南京信息工程大学 滨江学院 实验(实习)报告

 实验(实习) 名称
 密码学
 实验(实习) 日期
 2021.5.31
 学院: 物联网工

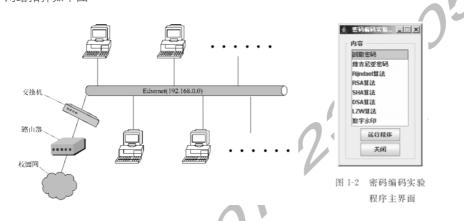
程学院 班级: <u>软件工程 2 班</u> 学号: <u>20182344050</u> 姓名: <u>毛济洲</u>

一、实验目的

- 1、编程实现代换密码和置换密码算法,加深对古典密码体制的理解;
- 2、掌握加密算法设计的基本原则;
- 3、掌握对古典密码体制进行攻击的方法。

二、实验设备与环境

若干安装 Windows XP 的 pc,其上安装密码编码实验软件包网络拓扑如下图

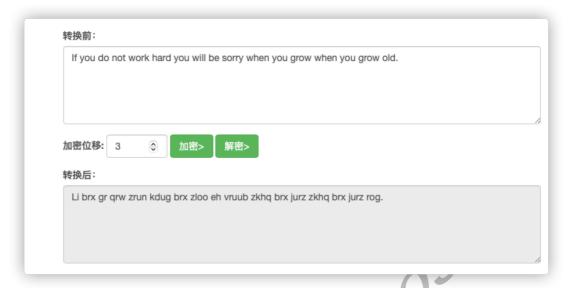


三、实验内容和步骤

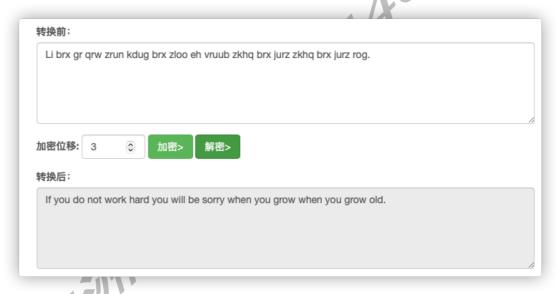
- (1) 运行密码编码实验软件包,出现如图 1-2 所示的密码编码实验程序主界面。
- (2) 选择"恺撒密码"单击"运行程序"投,弹出如图所示的"恺撒密码"演示程序界面。
- (3) 在 "输入字符" 域的文本框中输入明文,例如 If you do not work hard you will be sorry when you grow when you grow old.



(4) 在"加密操作"域中单击"加密"按钮,得到密文。



(5) 在"解密操作"域中单击"解密"按钮,得到解密后的明文。



- (6) 单击 "关闭"按钮,回到密码编码实验程序主界面,选择 "维吉尼亚密码" 并单击 "运行程序" 按钮,弹出如图 1-4 所示的 "维吉尼亚密码" 演示程序界面。
- (7) 在"输入字符"域文本框中输入明文,例如 To enjoy a grander sight, climb to a greater height.
- (8) 在"密钥设置"域中选择"密钥长度"为 5, 并设置密钥为(8, 11, 25, 12, 17).
- (9) 在"加密操作"域中单击"加密"按钮,得到密文。
- (10) 在"解密操作"域中单击"解密"按钮,得到解密后的明文。

