Doxygen是一种开源跨平台的,以类似JavaDoc风格描述的文档系统,完全支持C、C++、Java、Objective-C和IDL语言,部分支持PHP、C#。鉴于Doxygen良好的注释风格,故基于Doxygen以形成自己的注释规范。

## 1标注总述

```
//-----
// Platform Defines
enum
   OST_PLATFORM_LINUX_X86 = 1,
OST_PLATFORM_LINUX_ARM = 3,
OST_PLATFORM_ANDROID
   OST_PLATFORM_MACOSX
// API Export/Import Macros
                       ._____
/** Indicates an exported and imported shared library function. */
#define OST_API_EXPORT __declspec(dllexport)
#define OST_API_IMPORT __declspec(dllimport)
                          __declspec(dllimport)
// Digital Image Macros
                        3.141592653589793f
#define OST PI
#define OST RGB2GRAY(r, g, b)
                               ( (b) * 117 + (g) * 601 + (r) * 306) >> 10 )
// date and time at compile time
#define OST_TIMESTAMP ___DATE__ " " __TIME__
2 文件头的标注
/*****************************
  OpenST Basic tool library
  Copyright (C) 2014 Henry.Wen renhuabest@163.com.
  This file is part of OST.
 This program is free software; you can redistribute it and/or modify
  it under the terms of the GNU General Public License version 3 as
  published by the Free Software Foundation.
  You should have received a copy of the GNU General Public License
  along with OST. If not, see <a href="http://www.gnu.org/licenses/">http://www.gnu.org/licenses/</a>.
  Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
  distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
  WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
  See the License for the specific language governing permissions and
  limitations under the License.
  @file
          Example.h
  @brief 对文件的简述
  Details.
  @author Henry.Wen
  @email renhuabest@163.com
  @version 1.0.0.1(版本号)
  @date renhuabest@163.com
  @license GNU General Public License (GPL)
* Remark : Description
*_____
  Change History:
  <Date> | <Version> | <Author> | <Description>
* 2014/01/24 | 1.0.0.1 | Henry.Wen | Create file
```

\*

## 3命名空间

\* @brief 命名空间的简单概述 \n(换行)

/\*\*

```
* 命名空间的详细概述
*/
namespace OST
{
}

4 类、结构、枚举标注

/**
 * @brief 类的简单概述 \n(换行)
 * 类的详细概述
 */
class Example
{
};

枚举类型定义、结构体类型定义注释风格类似

/**
 * @brief 简要说明文字
 */
typedef struct 结构体名字
{
 成员1, /*!< 简要说明文字 */ or ///<说明, /**<说明 */
成员2, /*!< 简要说明文字 */ or ///<说明, /**<说明 */
成员3, /*!< 简要说明文字 */ or ///<说明, /**<说明 */
```

## 5函数注释原则

}结构体别名;

note: 指定函数注意项事或重要的注解指令操作符 note格式如下: @note 简要说明

retval: 指定函数返回值说明指令操作符。(注:更前面的return有点不同.这里是返回值说明) retval格式如下: @retval 返回值 简要说明

pre: 指定函数前置条件指令操作符 pre格式如下: @pre 简要说明

par: 指定扩展性说明指令操作符讲。(它一般跟code、endcode一起使用) par格式如下: @par 扩展名字

code、endcode: 指定 code、endcode格式如下: @code 简要说明(内容) @endcode

see: 指定参考信息see格式如下: @see 简要参考内容

deprecated: 指定函数过时指令操作符。 deprecated格式如下: @deprecated 简要说明

## 调试Bug说明

解决的bug说明, @bug 警告说明

(warning) 定义一些关于这个函数必须知道的事情,@warning 备注说明

(remarks) 定义一些关于这个函数的备注信息,@remarks 将要完成的工作

(todo) 说明哪些事情将在不久以后完成,@todo 使用例子说明

(example) 例子说明, @example example.cpp

```
/**
* @brief 打开文件 \n
* 文件打开成功后,必须使用::CloseFile函数关闭
```

```
文件模式,可以由以下几个模块组合而成:
* @param[in] fileMode
    -r读取
    -w 可写
    -a 添加
    -t 文本模式(不能与b联用)
    -b 二进制模式 (不能与t联用)
* @return 返回文件编号
 --1表示打开文件失败 (生成时:.-1)
* @note文件打开成功后,必须使用::CloseFile函数关闭
* @par 示例:
* @code
       //用文本只读方式打开文件
       int ret = OpenFile("test.txt", "a");
* @endcode
* @see 函数::ReadFile::CloseFile ("::"是指定有连接功能,可以看文档里的CloseFile变成绿,点击它可以跳转到CloseFile.)
* @deprecated由于特殊的原因,这个函数可能会在将来的版本中取消
int OpenFile(const char* fileName, const char* fileMode);
* @brief 美闭文件
* @param [in] file
                  文件
* @retval 0
* @retval -1
             失败
* @pre file 必须使用OpenFile的返回值
int CloseFile(int file);
-: 生成一个黑心圆. -#: 指定按顺序标记。 ::: 指定连接函数功能。 (注: 空格和":"有连接功能,但建议还是使用"::"。只对函数
有用。) 它们格式如下:(-和::例子前面有了,就介绍-#例子。)-简要说明-#简要说明::函数名例:
* @param [in] person 只能输入以下参数:
* -# a:代表张三
                // 生成 1. a:代表张三
                 // 生成 2. b:代表李四
* -# b:代表李四
                 // 生成 3. c:代表王二
* -# c:代表王二
void GetPerson(int p);
6 变量注释
/// 简述
/** 详细描述. */
或者
//! 简述
//! 详细描述
//! 从这里开始
int m variable 1; ///< 成员变量m variable 1说明
int m_variable_2; ///< 成员变量m_variable_1说明
* @brief 成员变量m c简要说明
* 成员变量m_variable_3的详细说明,这里可以对变量进行
* 详细的说明和描述,具体方法和函数的标注是一样的
bool m variable 3;
如果变量需要详细说明的可已按照m varibale 3的写法写,注意,m variable 2和m variable 3之间一定需要空行,否则会导致
m_variable_2的简述消失 7. 模块标注 模块定义格式:
* @defgroup 模块名 页的标题名 (模块名只能英文,这个可以随便取.在一个源文件里不能相同)
* @{ (跟c语言{一样起作用域功能)
... 定义的内容 ...
/** @} */
例:
* @defgroup HenryWen Example.cpp
* @{
 ... 定义的内容 ...
```

\* @param[in] fileName

文件名

```
/** @} */
```

\8. 分组标注 分组定义格式:

```
/**

* @name 分组说明文字

* @{

*/
... 定义的内容 ...
/** @} */

例:

/**

* @name PI常量

* @{

*/
#define PI 3.1415926737
/** @} */
/**

* @name 数组固定长度常量

* @{

*/
const int g_ARRAY_MAX = 1024;
/** @} */
```