项目主界面

S-DES 加密 / 解密
о вео лаш г лат ш
8 bit 二进制数据加密/解密
字符串数据加密解密
暴力破解密钥

第一关:基本测试

8 bit 二进制数据加密/解密				
	字符串数据加密解密			
	暴力破	始解密钥		
8bit二进制 明文 / 密文 10001000				
10bit密钥 1000100010				
	加密		解密	
结果 加密结果: 01011010				



前端界面实际展示

加密算法测试表格:

明文	密钥	密文
10001000	1000100010	01011010
11111111	1111111111	00001111
10101010	0101010101	00001110
11100010	1111000011	01010100

解密算法测试表格:

密文	密钥	明文
00001111	111111111	11111111
11111100	1111111111	01111101
10101010	1111111111	00000100
10101010	1000100010	00111100

第二关: 交叉测试

我组的测试截图如下:



晏磊、徐轲栋组的测试如下:



如上图所示, 我组与晏磊组的测试结果一样, 交叉测试验证成功

第三关:扩展功能

考虑对字符串: yuanshenqidong 进行加密(通过 ASCII 码)

8 bit 二进制数据加密/解密				
字符串数据加密解密				
				字符串 明文 / 密文 yuanshenqidong
10bit密钥 1000100010				
結 軍	加密	(A	突密	
结果 加密结果: Xåñvk□Tv`□;	£vĺ			

得到加密结果: Xåñvk Tv`;£vĺ 是一串乱码,接下来对这串乱码进行解密操作

8 bit 二进制数据加密/解密				
字符串数据加密解密				
暴力破解密钥				
字符串 明文 / 密文 Xåñvk□Tv`□;£vÍ				
10bit密钥 1000100010				
	加密		解密	
结果 解密结果: yuanshenqid	ong			

通过上面的截图可以清楚看见能够对加密得到的乱码进行解密得到明文,第三关扩展功能实现成功

第四关:暴力破解

如下图所示,输入明文密文对,进行破解密钥

		字符串数	据加密解密			
		暴力研	皮解密钥			
明文 10001000			密文 01111001			
	添加 明文 / 密	文 对		开始破解		
^{结果} 密钥: 0000110101 破解时间: 5 ms	0011001100	0100110101	0111001100	1001101011	1101101011	

可以进行多对明密文输入



经过验证,破解结果是正确的,同时破解时间仅需 10ms 左右,速度很快

第五关: 封闭测试

根据第四关中的测试结果显示,对于一对或者多对明密文对,会破解出不同的密钥,用这些密钥对同一明文加密,会得到相同的密文