Project 1-1: 6轮DES的编程实现

14307130356 卢颖

1. 目录结构



2. 使用说明

点击index.html进入主页,点击左侧导航栏上的 加解密 按钮可以进入DES加解密界面

2.1 输入

- 选择加密/解密模式
- 64位明文/密文文件,可以通过目录选择本地文件
- 64位密钥, 采用16位十六进制的方法进行输入, 字母大小写均可

2.2 输出

- 加密/解密后所得的密文/明文
- 点击 下载结果 按钮可以将结果输出为二进制的txt格式文件,并保存到本地。

2.3 提示

- 密钥非法提示(过长、过短、出现非法字符)
- 上传文件无效提示(文件内出现非法字符)
- 加密/解密成功提示
- 解密失败提示(密文长度不合法)

3. 实现说明

- 1. PJ采用了6轮DES的加解密算法
- 2. 采用CBC模式进行加解密
- 加密:最后一组不足位时**随机**选取0/1**填充**,最后8位作为填充指示符,表示填充的总**bit**数(含8位自身)
- 解密: DES解密后根据最后8位移除填充字符得到明文