定制自己的游戏手柄类

```
定制自己的游戏手柄类
   创建手柄库
   游戏手柄事件测试数据
     遥杆
        左侧遥杆 ABS_X , ABS_Y
        右侧遥杆 ABS_Z, ABS_RZ
     右侧功能按键
        按键X(上)-BTN_TOP
        按键B(下)-BTN_TRIGGER
        按键Y(左)- BTN_THUMB2
        按键A(右)-BTN_THUMB
     左侧十字按键
        按键上- ABS_HATOY
        按键下- ABS_HATOY
        按键左- ABS_HAT0X
        按键右-ABS_HAT0X
     右侧顶部按键
        按键R1-BTN_PINKIE
        按键R2-BTN_BASE2
     左侧顶部按键
        按键L1-BTN_TOP2
        按键L2-BTN_BASE
   联系作者
```

作者: 阿凯爱玩机器人 | QQ: 244561792 | 微信: xingshunkai

1Z实验室 | B站 | 知乎

创建手柄库

定义一个自己的游戏手柄类,例如 gulikit.py。 根据测试得到的事件信息,配置手柄的传感器。

详情见: 游戏手柄事件测试数据

```
self.btn_a = Button("A", "Key", "BTN_THUMB", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_b = Button("B", "Key", "BTN_TRIGGER", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_x = Button("X", "Key", "BTN_TOP", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_y = Button("Y", "Key", "BTN_THUMB2", \
            logging_level=self.logging_level)
       # 右侧顶部按键
       self.btn_r1 = Button("R1", "Key", "BTN_PINKIE", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_r2 = Button("R2", "Key", "BTN_BASE2", \
            logging_level=self.logging_level)
       # 左侧顶部按键
       self.btn_l1 = Button("L1", "Key", "BTN_TOP2", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_l2 = Button("L2", "Key", "BTN_BASE", \
            logging_level=self.logging_level)
       # 左侧十字按键
       self.btn_up = CrossButtonSingle("UP", "Absolute", "ABS_HATOY", \
            button_click_value=CrossButtonSingleValue.BUTTON_CLICK1, \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_down = CrossButtonSingle("DOWN", "Absolute", "ABS_HATOY", \
            button_click_value=CrossButtonSingleValue.BUTTON_CLICK2, \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_left = CrossButtonSingle("LEFT", "Absolute", "ABS_HATOX", \
            button_click_value=CrossButtonSingleValue.BUTTON_CLICK1, \
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_right = CrossButtonSingle("RIGHT", "Absolute", "ABS_HATOX",
            button_click_value=CrossButtonSingleValue.BUTTON_CLICK2,
            logging_level=self.logging_level)
       self.btn_cross = CrossButton("CROSS_BUTTON", self.btn_up, self.btn_down,\
            self.btn_left, self.btn_right, logging_level=self.logging_level)
       # 左侧遥杆
       self.left_joystick_x = JoyStickAxis("LEFT_JOYSTICK_X", "Absolute",
"ABS_X", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.left_joystick_y = JoyStickAxis("LEFT_JOYSTICK_Y", "Absolute",
"ABS_Y", \
           logging_level=self.logging_level)
       self.left_joystick = JoyStick("LEFT_JOYSTICK", self.left_joystick_x, \
            self.left_joystick_y, logging_level=self.logging_level)
       # 右侧遥感
       self.right_joystick_x = JoyStickAxis("RIGHT_JOYSTICK_X", "Absolute",
"ABS_Z", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.right_joystick_y = JoyStickAxis("RIGHT_JOYSTICK_Y", "Absolute",
"ABS_RZ", \
            logging_level=self.logging_level)
       self.right_joystick = JoyStick("RIGHT_JOYSTICK", self.right_joystick_x, \
            self.right_joystick_y, logging_level=self.logging_level)
```

遍历所有的按键操作,得到日志输出。有了这些日志输出,就可以进行二次开发跟封装了。

遥杆

遥杆X,Y的坐标值取值范围为[0,255],默认为127/128。

左侧遥杆 ABS_X, ABS_Y

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_X | 事件状态: 119

事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_Y | 事件状态: 138

事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

右侧遥杆 ABS_Z, ABS_RZ

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_Z | 事件状态: 240
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_RZ | 事件状态: 124
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

右侧功能按键

按键按下会连续发送三个事件,同样按键抬起也会触发三个事件。

状态代表按键状态 按下: 1 / 抬起: 0

哪个按键

事件类型: Misc 事件代码: MSC_SCAN 事件状态: {按键/事件ID}

按键状态 事件类型: Key 事件代码: {按键名称}

事件状态: {按键状态} # 状态代表按键状态 按下: 1 / 抬起: 0

完成 同步

也有可能是多个按键按下, 然后再同步

事件类型: Sync

事件代码: SYN REPORT

事件状态: 0

按键X(上)-BTN_TOP

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589828
事件类型: Key | 事件代码: BTN_TOP | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589828
事件类型: Key | 事件代码: BTN_TOP | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键B(下)-BTN_TRIGGER

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589825
事件类型: Key | 事件代码: BTN_TRIGGER | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589825
事件类型: Key | 事件代码: BTN_TRIGGER | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键Y(左)-BTN_THUMB2

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589827
事件类型: Key | 事件代码: BTN_THUMB2 | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589827
事件类型: Key | 事件代码: BTN_THUMB2 | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键A(右)-BTN_THUMB

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589826
事件类型: Key | 事件代码: BTN_THUMB | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589826
事件类型: Key | 事件代码: BTN_THUMB | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

左侧十字按键

按键上-ABS HATOY

按键按下

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_HAT0Y | 事件状态: -1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_HAT0Y | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键下-ABS_HAT0Y

注: 按键上跟按键下使用的按键代码都是一样的,只是按键按下的时候, 事件状态一个是 -1 一个 是 1

按键按下

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_HAT0Y | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

按键左-ABS_HAT0X

按键按下

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_HAT0X | 事件状态: -1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

按键右-ABS HAT0X

注: 按键左跟按键右使用的按键代码都是一样的,只是按键按下的时候, 事件状态一个是 -1 一个 是 1

按键按下

```
事件类型: Absolute | 事件代码: ABS_HAT0X | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

右侧顶部按键

顶部按键与右侧功能键的逻辑类似

按键R1-BTN PINKIE

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589830
事件类型: Key | 事件代码: BTN_PINKIE | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589830
事件类型: Key | 事件代码: BTN_PINKIE | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键R2-BTN_BASE2

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589832
事件类型: Key | 事件代码: BTN_BASE2 | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589832
事件类型: Key | 事件代码: BTN_BASE2 | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

左侧顶部按键

按键L1-BTN_TOP2

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589829
事件类型: Key | 事件代码: BTN_TOP2 | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键抬起

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589829
事件类型: Key | 事件代码: BTN_TOP2 | 事件状态: 0
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

按键L2-BTN BASE

按键按下

```
事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589831
事件类型: Key | 事件代码: BTN_BASE | 事件状态: 1
事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0
```

事件类型: Misc | 事件代码: MSC_SCAN | 事件状态: 589831

事件类型: Key | 事件代码: BTN_BASE | 事件状态: 0

事件类型: Sync | 事件代码: SYN_REPORT | 事件状态: 0

联系作者



成都深感机器人科技有限责任公司

Chengdu DeepSense Robotics Technology Co.,Ltd

邢顺凯

ShunKai Xing

机器人工程师

Robot Engineer

扫码加微信好友

(86) 13285816609

O 244561792

www.1zlab.com

