目录

[一、项目背景 1](#_Toc82161987)

[二、文件常量和函数说明 1](#_Toc82161988)

[三、对外提供的接口和使用说明（快速使用看这里~） 2](#_Toc82161989)

## 一、项目背景

提供在windows平台下打开日志文件，写入日志并关闭的功能文件。运行后会在LOG\_DIR指定的文件夹下生成日志文件。

## 二、文件常量和函数说明

1. logUtils.cpp.h中常量说明

|  |  |
| --- | --- |
| 常量名称 | 作用 |
| LOG\_DIR | 设置日志存储文件夹名称, 目前为../OCR\_log |
| DEBUG\_ERROR | 错误日志标识 |
| DEBUG\_WARING | 警告日志标识 |
| DEBUG\_INFO | 日志信息标识 |
| DEBUG\_DEBUG | DEBUG模式标识 |
| DEBUG\_LEVEL | 控制当前项目打印的最高debug级别 |

1. logUtils.cpp中函数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | 函数功能 |
| tm \* getCurrentTime() | 返回当前时间对象指针 |
| void get\_hour\_time() | 获取日志文件名称,截止到小时 |
| void get\_min\_time() | 获取日志文件名称,截止到分钟 |
| void get\_sec\_time() | 获取日志文件名称,截止到秒 |
| void get\_curr\_sec\_time() | 获取当前时间，截至到秒（日志每行记录前面需打印） |
| void writeLog(string log) | 在日志文件中写入log内容 |
| void debug(int level, string log) | 在日志文件中写入debug级别+当前时间+log内内容  注：第一个参数传入-1时，不打印debug级别 |

## 三、对外提供的接口和使用说明

1、需加入项目的文件：logUtils.h、logUtils.cpp

2、使用时需加的头文件和命名空间：

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include "logUtils.h"

using namespace std;

3、接口用法示例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口定义 | 功能描述 | 例子 | 执行效果 |
| void writeLog(string log); | 在根据当前时间自动生成的日志文件中写入（log内容） | string log = "i am log";  writeLog(log); | i am log |
| Void debug(int level, string log); | 在根据当前时间自动生成的日志文件中写入（debug级别+当前时间+log内容） | string log = "i am log";  debug(DEBUG\_ERROR, log); | [DEBUG\_ERROR] 2021\_09\_10 11:30:05 i am log |
| 如果不想输入debug级别，只想要（当前时间+log内容），那么debug级别处传入负数即可 | string log = "i am log";  debug(-1, log); | 2021\_09\_10 13:35:19 i am log |