1.6 链接库_物联网/嵌入式工程师-慕课网

第课网慕课教程 1.6 链接库涵盖海量编程基础技术教程,以图文图表的形式,把 晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

6. 链接库

 C_{++} 编译器在编译代码时候,会使用函数名 + 参数类型的方式找对应的函数的调用,而 C 语言编译器编译生成的库中函数名是没有类型组合在一起的,此时在 C_{++} 代码中直接调用 C 语言库中的函数能调用成功吗?

```
int add(int a,int b)
 {
     return (a + b);
 }
 int sub(int a,int b)
 {
     return (a - b);
 }
 #define _AS_HEAD_H
 extern int add(int a,int b);
 extern int sub(int a,int b);
 #endif
生成动态库:
 gcc -fpic -shared add.c sub.c -o libas.so
 #include <stdio.h>
 #include "as.h"
 int main(int argc, const char *argv[])
     int result;
     result = add(10,20);
     printf("result = %d\n",result);
     result = sub(10,20);
```

```
printf("result = %d\n",result);
      return 0;
  }
链接库:
  linux@ubuntu:~/C++/lesson1/lib$ g++ main.cpp -I ./ -L ./ -las
  /tmp/ccsRNg2q.o: In function `main':
  main.cpp:(.text+0x19): undefined reference to `add(int, int)'
  main.cpp:(.text+0x45): undefined reference to `sub(int, int)'
  collect2: error: ld returned 1 exit status
  #ifndef _AS_HEAD_H
  #define _AS_HEAD_H
  #ifdef __cplusplus
  extern "C"{
  #endif
  extern int add(int a,int b);
  extern int sub(int a,int b);
  #ifdef __cplusplus
  }
  #endif
```

加上 extern "C"声明后,会告诉 C++ 编译器这些函数接口是 C 语言得函数接口,在编译的代码的时候,按照 C 语言的规则调用函数,而不是按照 C++ 的函数名 + 参数类型的方式调用。

完成一个 C 语言的动态库制作,动态库中包含 strcpy 和 strcat 函数实现,在 C++ 代码中使用这两个 函数。

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明





#endif