

OcrCamera

单摄像头版本OCR 识别库

说明

用于只需要识别算法，而不需要硬件的情景。

结构体以及宏定义

```
#ifndef OcrCamera_EXPORTS
#define OcrCamera_DLL __declspec(dllexport)
#else
#define OcrCamera_DLL __declspec(dllimport)
#endif

#define OCR_TYPE_ID            1
#define OCR_TYPE_JZ           2
#define OCR_TYPE_Passport     3

#define OcrCamera_Error_InitFail      -99
#define OcrCamera_Error_DataLenSmall  -98
#define OcrCamera_Error_CameraNotOpen -97
#define OcrCamera_Error_Parameter     -96

struct CameraInfo{
    char Name[100] = {};
    int Index=0;
    char VID[20] = {};
    char PID[20] = {};
};
```

接口说明

日志控制

函数定义：

```
OcrCamera_DLL void OcrCamera_SetLog(int Level = 0);
```

用于设置输出日志，当 Level 为 0 的时候不输出，最大为 3

获取摄像头列表

函数定义：

```
/**
 * 获取摄像头列表
 * @param list 预分配数据，JSON 字符串格式
 * @param Len 预分配数据大小
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int OcrCamera_GetList(char *list, int Len);
OcrCamera_DLL int OcrCamera_GetListStruct(CameraInfo *list, int Len);
```

用于获取当前系统摄像头列表，主要是获取 `index`。

摄像头基础操作

函数定义：

```
/**
 * 打开摄像头
 * @param index 摄像头 index
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int OcrCamera_Open(int index);
/**
 * 关闭摄像头
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int OcrCamera_Close();
/**
 * 摄像头是否开启
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int OcrCamera_IsOpen();
```

摄像头 `index` 从摄像头列表的接口获取。

拍照到流

函数定义：

```

/**
 * 得到数据流
 * @param data 数据流
 * @param Len
 * @param Type 数据流类型
 * @param isMirror 是否镜像
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int OcrCamera_TakePhoto(unsigned char data[], int Len, const
char *Type = ".jpg",bool isMirror = false);

```

将摄像头拍照内容输入到 `data` 二进制数据流中，需要事先分配大小。

拍照到本地

函数定义：

```

/**
 * 拍照到本地
 * @param savePath
 * @param isMirror 是否镜像
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int OcrCamera_TakePhotoDisk(const char *savePath =
"save.jpg",bool isMirror = false);

```

将摄像头拍照并保存到硬盘指定位置。

OCR 识别

函数定义：

```

/**
 * OCR 识别
 * @param Type 支持身份证 驾照 护照
 * @param PhotoPath
 * @param outHeaderPath
 * @param outData
 * @param outDataLen
 * @return
 */
OcrCamera_DLL int
OcrCamera_OCR(int Type, const char *PhotoPath, const char *outHeaderPath, char
*outData, int outDataLen);

```

用于对输入图片进行识别，目前支持 护照 、 身份证 、 驾照 。