用户指南

1. 运行程序

(1) 克隆仓库代码

1 https://github.com/HJingCheng/S-DES.git

(2) 安装依赖

1 pip install -r requirements.txt

(3) 启动程序

1 python app.py

(4) 在浏览器打开 http://localhost:5000 访问Web界面

2. 基本加解密

- (1) 在"密钥"输入框内输入10位二进制密钥
- (2) 在"明文/密文"输入框内输入8位二进制数据
- (3) 点击"加密"按钮对该明文加密,得到8位密文



(4) 点击"解密"按钮对密文解密,恢复明文



3. ASCII字符串加解密

- (1) 选择"ASCII"的单选按钮
- (2) 在输入框内输入ASCII字符串
- (3) 点击"加密"后,可以得到ASCII字符串密文

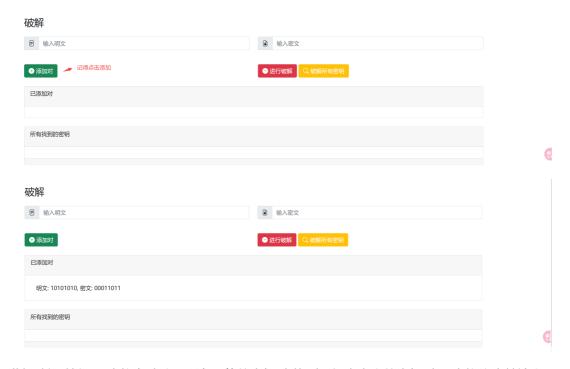


(4) 点击"解密"可以恢复明文字符串

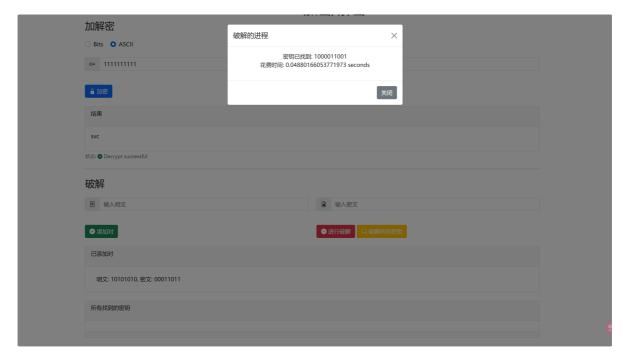


4. 暴力破解

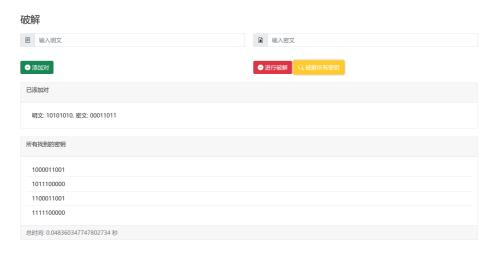
(1)输入若干明密文对,每对包含一个明文及对应的密文,点击添加对。



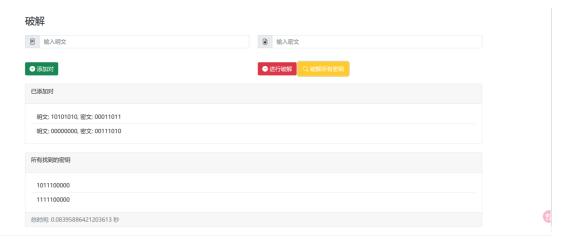
(2) 点击"进行破解"按钮,程序将自动遍历所有可能的密钥,当找到可解密密文的密钥时,程序将停止并输出该密钥



(4) 点击"破解所有密钥"将找到所有可行的密钥



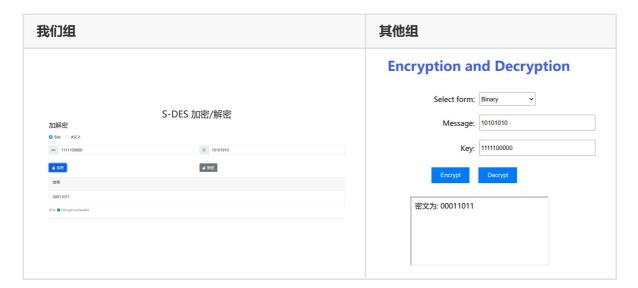
(5)多组明文密文对



#

5. 其他: 交叉测试情况

(1) bit加密



(2) ASCII

