/\*\*  
\* @date 2016-01-18  
\* @filename iViewerC41.h  
\* @purpose iViewer C interface for Henan province.  
\* @version 1.0  
\* @history initial draft  
\* @author Morgan Lei, UNIC, Beijing, China  
\* @copyright Morgan.Lei@unic-tech.cn, UNIC Technologies Inc, 2005-2016. All rights reserved.  
\*/  
  
#ifndef \_\_IVIEWER\_C\_41\_H\_\_  
#define \_\_IVIEWER\_C\_41\_H\_\_  
  
#ifdef IVIEWERC41\_EXPORTS  
#define IVIEWERC41\_API \_\_declspec(dllexport)  
#else  
#define IVIEWERC41\_API \_\_declspec(dllimport)  
#endif  
  
typedef long INT32;  
typedef void\* LPVOID;  
  
#ifdef \_\_cplusplus  
extern "C" {  
#endif  
  
 typedef struct IMAGE\_INFO\_STRUCT  
 {  
 int DataFilePTR;  
 } ImageInfoStruct;  
  
 // 参数：  
 // 1.sImageInfo：返回数字图像文件指针  
 // 2.path：数字图像路径  
 IVIEWERC41\_API bool InitImageFileFunc(ImageInfoStruct &sImageInfo, const char \*Path);  
  
 // 参数：  
 // 1.sImageInfo：传入数字图像文件指针

IVIEWERC41\_API bool UnInitImageFileFunc(ImageInfoStruct &sImageInfo);  
  
 // 参数：  
 // 1.sImageInfo：传入数字图像文件指针  
 // 2.fScale：传入倍率  
 // 3.nImagePosX：传入X坐标  
 // 4.nImagePosY：传入Y坐标  
 // 5.nDataLength：返回图像数据长度  
 // 6.ImageStream：返回图像数据指针  
 // 备注：每一块图像大小必须是256\*256  
 IVIEWERC41\_API unsigned char\* GetImageStreamFunc(ImageInfoStruct &sImageInfo,  
 float fScale,  
 INT32 nImagePosX,  
 INT32 nImagePosY,  
 INT32 &nDataLength,  
 unsigned char \*\*ImageStream);  
  
 // 参数：  
 // 1.pImageData：传入图像数据指针  
 IVIEWERC41\_API bool DeleteImageDataFunc(LPVOID pImageData);  
  
 // 参数：  
 // 1.szFilePath：传入数字文件路径  
 // 2.ImageData：返回图像数据指针  
 // 3.nDataLength：返回长度  
 // 4.nThumWidth：返回宽度  
 // 5.nThumHeght：返回高度  
 IVIEWERC41\_API bool GetThumnailImagePathFunc(const char \*szFilePath,  
 unsigned char \*\*ImageData,  
 INT32 &nDataLength,  
 INT32 &nThumWidth,  
 INT32 &nThumHeght);

// 参数：  
 // 1.szFilePath：传入数字文件路径  
 // 2.ImageData：返回图像数据指针  
 // 3.nDataLength：返回长度  
 // 4.nPriviewWidth：返回宽度  
 // 5.nPriviewHeight：返回高度  
 IVIEWERC41\_API bool GetPriviewInfoPathFunc(const char \*szFilePath,  
 unsigned char \*\*ImageData,  
 INT32 &nDataLength,  
 INT32 &nPriviewWidth,  
 INT32 &nPriviewHeight);  
  
 // 参数：  
 // 1.szFilePath：传入数字文件路径  
 // 2.ImageData：返回图像数据指针  
 // 3.nDataLength：返回长度  
 // 4.nLabelWidth：返回宽度  
 // 5.nLabelHeight：返回高度  
 IVIEWERC41\_API bool GetLableInfoPathFunc(const char \*szFilePath,  
 unsigned char \*\*ImageData,  
 INT32 &nDataLength,  
 INT32 &nLabelWidth,  
 INT32 &nLabelHeight);  
  
 // 参数：  
 // 1.ImageInfo：传入图像数据指针  
 // 2.khiImageHeight：返回扫描高度  
 // 3.khiImageWidth：返回扫描宽度  
 // 4.khiScanScale：返回扫描倍率  
 // 5.khiSpendTime：返回扫描时间  
 // 6.khiImageCapRes：返回图像比例  
 // 7.khiImageBlockSize：返回图像块大小  
 IVIEWERC41\_API bool GetHeaderInfoFunc(ImageInfoStruct sImageInfo,  
 long &khiImageHeight,  
 long &khiImageWidth,

long &khiScanScale,  
 float &khiSpendTime,  
 double &khiScanTime,   
 float &khiImageCapRes,   
 long &khiImageBlockSize);  
  
 // 参数  
 // 1.ImageInfo：传入图像数据指针  
 // 2.fScale：传入倍率  
 // 3.sp\_x：左上角X坐标  
 // 4.sp\_y：右上角Y坐标  
 // 5.nWidth：宽度  
 // 6.nHeight：高度  
 // 7.pBuffer：返回图像数据指针  
 // 8.DataLength：返回图像字节长度  
 // 9.flag：true  
 IVIEWERC41\_API bool GetImageDataRoiFunc(ImageInfoStruct sImageInfo,  
 float fScale,  
 INT32 sp\_x,  
 INT32 sp\_y,  
 INT32 nWidth,  
 INT32 nHeight,  
 unsigned char \*\*pBuffer,  
 INT32 &DataLength,  
 bool flag);  
  
#ifdef \_\_cplusplus  
};  
#endif  
  
#endif // \_\_IVIEWER\_C\_41\_H\_\_