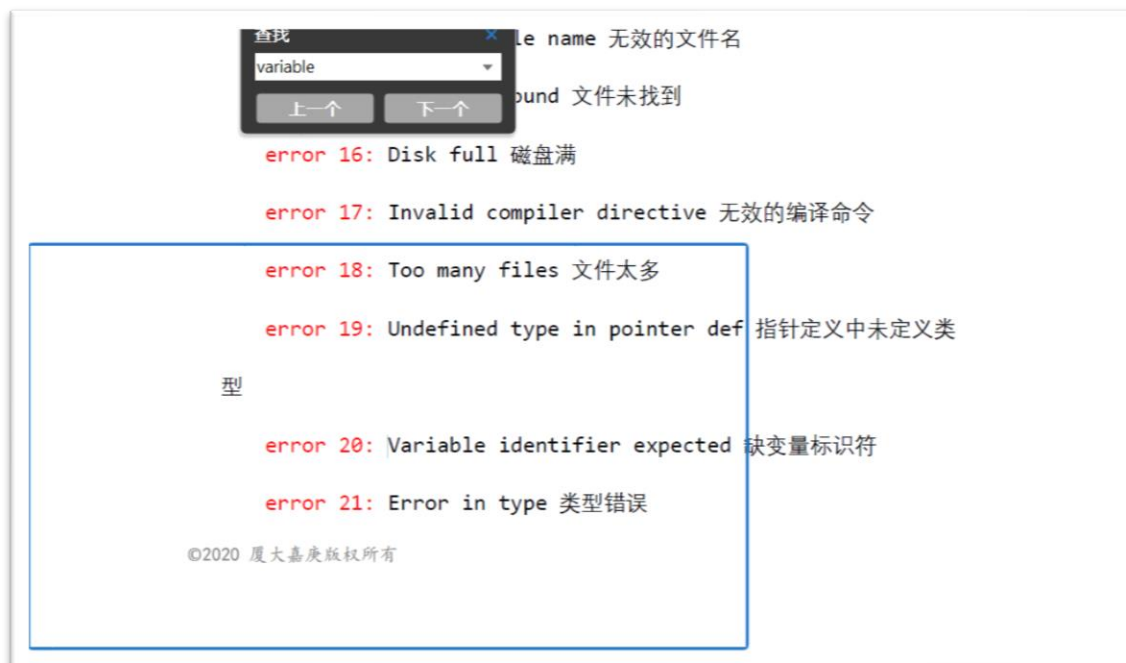


Keil 编译器常见 warning 和 error 的解决办法

文档使用方法：搜索遇到的警告或错误的关键词，查找与之相符的语句，跳转，根据提示修改代码

例：在 pdf 搜索框搜索 variable，结果会出现在蓝色框中



以下为各种 Warning 实例

1. Warning #280-D:'I':unreferenced local variable

局部变量 `i` 在函数中未作任何的存取操作

解决办法：消除函数中 `i` 变量的声明

2. Warning #206-D:'Music3':missing function-prototype

函数 `Music3` 未作宣告或未作外部声明所以无法调用

解决方法：将 `void Music3(void)` 写在程序的最前端作声明，如果是其他

文件的函数则要写成 `extern void Music3(void)` 作外部声明

3. Warning #177-D:variable "I" was declared but never referenced

变量 `i` 定义了，但是没有使用

解决方法：删除或注释此变量，如果有用则在函数中调用

4. Warning #188-D:enumerated type mixed with another type

枚举类型混合了其他类型

解决方法：避免这样的操作

5. Warning #233-D: function “Set_RX8025_INT” declared implicitly

函数使用前没有声明

解决方法：在使用前先声明

6. Warning C3017W: i may be used before set

变量 i 或许在赋值之前就使用了

解决方法：在使用前在变量前赋初值

7. Warning #167-D: argument of type “uint8_t * ” is incompatible with parameter of type “const char * restrict”

uint8_t * 类型的参数与 const char * restrict 类型的参数不兼容

解决方法：避免这样做，如果避不开的话，详细检查传入的参数

8. Warning #69-D: integer conversion resulted in truncation

整数转换导致数据截断

解决方法：详细考虑这种转换，确定转换都在预期的结果内

9. Warning #186-D: pointless comparison of unsigned integer with zero

无符号整形和 0 的无意义比较

解决方法：详细查看代码的意图，消除此类判断

10. Warning #940-D: missing return statement at end of non-void function “fun1”

非 void 型函数“fun1”缺失返回语句，有返回值的函数缺失 return 语句

(或最后一行没有 return)

解决方法：在非 void 类型函数中的最后一行添加 return 语句

11. Warning #111-D: statement is unreachable

由前段代码造成的后果，语句执行不到这里

解决方法：检查前段代码，消除警告

12.Warning #1-D:last line of file ends without a newline

文件的最后一行缺少一个换行

解决方法：源文件或头文件的最后一行必须是空白行，不能有任何字符（包括 tab、空格）

以下为各种 Error 实例

1. Error :#65:expected a “;”

缺少分号或多了一个分号

解决方法：双击错误行，定位到错误点附近，找到缺失的分号或删除多余分号

2. Error :L6022E :Symbol flagu multiply defined(by uart0.o and main.o)

变量 flagu 在多处定义 (uart0.c 和 main.c)，通常问题出自全局变量的重复定义

解决方法：找到重复定义的变量，修改一处

3. Error :#159:declaration is incompatible with previous “wr_lcd” (declared at line 40)

在函数 wr_lcd 还没有声明之前就已经使用了

解决方法：在函数 a 调用函数 b 之前先声明函数 b

4. Error :#137:expression must be a modifiable lvalue

表达式必须是一个可以修改的左值

解决方法：放弃赋值或修改变量属性

5. Error :#18:expected a “)”

缺少括号或多了一个括号

解决方法：双击错误行，定位到错误点附近，找到缺失的括号或删除多余括号

6. Error :#7:unrecognized token

未识别的标记，多半是中文标点

解决方法：删除中文标点

7. Error:318:can't open file 'led.h'

在某源文件中#include"led.h"，但是工程文件夹中找不到 led.h

解决方法：在工程文件夹中创建 led.h

8. Error 237:'Led_ON':function already has a body

Led_ON()函数名称重复定义，即有两个以上一样的函数名称

解决方法：修正其中的一个函数名称 使得函数名称都是独立的

以下为少见 Error 合集

合集部分仅解释，不指示具体解决方法

error 1: Out of memory 内存溢出

error 2: Identifier expected 缺标识符

error 3: Unknown identifier 未定义的标识符

error 4: Duplicate identifier 重复定义的标识符

error 5: Syntax error 语法错误

error 6: Error in real constant 实型常量错误

error 7: Error in integer constant 整型常量错误

error 8: String constant exceeds line 字符串常量超过一行

error 10: Unexpected end of file 文件非正常结束

error 11: Line too long 行太长

error 12: Type identifier expected 未定义的类型标识符

error 13: Too many open files 打开文件太多

error 14: Invalid file name 无效的文件名

error 15: File not found 文件未找到

error 16: Disk full 磁盘满

error 17: Invalid compiler directive 无效的编译命令

error 18: Too many files 文件太多

error 19: Undefined type in pointer def 指针定义中未定义类型

error 20: Variable identifier expected 缺变量标识符

error 21: Error in type 类型错误

error 22: Structure too large 结构类型太长

error 23: Set base type out of range 集合基类型越界

error 24: File components may not be files or objectsfile 分量不能是文件或对象

error 25: Invalid string length 无效的字符串长度

error 26: Type mismatch 类型不匹配

error 27: error 27: Invalid subrange base type 无效的子界基类型

error 28: Lower bound greater than upper bound 下界超过上界

error 29: Ordinal type expected 缺有序类型

error 30: Integer constant expected 缺整型常量

error 31: Constant expected 缺常量

error 32: Integer or real constant expected 缺整型或实型常

量

error 33: Pointer Type identifier expected 缺指针类型标识

符

error 34: Invalid function result type 无效的函数结果类型

error 35: Label identifier expected 缺标号标识符

error 36: BEGIN expected 缺 BEGIN

error 37: END expected 缺 END

error 38: Integer expression expected 缺整型表达式

error 39: Ordinal expression expected 缺有序类型表达式

error 40: Boolean expression expected 缺布尔表达式

error 41: Operand types do not match 操作数类型不匹配

error 42: Error in expression 表达式错误

error 43: Illegal assignment 非法赋值

error 44: Field identifier expected 缺域标识符

error 45: Object file too large 目标文件太大

error 46: Undefined external 未定义的外部过程与函数

error 47: Invalid object file record 无效的 OBJ 文件格式

error 48: Code segment too large 代码段太长

error 49: Data segment too large 数据段太长

error 50: D0 expected 缺 D0

error 51: Invalid PUBLIC definition 无效的 PUBLIC 定义

error 52: Invalid EXTRN definition 无效的 EXTRN 定义

- error 53:** Too many EXTRN definitions 太多的 EXTRN 定义
- error 54:** OF expected 缺 OF
- error 55:** INTERFACE expected 缺 INTERFACE
- error 56:** Invalid relocatable reference 无效的可重定位引用
- error 57:** THEN expected 缺 THEN
- error 58:** TO or DOWNT0 expected 缺 TO 或 DOWNT0
- error 59:** Undefined forward 提前引用未经定义的说明
- error 61:** Invalid typecast 无效的类型转换
- error 62:** Division by zero 被零除
- error 63:** Invalid file type 无效的文件类型
- error 64:** Cannot read or write variables of this type 不能读写此类型变量
- error 65:** Pointer variable expected 缺指针类型变量
- error 66:** String variable expected 缺字符串变量
- error 67:** String expression expected 缺字符串表达式
- error 68:** Circular unit reference 单元 UNIT 部件循环引用
- error 69:** Unit name mismatch 单元名不匹配
- error 70:** Unit version mismatch 单元版本不匹配
- error 71:** Internal stack overflow 内部堆栈溢出
- error 72:** Unit file format error 单元文件格式错误
- error 73:** IMPLEMENTATION expected 缺 IMPLEMENTATION
- error 74:** Constant and case types do not match 常量和

CASE 类型不匹配

error 75: Record or object variable expected 缺记录或对象变量

error 76: Constant out of range 常量越界

error 77: File variable expected 缺文件变量

error 78: Pointer expression expected 缺指针表达式

error 79: Integer or real expression expected 缺整型或实型表达式

error 80: Label not within current block 标号不在当前块内

error 81: Label already defined 标号已定义

error 82: Undefined label in preceding statement part 在前面未定义标号

error 83: Invalid @ argument 无效的@参数

error 84: UNIT expected 缺UNIT

error 85: ";" expected 缺“;”

error 86: ":" expected 缺“:”

error 87: "," expected 缺“,”

error 88: "(" expected 缺“(”

error 89: ")" expected 缺“)”

error 90: "=" expected 缺“=”

error 91: ":=" expected 缺“:=”

error 92: "[" or "(" Expected 缺“[”或“(.”

error 93: "]" or ".)" expected 缺"]"或".)"

error 94: "." expected 缺“.”

error 95: ".." expected 缺“..”

error 96: Too many variables 变量太多

error 97: Invalid FOR control variable 无效的 FOR 循环控制

变量

error 98: Integer variable expected 缺整型变量

error 99: Files and procedure types are not allowed here

该处不允许文件和过程类型

error 100: String length mismatch 字符串长度不匹配

error 101: Invalid ordering of fields 无效域顺序

error 102: String constant expected 缺字符串常量

error 103: Integer or real variable expected 缺整型或实型

变量

error 104: Ordinal variable expected 缺有序类型变量

error 105: INLINE error INLINE 错误

error 106: Character expression expected 缺字符表达式

error 107: Too many relocation items 重定位项太多

error 108: Overflow in arithmetic operation 算术运算溢出

error 112: CASE constant out of range CASE 常量越界

error 113: Error in statement 表达式错误

error 114: Cannot call an interrupt procedure 不能调用中

断过程

error 116: Must be in 8087 mode to compile this 必须在

8087 模式编译

error 117: Target address not found 找不到目标地址

error 118: Include files are not allowed here 该处不允许

INCLUDE 文件

error 119: No inherited methods are accessible here 该处

继承方法不可访问

error 121: Invalid qualifier 无效的限定符

error 122: Invalid variable reference 无效的变量引用

error 123: Too many symbols 符号太多

error 124: Statement part too large 语句体太长

error 126: Files must be var parameters 文件必须是变量形参

error 127: Too many conditional symbols 条件符号太多

error 128: Misplaced conditional directive 条件指令错位

error 129: ENDIF directive missing 缺 ENDIF 指令

error 130: Error in initial conditional defines 初始条件

定义错误

error 131: Header does not match previous definition 和前

面定义的过程或函数不匹配

error 133: Cannot evaluate this expression 不能计算该表达

式

error 134: Expression incorrectly terminated 表达式错误结束

error 135: Invalid format specifier 无效格式说明符

error 136: Invalid indirect reference 无效的间接引用

error 137: Structured variables are not allowed here 该处不允许结构变量

error 138: Cannot evaluate without System unit 没有System 单元不能计算

error 139: Cannot access this symbol 不能存取符号

error 140: Invalid floating point operation 无效的符号运算

error 141: Cannot compile overlays to memory 不能编译覆盖模块至内存

error 142: Pointer or procedural variable expected 缺指针或过程变量

error 143: Invalid procedure or function reference 无效的
过程或函数调用

error 144: Cannot overlay this unit 不能覆盖该单元

error 146: File access denied 不允许文件访问

error 147: Object type expected 缺对象类型

error 148: Local object types are not allowed 不允许局部
对象类型

error 149: VIRTUAL expected 缺VIRTUAL

error 150: Method identifier expected 缺方法标识符

error 151: Virtual constructors are not allowed 不允许虚构造函数

error 152: Constructor identifier expected 缺构造函数标识符

error 153: Destructor identifier expected 缺析构函数标识符

error 154: Fail only allowed within constructors 只能在构造函数内使用 Fail 标准过程

error 155: Invalid combination of opcode and operands 操作数与操作符无效组合

error 156: Memory reference expected 缺内存引用指针

error 157: Cannot add or subtract relocatable symbols 不能加减可重定位符号

error 158: Invalid register combination 无效寄存器组合

error 159: 286/287 instructions are not enabled 未激活 286/287 指令

error 160: Invalid symbol reference 无效符号指针

error 161: Code generation error 代码生成错误

error 162: ASM expected 缺 ASM

error 166: Procedure or function identifier expected 缺过程或函数标识符

error 167: Cannot export this symbol 不能输出该符号

error 168: Duplicate export name 外部文件名重复

error 169: Executable file header too large 可执行文件头太
长

error 170: Too many segments 段太多