# pyautogui

**pyautogui as pg**

**基本：**

pg.size() 返回包含分辨率的元组

pg.PAUSE 每个函数的停顿时间，默认0.1s\*

pg.FAILSAFE 是否开启防故障功能，默认True

pg.onScreen(x,y) 判断点是否在屏幕内

**键盘：**

pg.press(‘key’) 模拟按下key键

pg.keyDown(‘‘key’) 按下key键，不松开，知道释放

pg.keyUp(‘‘key’) 释放key键

pg.hotkey(‘key1,key2…’) 依次按下多个指定键，再依次释放(热键，即组合键

pg.hold() 保持按住某个键，直到with结束松开

**鼠标：**

pg.position() 返回当前鼠标位置元组

pg.moveTo(x,y,duration=1) 将鼠标移至指定位置，移动耗时

pg.moveRe(x\_rel,y\_rel,duration=4) 鼠标移至相对位置，耗时

pg.dragTo(x\_rel,y\_rel,duration=4) 鼠标拖拽到指定位置，耗时

pg.drag Re(x\_rel,y\_rel,duration=4) 鼠标拖拽到相对位置，耗时

pg.click(x,y) 鼠标点击指定位置默认左键

pg.doubleClick(x,y) 左键双击

pg.rightClick(x,y) 右键双击

pg.click(x,y,’left\right\middle’) 指定键点击

pg.middleClick(x,y) 中键双击

pg.scroll(x) 滚轮滚动指定单位，正数向上，负数向下

py.mouseDown(x,y,button)

pg.mouseUp(x,y,button) 单独调用鼠标按下松开

pg.hscrool() 水平滚动鼠标

pg.vscroll() 垂直滚动鼠标

**输入框：**

pg.typewrite(‘…’,interval) 再光标处输入文本内容，每个字符输入间隔

pg.typewrite([…],interval) 列表中的字符串会识别是否是特殊按键映射

pg.write() 键入指定字符串

pg.alert(‘…’) 这将显示带有确定按钮的文本，返回文本

pg.confirm(‘…’) 显示带有确定和取消的文本，确定返回文本，取消返回None

（参数：text，title，button=[‘ok’,’cancel’]

pg.prompt(‘…’) 可输入字符串，然后确定

pg.password() 键入字符显示为\*，确定，取消同上(text,title,default,mask

**图像：**

pg.screenshot() 返回Pillow/PIL图像对象

pg.screenshot(‘…’) 返回对象并保存，文件名

pg.locateOnScreen(‘…’) 在当前屏幕搜索与图像相匹配的区域，返回坐标、尺寸元组 若为找的，返回None，寻找最接近的，故可能不完全相同，

若有多个，返回第一个发现的）坐标为左上角

pg.AllOnScreen(‘…’) 返回所有匹配区域元组组成的列表

pg.locateCenterOnScreen('…') 返回中心点坐标

pg.pixel(x,y) 获取指定坐标的rgb颜色

pg.pixelMatchesColor(x,y,color) 验证单个像素是否与给定像素匹配

**附录：**

字母 'a', 'b', 'c', 'd', 'e','f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'

数字 '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9'

符号 '\t', '\n', '\r', ' ', '!', '"', '#', '$', '%', '&', "'", '(', ')', '\*', '+', ',', '-', '.', '/', , ':', ';', '<', '=', '>', '?', '@', '[', '\\', ']', '^', '\_', '`', '{', '|', '}', '~',

F键 'f1', 'f10', 'f11', 'f12', 'f13', 'f14', 'f15', 'f16', 'f17', 'f18', 'f19', 'f2', 'f20', 'f21', 'f22', 'f23', 'f24', 'f3', 'f4', 'f5', 'f6', 'f7', 'f8', 'f9',

数字键盘 'num0', 'num1', 'num2', 'num3', 'num4', 'num5', 'num6', 'num7', 'num8', 'num9',

其他 'accept', 'add', 'alt', 'altleft', 'altright', 'apps', 'backspace', 'browserback', 'browserfavorites', 'browserforward', 'browserhome', 'browserrefresh', 'browsersearch', 'browserstop', 'capslock', 'clear', 'convert', 'ctrl', 'ctrlleft', 'ctrlright', 'decimal', 'del', 'delete', 'divide', 'down', 'end', 'enter', 'esc', 'escape', 'execute', 'final', 'fn', 'hanguel', 'hangul', 'hanja', 'help', 'home', 'insert', 'junja', 'kana', 'kanji', 'launchapp1', 'launchapp2', 'launchmail', 'launchmediaselect', 'left', 'modechange', 'multiply', 'nexttrack', 'nonconvert', , 'numlock', 'pagedown', 'pageup', 'pause', 'pgdn', 'pgup', 'playpause', 'prevtrack', 'print', 'printscreen', 'prntscrn', 'prtsc', 'prtscr', 'return', 'right', 'scrolllock', 'select', 'separator', 'shift', 'shiftleft', 'shiftright', 'sleep', 'space', 'stop', 'subtract', 'tab', 'up', 'volumedown', 'volumemute', 'volumeup', 'win', 'winleft', 'winright', 'yen', 'command', 'option', 'optionleft', 'optionright'

参考资料：

[pyautogui库的使用教程(超详细)-CSDN博客](https://blog.csdn.net/hfy1237/article/details/127960423)