代码注释规范

NSLAB， 2011/09/01

# 说明

本规范符合Doxygen一般要求，仅供NSLAB组内成员参考使用。部分信息来源网络，不对内容、版权以及引起的任何问题负任何责任。内容主要包括文件头部的注释要求、函数的注释要求、类型注释以及代码中的注释。其他更复杂情况建议大家参考Doxygen的规范进行。所举的例子为了方便叙述，中英混杂，但从代码的移植性上来说**建议大家均采用英文注释和说明**。

# 文件注释

## 头文件

头文件头部注释规范，注释必须列出版权说明、版本号、生成日期、作者、内容、功能、与其它文件的关系、修改日志等，复杂的头文件的注释中还应有函数功能简要说明。一般格式为

@关键字 具体内容。

例如

|  |
| --- |
| /\*\*  Copyright (C), 2010-2011.  @file  header.h  @brief This file is a Try, it has something powerful.  @author Venus Team  @email venus@nslab.org  @version 1.0  @date  2011-09-01  @update 2011-09-01  @warning This is only a test.  @todo Something in plan.  @history: revision history…  \*/ |

## 源文件

源文件头部注释规范，列出：版权说明、版本号、生成日期、作者、模块目的/功能、主要函数及其功能、修改日志等。示例：下面这段源文件的头注释比较标准，当然，并不局限于此格式，但上述信息建议要包含在内。

|  |
| --- |
| /\*\*  Copyright (C), 2010-2011.  @file  body.c  @brief This file is a Try, it has something powerful.  @author Venus Team  @email venus@nslab.org  @version 1.0  @date  2011-09-01  @update 2011-09-01  @todo Something in plan.  @warning This is only a test.  @list: func1, func2, func3…  @history: revision history…  \*/ |

# 函数注释

函数头部注释放在函数代码开始之前，主要列出：函数的目的/功能、输入参数、输出参数、返回值、调用关系（函数、表）等。示例：下面这段函数的注释比较标准，当然，并不局限于此格式，但上述信息建议要包含在内：

|  |
| --- |
| /\*\*  @fn    func\_name  @brief describe what does the function do.  @param param1 This is a param.  @param param2 This is another param.  @return return\_value  \*/ |

# 类型注释

## 类

|  |
| --- |
| /\*\*  @class class\_name  @brief briefly introduce the class.  Here detaily describe the class.  \*/ |

## 结构体

|  |
| --- |
| /\*\*  @struct struct name  @brief briefly introduce the struct.  Here detaily describe the struct.  \*/ |

## 内部变量

所有的内部变量注释规范为

///< 注释，例如

|  |
| --- |
| ///< a public variable. Details.  ///< another public variable. Details. |

# 语句注释

语句的注释，主要包括段落注释和临时注释两种，段落注释建议为

|  |
| --- |
| /\* This block mainly does sth. \*/  Code bla bla.. |

临时注释跟在代码行的后面，可以为

|  |
| --- |
| Code bla bla. /// why should I do this? |