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?