

C#屏幕截图：轻松捕获活动窗口的实用指南

作者：微信公众号：【架构师老卢】

12-18 12:45

~ 132



概述：在C#中捕获活动窗口的屏幕截图可通过`Bitmap`和`Graphics`类实现。代码获取活动窗口句柄，获取窗口位置和大小，创建Bitmap对象，使用Graphics对象绘制屏幕截图，最后保存。此示例展示了简单而有效的屏幕截图技术。

在C#中捕获活动窗口的屏幕截图通常需要使用`System.Drawing`命名空间中的`Bitmap`和`Graphics`类。以下是详细的步骤和实例源代码：

步骤：

1. **获取活动窗口的句柄：** 使用`GetForegroundWindow`函数获取当前活动窗口的句柄。
2. **获取窗口的位置和大小：** 使用`GetWindowRect`函数获取窗口的矩形区域。
3. **创建Bitmap对象：** 使用`Bitmap`类创建一个与窗口大小相同的位图对象。
4. **使用Graphics对象绘制屏幕截图：** 使用`Graphics`类的`CopyFromScreen`方法将窗口的内容复制到位图中。

示例源代码：

```
1 using System;
2 using System.Drawing;
3 using System.Runtime.InteropServices;
4
5 class Program
6 {
7     [DllImport("user32.dll")]
8     static extern IntPtr GetForegroundWindow();
9
10    [DllImport("user32.dll")]
11    [return: MarshalAs(UnmanagedType.Bool)]
12    static extern bool GetWindowRect(IntPtr hWnd, out RECT lpRect);
13
14    [StructLayout(LayoutKind.Sequential)]
15    public struct RECT
16    {
17        public int Left;
18        public int Top;
19        public int Right;
20        public int Bottom;
21    }
22
23    static void Main()
24    {
25        try
26        {
27            // 获取活动窗口句柄
28            IntPtr hWnd = GetForegroundWindow();
29
30            // 获取窗口位置和大小
31            RECT windowRect;
32            GetWindowRect(hWnd, out windowRect);
33
34            // 创建Bitmap对象
35            using (Bitmap bmp = new Bitmap(windowRect.Right - windowRect.Left, windowRect.Bottom - windowRect.Top))
36            {
37                // 创建Graphics对象
38                using (Graphics g = Graphics.FromImage(bmp))
39                {
40                    // 将窗口内容绘制到Bitmap中
41                    g.CopyFromScreen(new Point(windowRect.Left, windowRect.Top), Point.Empty, bmp.Size);
42                }
43
44                // 保存屏幕截图（可根据需要进行保存）
45                bmp.Save("screenshot.png");
46
47                Console.WriteLine("屏幕截图已保存成功。");
48            }
49        }
50        catch (Exception ex)
51        {
52            Console.WriteLine($"发生异常: {ex.Message}");
53        }
54    }
55 }
```

这个示例代码演示了如何通过C#捕获活动窗口的屏幕截图。请注意，此代码需要在具有足够权限的环境中运行，因为它涉及到对其他窗口的访问。





源代码获取：公众号回复消息【code: 86925】

相关代码下载地址



重要提示!：取消关注公众号后将无法再启用回复功能，不支持解封!

第一步: 微信扫码关注公众号“架构师老卢”

第二步: 在公众号聊天框发送 **code: 86925** , 如:   **code: 86925**   获取下载地址

第三步: 恭喜你, 快去下载你想要的资源吧