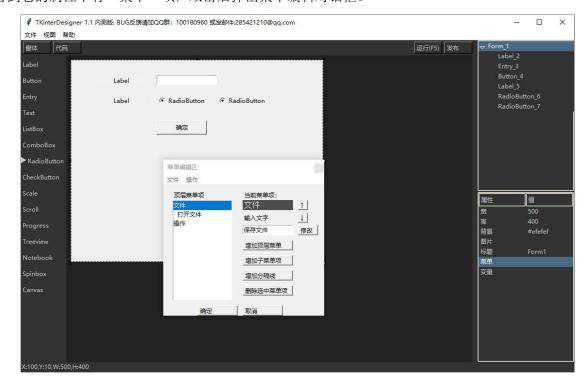
输入后,点击"确定",即可看到相应的控件变更为当前输入的文字。



关于其它的属性,在此不进行一一介绍,大家可以自行尝试。

#### (5) 菜单编辑

如果需要给程序增加菜单,可以在右上角的控件树列表中选择"Form\_1",这时可以看到它的属性中有"菜单"项,双击后弹出菜单编辑对话框。

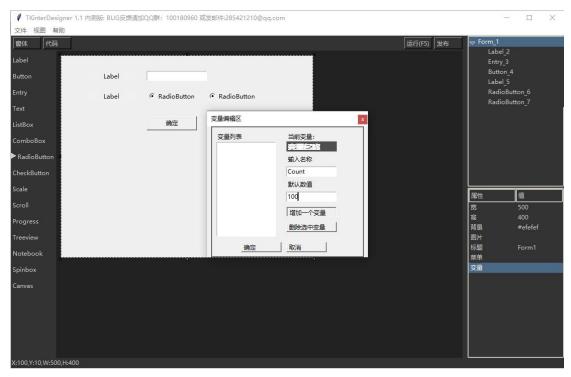


在菜单编辑对话框中,我们首先在输入文字的编辑框里输入"文件",然后点击"增加项层菜单",这时可以看到在左边"项层菜单项"的列表框里出现"文件"项,并在对话框中增加了菜单和"文件"菜单项,它可以方便你对菜单进行预览,对,这仅仅是一个预览。我们在增加了项层菜单后,在左边"项层菜单项"列表中点击相应的菜单项,在右边可以通过"增加子菜单项"按钮为其添加新的子项。并通过上下箭头按钮修改同一级菜单项的顺序。

这一部分的处理略微复杂,但是我尽量使操作按钮简单明了,希望你能够明白。

#### 2. 自定义变量

我们可以为程序增加一些全局的自定义变量,以方便我们进行逻辑访问。在右上角的 控件树列表中选择 "Form\_1",这时可以看到它的属性中有"变量"项,双击后弹出变量 编辑对话框。



我们在这里输入一个 Count 变量,默认数值为 100,点击"确定"。我们将在保存的文件中记录这个变量的信息。

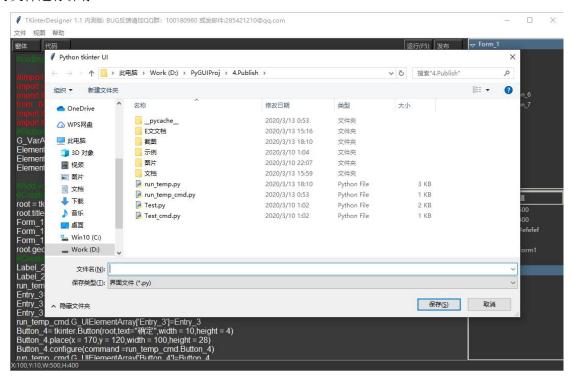
### 3. 窗体与代码

如果我们希望查看代码,可以在快捷按钮区点击"代码",这时我们可以看到界面的代码显示,虽然目前还不能直接编辑,但是他可以使你对代码有一个了解。



## 4. 文件的保存与打开

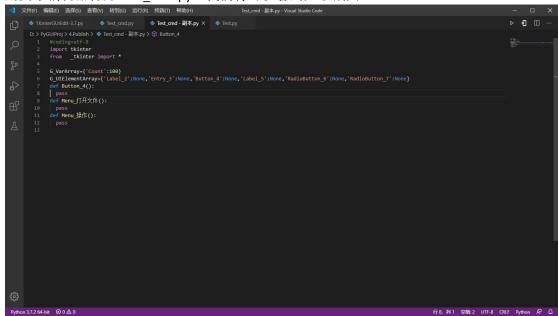
好的,一切都弄好了,我们只需要在主菜单的"文件"菜单项下找到"保存",或者 Ctrl+S,来对文件进行保存。



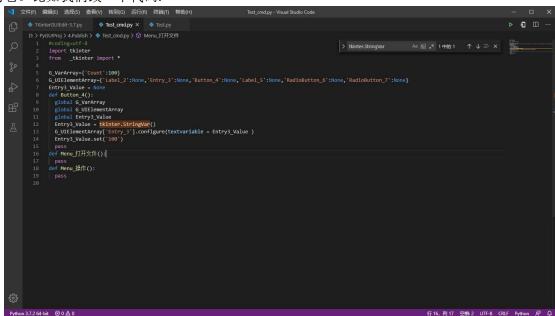
在这里我们定义文件名为"Test",点击"保存",如果顺利会弹出"保存成功"提示。 我们将在相应目录下可以看到生成的 Test.py 和 Test\_cmd.py 两个文件,其中 Test.py 是界面 控件与布局文件,Test\_cmd.py 是对应的逻辑处理文件。

### 5. 逻辑处理

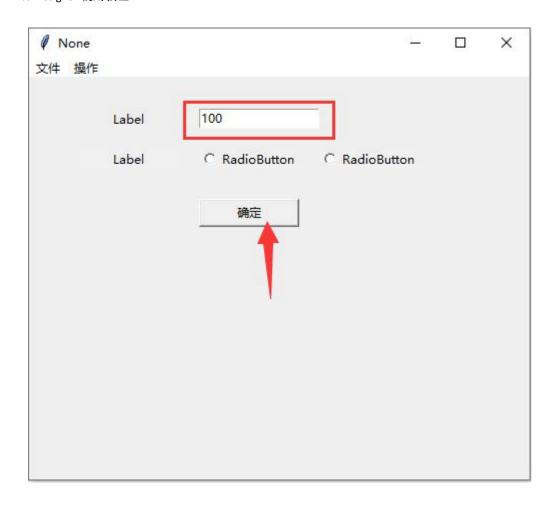
用文本编辑器打开 Test\_cmd.py, 我们将可以看到如下截图:



其中  $G_VarArray$  为我们定义的全局变量字典,我们在编辑器中定义的变量显示在这里。还有一个  $G_UIElementArray$  字典,它将在运行时存储所有的控件对象。你可以直接通过 Key 访问它。比如我们改一下代码:

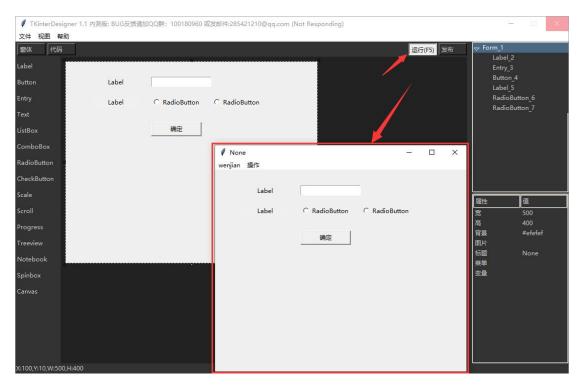


保存后,你可以执行 Test.py,点击"确定"按钮,此时你会发现编辑框的值变为了 100。

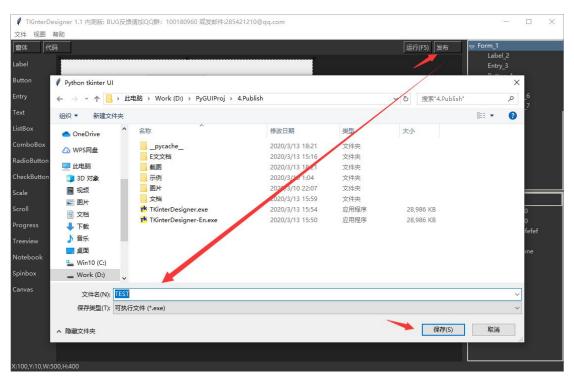


# 6. 运行与发布

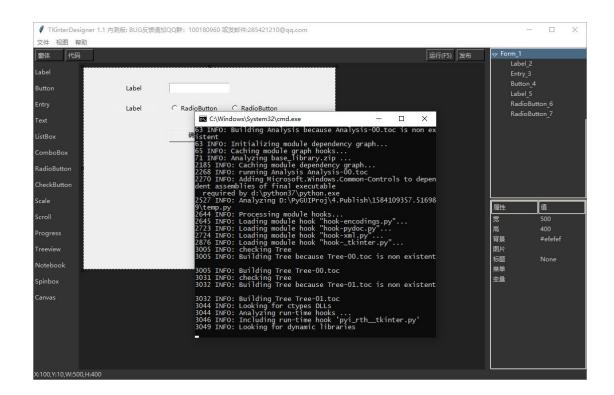
有时候,我们设计好了一个界面,我们想快速的看界面执行状态,这时我们只需要在快捷按钮区域点击"运行"按钮,即可快速的看到结果。



如果你已经完成它了,那你也可以点击"发布"来生成对应的执行文件。



点击"确定"后,会开始调用 pyinstaller 进行打包 EXE。



最终你可以看到一个生成好的可执行程序:

_pycache_	2020/3/13 18:21	文件夹	
E文文档	2020/3/13 15:16	文件夹	
截图	2020/3/13 18:22	文件夹	
	2020/3/10 1:04	文件夹	
图片	2020/3/10 22:07	文件夹	
文档	2020/3/13 15:59	文件夹	
3.7说明.txt	2020/3/9 16:43	文本文档	1 KB
Python相关网站.txt	2020/3/13 2:11	文本文档	1 KB
📝 run_temp_cmd.py	2020/3/13 18:21	Python File	1 KB
temp.spec	2020/3/13 18:22	SPEC 文件	1 KB
TEST.exe	2020/3/13 18:22	应用程序	8,651 KB
尾 Test.py	2020/3/13 18:18	Python File	3 KB
📝 Test_cmd.py	2020/3/13 18:18	Python File	1 KB
rk TKinterDesigner.exe	2020/3/13 15:54	应用程序	28,986 KB
rk TKinterDesigner-En.exe	2020/3/13 15:50	应用程序	28,986 KB

## 三. 作者介绍

网名:火云红孩儿

作品:红孩儿工具箱,CocosVR。

教程:《Cocos 引擎深入分析系列》,《Shader 从入门到精通系列》

成就:原无限世界引擎总监,原 COCOS 引擎总监,CSDN 博客专家,Cocos 最有价值专

家。

联系方式: QQ: 285421210

# 四. 关于 TKinterDesigner

首先,因为它只是我业余时间断断续续学了两个月 Python 的一点小动机,它有很多问题,不过我会继续完善的,在此希望有兴趣的 Python 爱好者与我交流,因为我在写之前还没看完一本 Python 书,有太多的不入门。

其它,我很看好 Python 在快速化原型开发上的界面工具需求,希望 Python 越来越好。最后,祝各位工作顺心,身体健康~

火云红孩儿 2020/03/09