

首页

下载APP

搜索









Python DearPyGui 进阶



何小有(关注)

2020.11.02 20:09:13 字数 848 阅读 38

控件和窗口回调

每个输入控件都有一个回调,该回调在控件交互时运行,回调用于为控件提供功能实现。回调可以在创建时或在创建后使用 set_item_callback 分配给窗口控件。

在 DearPyGui 中,应用于控件的每个回调方法都必须包含一个 sender 和 data 参数。
DearPyGui 使用 sender 参数来通知回调——哪个控件通过发送 name 来触发回调。控件再通过指定 callback_data 参数来发送数据到回调方法的 data 参数。

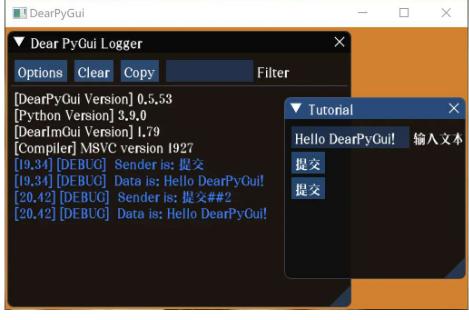
```
from dearpygui.core import *
from dearpygui.simple import *
add_additional_font('三极中柔宋.ttf', 18, glyph_ranges='chinese_simplified_common')

def button_callback(sender, data):
    log_debug(f"Sender is: {sender}")
    log_debug(f"Data is: {data}")

show_logger() # 使用logger窗口显示结果

with window("Tutorial"):
    add_input_text("输入文本", default_value="Hello DearPyGui!")
    add_button("提交", callback=button_callback, callback_data=get_value("输入文本"))
    add_button("提交##2", tip="创建控件后设置了回调")
    set_item_callback("提交##2", callback=button_callback, callback_data=get_value("输入文本"))

start_dearpygui()
```



dearpygui_callbackdata.png

每次与控件交互时,都可以使用回调来更新变量的值。

写下你的评论...





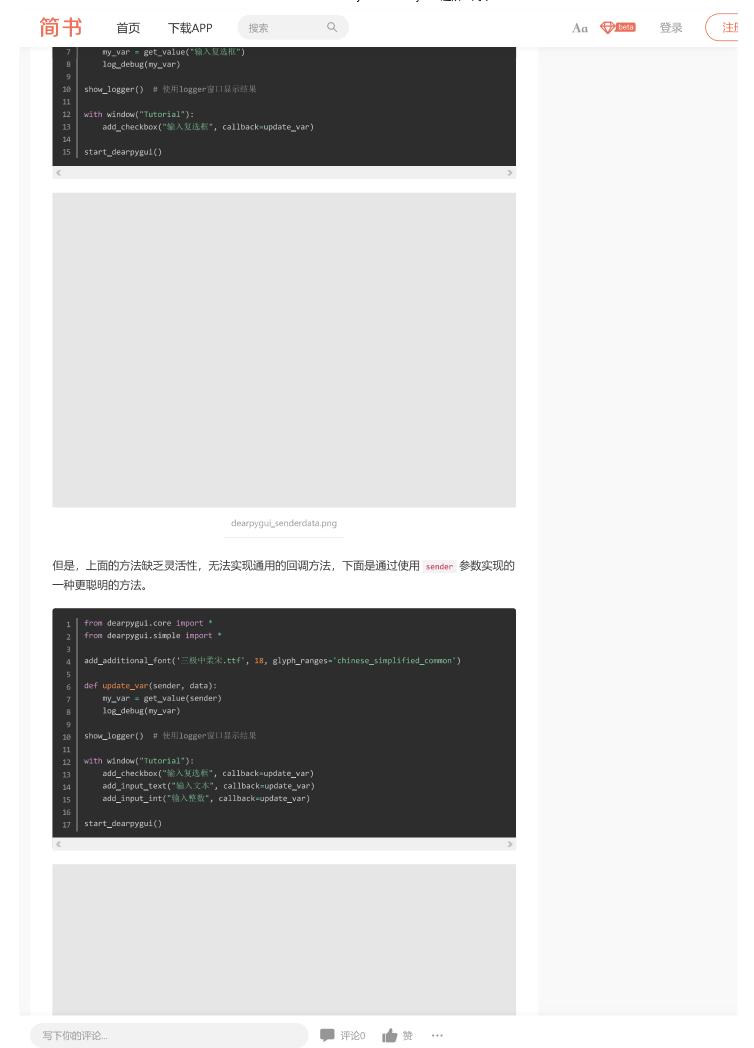




含泪狂刷Android面试100题,面试时 吊打面试官@

阅读 459

阅读 586



简书 首页 下载APP 搜索 Q 注册

dearpygui_senderdatasender.png

窗口以及窗口类型的控件具有特殊的回调,这些回调在特殊的事件(例如窗口大小调整、窗口关闭等)上触发。 on_close 将在窗口关闭时运行分配给该参数的回调,而 set_resize_callback 将在窗口被调整大小时运行,并且可以使用 handler 参数设置成任意窗口,默认值为 主窗口。

另外,如果你希望每帧都执行一次回调,则可以使用 set_render_callback 方法。

```
from dearpygui.core import *
from dearpygui.simple import *

add_additional_font('三极中柔宋.ttf', 18, glyph_ranges='chinese_simplified_common')

def close_me(sender, data):
    log_debug(f"{sender} 窗口已经关闭")

def render_me(sender, data):
    log_debug(f"窗口 {sender} 运行了 set_render 回调")

def resize_me(sender, data):
    log_debug(f"窗口 {sender} 运行了 set_resize 回调")

show_logger() # 使用logger窗口显示结果

with window("Tester", on_close=close_me):
    add_text('词整此窗口的大小将触发 set_resize 回调')
    add_text('关闭此窗口的表触发 close 回调')

# logger窗口狂刷: [x.xx] [DEBUG] 窗口 Main Application 运行了 set_render 回调
# set_render_callback(render_me)

set_resize_callback(resize_me, handler="Tester")

start_dearpygui()
```

 $de ar pygui_set render callback.png\\$

运行时添加和删除控件

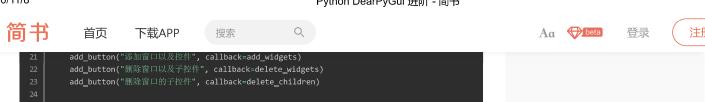
Door Ducui 支柱左沿行时引太实际的删除任何依件形容力。 多法法用同油汽汽能重换件的

登录

注册



而通过在添加控件时使用 before 参数,可以设置将新控件放在哪个控件之前,默认情况下,会 将新控件放在最后。 add_button("New Button 2", parent="Secondary Window") add_button("New Button", before="New Button 2") delete_item("New Button") delete_item("New Button 2") show_debug() add_button("Add Buttons", callback=add_buttons) add_button("Delete Buttons", callback=delete_buttons) with window("Secondary Window"): start_dearpygui() dearpygui_deleteitem.png 删除窗口时,默认情况下,会删除窗口及其子控件,如果只想删除子控件,可以将 children_only 参数设置为 True 值。 from dearpygui.core import * from dearpygui.simple import * add_additional_font('三极中柔宋.ttf', 18, glyph_ranges='chinese_simplified_common') add_button("New Button 2") add_button("New Button") add_button("New Button 3", parent="Secondary Window") delete_item("Secondary Window") 写下你的评论... 评论0 赞 …



```
start_dearpygui()
```

dearpygui_childrenonly.png

值与数据存储

添加新的窗口控件时,会将 value 添加到 Value存储系统中,默认情况下,此 value 的标识符 是控件的 name 。我们可以使用 source 参数覆盖标识符,这样做有一个好处,就是让多个控件 控制同一个 value 。

- 使用 get_value 从 Value 存储系统 中检索 value
- 使用 set_value 可以手动更改 value

为了使不同 value 类型的控件在 Value存储系统 中使用相同的值,必须先创建较大的 value。 例如,当创建一个 input_float3 控件时,存储的 value 类型为 [float, float, float],后来创建的 input_float2 可以使用与 input_float3 相同的 source 值。

但是,如果先创建了 input_float2,然后尝试与 input_float3 共享其 source 值,则不起作用。 为了使 input_float3 和 input_float2 共享相同的 source 值,我们首先需要创建 input_float3,这 可以通过 add_value() 方法完成。

```
from dearpygui.simple import *
add_additional_font('三极中柔宋.ttf', 18, glyph_ranges='chinese_simplified_common')
    log_debug(f"复选框_value: {get_value('value_1')}")
    log\_debug(f"文本\_value: {get\_value('value 2')}")
    log_debug(f"颜色—value: {get_value('color4')}")
    set_value("value_1", False)
set_value("value 2", "Hello DearPyGui!")
```

写下你的评论...

