

S-DES 算法加密解密程序用户指南

1. 简介

S-DES (Simplified Data Encryption Standard) 算法是一种简化版的数据加密标准，适用于小规模的数据加密需求。本程序提供了一个基于 S-DES 算法的加密解密功能。

2. 功能概述

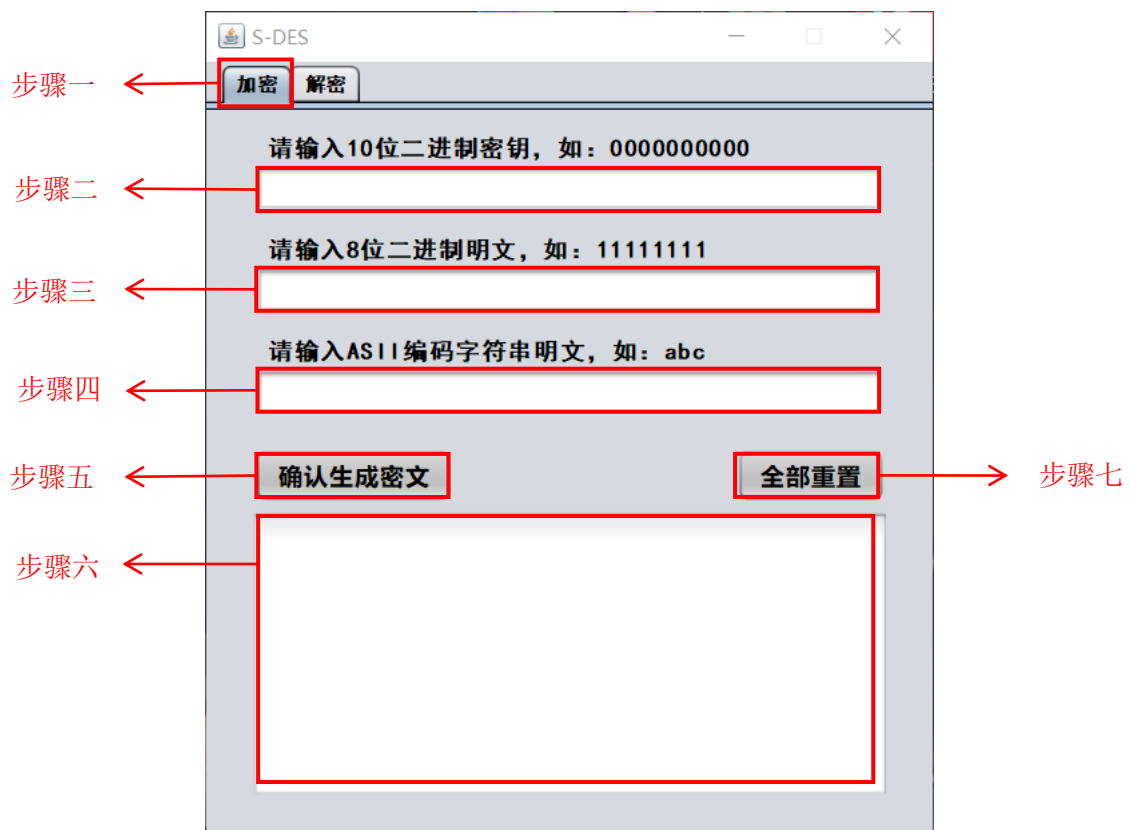
本程序提供以下两个主要功能：

- (1) 加密：使用 S-DES 算法对输入的明文进行加密。
- (2) 解密：使用 S-DES 算法对输入的密文进行解密。

3. 使用方法

运行 UI 包下的 Main 类的 main 函数，即可展示 UI 界面，进行功能展现。

3.1 加密



步骤 1: 打开程序, 点击加密页面。

步骤 2: 输入加密参数密钥。

步骤 3: 按照提示输入二进制明文。

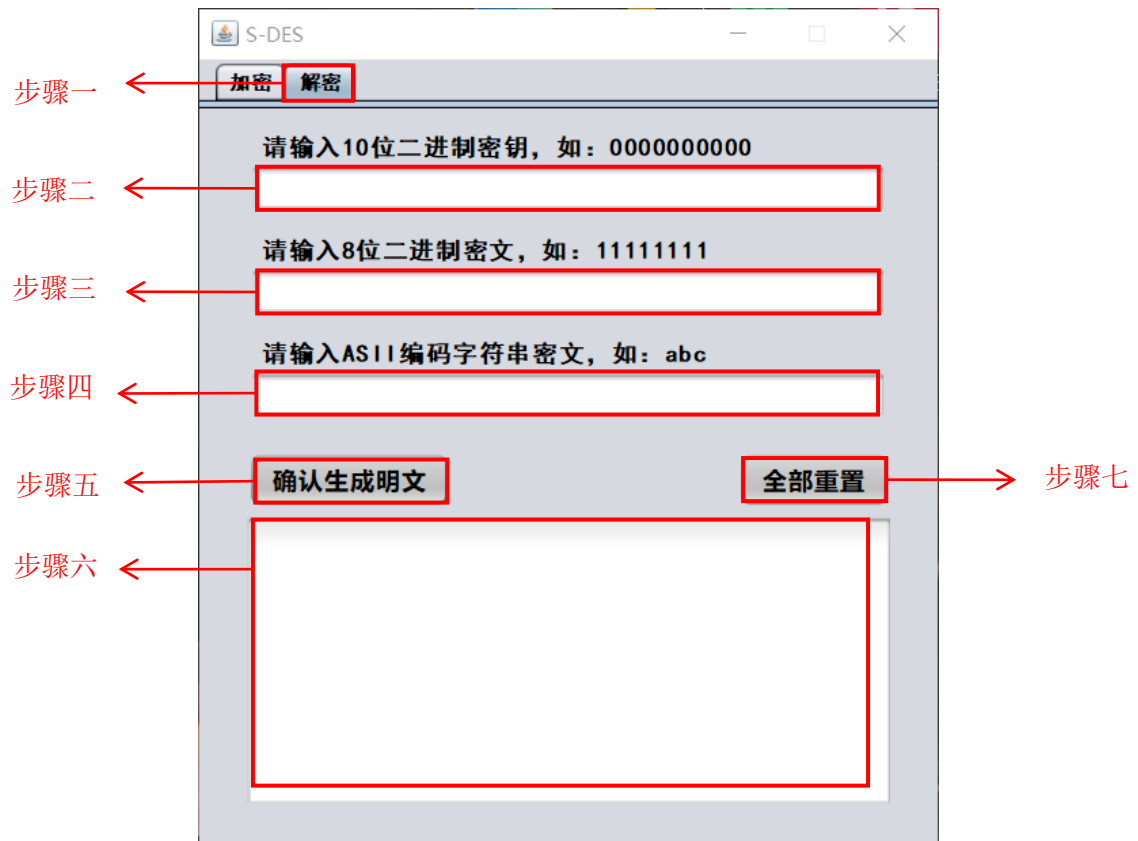
步骤 4: 按照提示输入字符串明文。

步骤 5: 点击“确认生成密文”按钮。

步骤 6: 加密结果将显示在下方文本框内, 复制或保存加密结果以便后续解密操作。

步骤 7: 点击“全部重置”按钮即可清除内容, 进行下一次加密。

3.2 解密



步骤 1: 打开程序, 点击解密页面。

步骤 2: 输入与加密时相同的解密参数密钥。

步骤 3: 按照提示输入二进制密文。

步骤 4: 按照提示输入字符串密文。

步骤 5: 点击“确认生成明文”按钮。

步骤 6: 解密结果将显示在下方文本框内。

步骤 7: 点击“全部重置”按钮即可清除内容, 进行下一次解密。

4. 加密解密参数

密钥：S-DES 算法使用一个 10 位的密钥。确保输入正确的密钥以保证加密解密的一致性。

5. 常见问题

若点击生成明密文按钮时程序无反应，请检查输入是否正确

6. 注意事项

- (1)、请确保密钥的安全性，不要将密钥泄露给他人。
- (2)、在使用解密功能之前，请确认输入的密文确实是由本程序生成的，否则解密结果可能会无效。
- (3)、本程序仅适用于小规模的数据加密需求，不建议用于对大量或敏感数据进行加密。