

C 标准库 - <setjmp.h>

简介

setjmp.h 头文件定义了宏 **setjmp()**、函数 **longjmp()** 和变量类型 **jmp_buf**，该变量类型会绕过正常的函数调用和返回规则。

库变量

下面列出了头文件 setjmp.h 中定义的变量：

序号	变量 & 描述
1	jmp_buf 这是一个用于存储宏 setjmp() 和函数 longjmp() 相关信息的数组类型。

库宏

下面是这个库中定义的唯一的一个宏：

序号	宏 & 描述
1	<u>int setjmp(jmp_buf environment)</u> 这个宏把当前环境保存在变量 environment 中，以便函数 longjmp() 后续使用。如果这个宏直接从宏调用中返回，则它会返回零，但是如果它从 longjmp() 函数调用中返回，则它会返回一个非零值。

库函数

下面是头文件 setjmp.h 中定义的唯一的一个函数：

序号	函数 & 描述
1	<u>void longjmp(jmp_buf environment, int value)</u> 该函数恢复最近一次调用 setjmp() 宏时保存的环境， jmp_buf 参数的设置是由之前调用 setjmp() 生成的。