

ImageCapOnWeb 控件使用说明

目 录

- (一) 控件总体功能说明.....2
- (二) 控件集成使用说明.....2
- (三) 控件方法说明4
 - 3.1 启动视频捕捉4
 - 3.2 抓拍摄像头视频画面4
 - 3.3 读取抓拍的画面结果数据4
 - 3.3.1 按照 jpg 格式读取结果数据.....4
 - 3.3.2 按照 bmp 格式读取结果数据4
- 四 控件属性及方法表格5

(一) 控件总体功能说明

摄像头视频采集控件用于在 Web 编程中辅助您完成摄像头图像采集功能，控件基于微软 DirectX 技术，支持几乎所有的 USB 外置摄像头及内置摄像头，通过在 Web 项目中引用该控件，可以简化您的摄像头图像采集过程，加快您的项目开发进度。

摄像头图像采集控件（以下简称控件）工作在客户端浏览器中，支持多种服务器端编程技术及部署环境，支持 asp、jsp、php、asp.net 等常见的服务器端编程技术，图像采集结果支持按照多种图像数据保存及导出使用。

控件内置图像裁剪编辑功能，便于您选取有意义的图像处理使用，控件支持图像旋转、客户端本地保存等功能。

(二) 控件集成使用说明

控件以 cab 压缩包格式发行，在项目中集成控件时需要复制 ImageCapOnWeb.cab 文件到项目中，然后在需要进行图像采集的页面中使用<object></object>的方式引入该控件。完整的引用控件的示例如下：

```
<object classid="clsid:34681DB3-58E6-4512-86F2-9477F1A9F3D8"
    id="cap1" codebase="./cabs/ImageCapOnWeb.cab#version=2,0,0,0"
    width="100%" height="500">
    <param name="Visible" value="0">
    <param name="AutoScroll" value="0">
    <param name="AutoSize" value="0">
    <param name="AxBorderStyle" value="1">
    <param name="Caption" value="WebVideoCap">
```

```
<param name="Color" value="4278190095">
<param name="Font" value="宋体">
<param name="KeyPreview" value="0">
<param name="PixelsPerInch" value="96">
<param name="PrintScale" value="1">
<param name="Scaled" value="-1">
<param name="DropTarget" value="0">
<param name="HelpFile" value>
<param name="PopupMode" value="0">
<param name="ScreenSnap" value="0">
<param name="SnapBuffer" value="10">
<param name="DockSite" value="0">
<param name="DoubleBuffered" value="0">
<param name="ParentDoubleBuffered" value="0">
<param name="UseDockManager" value="0">
<param name="Enabled" value="-1">
<param name="AlignWithMargins" value="0">
<param name="ParentCustomHint" value="-1">
<param name="key1" value="">
<param name="key2" value="">
</object>
```

上面的示例演示了如何在项目的页面中引用控件，注意红色标示的部分用于确定控件 cab 压缩包所在路径，要结合项目中的目录划分自行制定到控件压缩包的路径。

除了要在 html 页面中引入控件以外，客户端浏览器在访问控件所在页面时，需要提前调整浏览器设定，需要启用 ActiveX 技术，因为控件未进行数字签名，因此需要启用浏览器的“未签名 ActiveX 下载提示”功能。

如果需要上传控件的拍照结果，还需要额外编程读取拍照以后控件的数据值属性，取到经过 base64 格式编码的数据以后提交到服务器端解码并保存。

(三) 控件方法说明

3.1 启动视频捕捉

控件名称.start();

start()方法用于启动摄像头进行视频画面呈现，注意摄像头为独占性应用，即在同一时刻最多只有一个程序可以取得摄像头数据，因此在调试程序请先确保无其它程序或软件在读取摄像头数据。

3.2 抓拍摄像头视频画面

控件名称.cap();

Cap 方法用于抓拍当前摄像头图像数据，抓拍结果保存到结果编辑窗口中。

3.3 读取抓拍的画面结果数据

3.3.1 按照 jpg 格式读取结果数据

控件名称. jpegBase64Data

通过读取控件的 jpegBase64Data 属性，可以取得抓拍结果图像的 jpg 格式结果数据经过 base64 编码格式转换的字符串数据，为了便于在 web 编程中传输数据内容，得到的图像数据是按照 base64 格式编码的字符串数据，使用前注意需要进行解码处理。

3.3.2 按照 bmp 格式读取结果数据

控件名称. bmpBase64Data

通过读取控件的 bmpBase64Data 属性，可以取得拍照结果的 bmp 格式数据经过 base64 编码处理后的字符串数据。可以用来上传到服务器端等情景下使用，但是注意 bmp 格式压缩比较 jpg 格式差很多，所以在需要上传的情况下应该尽量使用 jpg 格式的数据。

四 控件属性及方法表格

分类	名称	说明
控件方法	start()	开始取得摄像头画面数据并显示在控件中。
控件方法	cap()	拍照并停止摄像头动态画面捕捉
控件方法	stop()	停止动态画面捕捉,当调用 cap()方法以后会自动调用 stop()方法。
控件方法	clear()	清除拍照结果。
控件方法	startWith(int index)	当计算机连接了多个摄像头时可以使用这个方法启动指定的摄像头。例如启动第二个摄像头为控件名称.startWith(1);//注意第一个摄像头从 0 开始编号
控件方法	resizePicture(width,height)	调整输出图像尺寸，例如需要调整输出图像尺寸为 1024X768 像素时可以使用 控件名称.resizePicture(1024,768);
控件方法	AboutBox()	显示控件关于对话框，可以查看控件当前工作状态，例如查看是否工作在正式授权模式下。
控件方法	saveToFile(filename)	保存拍照结果到客户端计算机本地硬盘中，例如 控件名称.saveToFile('d://test.jpg');

控件方法	switchWatchOnly()	切换到隐藏编辑按钮的方式，只显示视频窗口。
控件方法	switchFullMode()	切换到控件缺省默认显示方式，显示控制按钮及编辑按钮等。
控件属性	Key1,key2,licenseMode	用于向控件提供授权码，key1 和 key2 分别对应作者提供的 key 值,licenseMode 值为授权工作模式。授权码需要联系控件作者付费后取得，作者邮件 peihexian@qq.com
控件属性	jpegBase64Data	用于取得 jpeg 格式的图像 base64 编码数据，jpeg 格式数据量比 bmp 小巧很多，建议读取控件的此属相取得图像数据使用。
控件属性	bmpBase64Data	用于取得 bmp 格式的图像 base64 编码数据，bmp 格式数据量大，不建议使用。
控件属性	camCount	用于取得客户端本机连接了多少个摄像头设备。