用户指南：S-DES加密算法图形用户界面 (GUI)

本指南旨在帮助您使用基于简化数据加密标准（S-DES）算法的加密图形用户界面。

1. 启动应用程序

- 运行Python文件后，窗口将打开，您将看到一个标题为“S-DES加密算法”的窗口。

2. 界面介绍

- 输入明文：在此输入您想要加密的明文。

- 若选择8位二进制模式，输入应为8位二进制数字（如 `10111001`）。

- 若选择ASCII字符串模式，输入应为有效的ASCII字符串（如 `Hello`）。

- 输入密钥：输入用于加密的10位二进制密钥（如 `1010000010`）。

- 选择模式：从下拉框中选择加密模式：

- 8bit：要求输入明文为8位二进制数。

- ASCII字符串：要求输入明文为ASCII编码的字符串。

- 加密按钮：点击按钮开始加密操作。

- 密文为：在加密后，密文会显示在此处。

3. 操作步骤

- Step 1: 在“输入明文”框中输入需要加密的明文（根据所选模式）。

- Step 2: 在“输入密钥”框中输入10位二进制密钥。

- Step 3: 从下拉框中选择加密模式（8bit或ASCII字符串）。

- Step 4: 点击“加密”按钮。

- Step 5: 查看加密后的密文，它将显示在“密文为”框中。

4. 错误提示

- 如果输入不符合要求，系统会显示错误提示：

- 明文格式错误（应为8位二进制）：当选择8bit模式时，明文不符合8位二进制的要求。

- 明文格式错误（应为ASCII字符串）：当选择ASCII字符串模式时，明文不符合ASCII编码的要求。

- 密钥格式错误：当输入密钥不是有效的10位二进制数时，系统会提示此错误。

5. 关闭应用程序

- 当您完成加密操作后，点击窗口右上角的关闭按钮，或在终端中按 `Ctrl+C` 结束应用程序。

6. 注意事项

- 确保您的密钥为10位的二进制数。

- 根据加密模式的不同，请提供符合模式要求的明文输入。

- 在加密完成后，密文将自动显示在结果框中。

通过此指南，您应能轻松完成S-DES加密的操作。如有任何问题，请确认输入是否符合要求或检查模式选择是否正确。