gcc 中用于预编译的宏(如___cplusplus, func__, FILE__, LINE 等)

标签: gccfilemacros 编译器 include 优化

2012-08-14 11:352066 人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类:

语言研究 (10)

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

官方查看地址: http://gcc.gnu.org/onlinedocs/cpp/Predefined-Macros.html

3.7 Predefined Macros

Several object-like macros are predefined; you use them without supplying their definitions. They fall into three classes: standard, common, and system-specific.

In C++, there is a fourth category, the named operators. They act like predefined macros, but you cannot undefine them.

编译器预定义的宏分为以下四种:

- <u>Standard Predefined Macros</u> 标准预定义的宏: __func__, __FILE__ 之类的就在这类, 这类宏在 VC 等编译器当中也会有的
- Common Predefined Macros 公用预定义宏
- System-specific Predefined Macros 特定系统的预定义宏
- C++ Named Operators C++ 命名的操作

gcc中的预编译宏

- * 预定义的宏
- *__NASE_FILE__ 源文件的完整路径名,和 __FILE__ 不同,被引用的文件仍然是原来文件名

- * CHAR UNSIGNED 用于指定该机器上 char 是无符号类型
- * cplusplus 使用 C++ 编译器编译
- * DATE 编译时的日期
- * FILE 编译文件名
- * func 同 FUNCTION
- *_GNUC__GCC 的主版本号
- *__GNUC_MINOR__GCC 的次版本号
- * GNUC PATCHLEVEL GCC 的修订号
- *_GNUG_ 由 C++ 编译程序定义
- * INCLUDE LEVEL 指 #include 的层次
- * LINE 当前行号
- *_NO_INLINE_ 不允许 inline
- *_OPTIMIZE_ 打开了优化选项
- * OPTIMIZE SIZE 打开了对编译出文件尺寸的优化
- * STDC 表示该程序符合 ansi C 标准
- * STDC HOSTED 表示宿主具有标准 C 的环境
- *_STDC_VERSION_ 标准 C 制定时间
- * TIME 编译时系统时间

VERSION GCC 版本号

- * 预定义的宏
- *__NASE_FILE__ 源文件的完整路径名,和 __FILE__ 不同,被引用的文件仍然是原来文件名
 - * CHAR UNSIGNED 用于指定该机器上 char 是无符号类型
 - * cplusplus 使用 C++ 编译器编译
 - * DATE 编译时的日期
 - * FILE 编译文件名
 - *__func__ 同 __FUNCTION_
 - *__GNUC__ GCC 的主版本号
 - * GNUC MINOR GCC 的次版本号
 - * GNUC PATCHLEVEL GCC 的修订号
 - *__GNUG__ 由 C++ 编译程序定义
 - * INCLUDE LEVEL 指 #include 的层次
 - * LINE 当前行号
 - *_NO_INLINE_ 不允许 inline
 - * OPTIMIZE 打开了优化选项
 - * OPTIMIZE SIZE 打开了对编译出文件尺寸的优化
 - * STDC 表示该程序符合 ansi C 标准
 - *__STDC_HOSTED__ 表示宿主具有标准 C 的环境
 - * STDC VERSION 标准 C 制定时间
 - *__TIME__ 编译时系统时间
- __VERSION__ GCC 版本号
 - * 预定义的宏

- *__NASE_FILE__ 源文件的完整路径名,和 __FILE__ 不同,被引用的文件仍然是原来文件名
 - * CHAR UNSIGNED 用于指定该机器上 char 是无符号类型
 - *_cplusplus 使用 C++ 编译器编译
 - * DATE 编译时的日期
 - * _FILE__ 编译文件名
 - *__func__ 同 __FUNCTION__
 - * GNUC GCC 的主版本号
 - * GNUC MINOR GCC 的次版本号
 - *__GNUC_PATCHLEVEL__GCC 的修订号
 - *_GNUG_ 由 C++ 编译程序定义
 - *__INCLUDE_LEVEL__ 指 #include 的层次
 - *__LINE__ 当前行号
 - * NO INLINE 不允许 inline
 - *_OPTIMIZE__ 打开了优化选项
 - * OPTIMIZE SIZE 打开了对编译出文件尺寸的优化
 - *_STDC_ 表示该程序符合 ansi C 标准
 - *_STDC_HOSTED_ 表示宿主具有标准 C 的环境
 - *__STDC_VERSION__ 标准 C 制定时间
 - *_TIME_ 编译时系统时间

__VERSION__ GCC 版本号