**S-DES用户指南**

1. **系统操作**

打开界面可查看到加密解密、暴力破解、密文碰撞三个模块；可以正常进行粘贴、复制等操作；如果系统使用完毕，可以使用右上方的“-”或者“×”进行最小化或者退出。

1. **常用功能**
2. **加密解密**
3. **加密**

在“input”框中输入明文二进制（8 bits），输入Key（密钥），选择Binary类型和Encrypt类型，点击 “Encrypt/Decrypt”按钮，在按钮下方显示result（二进制 8bits）。

在“input”框中输入明文ASCII码、单个中文字符或者英文字母，输入Key（密钥），选择ASCII类型和Encrypt类型，点击 “Encrypt/Decrypt”按钮，在按钮下方显示result（单个字符）。

1. **解密**

在“input”框中输入密文二进制（8 bits），输入Key（密钥），选择Binary类型和Decrypt类型，点击 “Encrypt/Decrypt”按钮，在按钮下方显示result（二进制 8bits）。

在“input”框中输入密文ASCII码、单个中文字符或者英文字母，输入Key（密钥），选择ASCII类型和Decrypt类型，点击 “Encrypt/Decrypt”按钮，在按钮下方显示result（单个字符）。

1. **暴力破解**

输入明文（二进制8 bits）、密文（二进制8 bits），输入线程数，点击按钮“开始暴力破解”，在按钮下方显示密钥key和花费时间。

1. **密文碰撞**

输入明文（二进制8 bits），点击按钮“开始密文碰撞”，在按钮下方显示密钥key和密文（二进制8 bits）。

1. **安全功能**

本系统的目的是为了对信息进行加密，从而确保信息安全；其中，暴力破解与密文碰撞模块是对算法的安全性进行测试与评估。