MD5库的使用

- 本库是 RFC1321 提供的标准 C 语言库
- 如果使用32位编译器, global.h中的UINT4的定义要改成:

typedef unsigned long int UINT4;

• 如果使用64位编译器, global.h中中的UINT4的定义要改成:

typedef unsigned int UINT4;

- 部分编译器对 long int 实际占用的字节数定义不一样,请检查: printf("sizeof(UINT2)=%d, sizeof(UNIT4)=%d\n", sizeof(UINT2), sizeof(UINT4));
- 在项目中加入 md5.c 即可

代码示例

- 输入要计算的字符串
- 初始化上下文、更新数据、完成计算
- 按十六进制输出MD5摘要

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "global.h"
#include "md5.h"
void md5String(unsigned char str[], unsigned int len, unsigned char md5[16])
                   // 定义上下文
// 初始化上下文
   MD5 CTX ctx:
   MD5Init(&ctx):
   MD5Update(&ctx, (unsigned char *)str, strlen(str)); // 计算散列摘要
   MD5Final(md5, &ctx); // 完成计算
int main(int argc, char *argv[])
                      // 要计算的字符串
   char str[4096];
   printf("Input: ");
   gets(str);
   unsigned char md5[16]; // 保存散列摘要结果
   md5String(str, strlen(str), md5);
   printf("sizeof(UINT2)=%d, sizeof(UNIT4)=%d\n", sizeof(UINT2), sizeof(UINT4));
   // 以十六进制形式输出结果
   int i;
   printf("MD5: ");
   for (i=0; i<16; i++) printf("%02X", (unsigned)md5[i]);
   printf("\n");
   return 0;
```