使用指南 - SIMPLE-AES加密解密系统

1. 系统简介

SIMPLE-DES加密解密系统是一款专为用户设计的工具，旨在为您提供高效、快速的16位二进制数、字符串和多重加解密（两重加密、三重加密、中间相遇攻击服务）、CBC模式加密。通过一个直观简洁的界面，让使用者清晰的了解SIMPLE-AES的操作过程。

2. 环境配置

请确保您的计算机上已经安装了jdk-1.8（或者其他兼容版本）。

3. 启动系统

在IntelliJ IDEA（或其他能执行Java代码的程序软件中）运行项目代码您应该能看到一些启动信息。成功启动后即可进入系统的主界面。

4. 主界面介绍

系统的主界面分为几个主要区域：

加密区：用户可以选择需要加密的内容类型（二进制数、字符串），并进行相应的操作。

解密区：与加密区类似，但是提供解密功能。

多重加解密：用户可选择二重加解密、三重加解密、中间相遇攻击功能。

工作模式：用户可选择在工作模式功能，在CBC模式下进行加密，并尝试对密文分组进行替换或修改，然后进行解密。

5. 如何使用

5.1 二进制数加解密

在主界面中，定位到“S-AES加密解密”选项。

在提供的输入框中，输入您的16位二进制数。

选择您希望进行的操作：“加密”或“解密”。

在下方，您会看到一个输出框展示结果。

5.2 字符串加解密

定位到“字符串加解密”选项。

在输入框中，键入您需要加密或解密的字符串。

选择“加密”或“解密”按钮。

输出结果将会在下方的区域展示。

5.3 多重加解密

定位到“多重加解密”选项。

定位到“二重加解密”选项.

输入32bits密钥和16bits明文，点击加密或解密。

系统将在“输出结果”框输出结果。

定位到“三重加解密”选项。

输入48bits密钥和16bits明文，点击加密或解密。

系统将在“输出结果”框输出结果。

定位到“中间相遇攻击”选项。

输入16bits密文和16bits明文，点击执行中间相遇攻击。

系统会在下方框内输出结果。

5.4 工作模式加解密

定位到“多重加解密”选项。

输入16bits倍数得明文/密文，再输入密钥（可选择“生成随机密钥”）和初始向量（可选择生成随机初始向量）。

选择加密或解密。

点击执行，系统输出结果。

6. 故障排查

6.1 无法启动系统

确保jdk版本为jdk-1.8（或其他兼容版本）。

6.2 加解密出错

检查您的输入是否正确。

明文或密文bit数，确保输入正确

如果问题持续，请联系我们的技术支持。