

高级编程：三重DES加密程序(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E9_AB_98_E7_BA_A7_E7_BC_96_E7_c104_144630.htm import java.awt.*.

import java.awt.event.*. import javax.swing.*. import java.io.*.

import java.security.*. import javax.crypto.*. import

javax.crypto.spec.*. /** 文件名：FileEncrypter.java JDK：1.40以

上说明：文件加密 加密方法：三重DES加密 加密过程：对选

中的文件加密后在同文件夹下生成一个增加了".tdes"扩展名

的加密文件解密过程：对选中的加密文件（必须有".tdes"扩展

名）进行解密 */ public class FileEncrypter extends JFrame{ public

static final int WIDTH = 550. public static final int HEIGHT = 200.

public static void main(String args[]) { FileEncrypter fe = new

FileEncrypter(). fe.show(). } FileEncrypter(){

this.setSize(WIDTH,HEIGHT).

this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE).

this.setResizable(false). Toolkit tk = Toolkit.getDefaultToolkit().

Dimension screenSize = tk.getScreenSize().

this.setLocation((screenSize.width - WIDTH)/2, (screenSize.height

- HEIGHT)/2). this.setTitle("文件加密器(TriDES)"). Container c

= this.getContentPane(). c.setLayout(new FlowLayout()). final

FilePanel fp = new FilePanel("文件选择"). c.add(fp). final KeyPanel

pp = new KeyPanel("密码"). c.add(pp). JButton jbE = new

JButton("加密"). c.add(jbE). jbE.addActionListener(new

ActionListener(){ public void actionPerformed(ActionEvent event){

File file = new File(fp.getFileName()). if (file.exists())

```

encrypt(file.getAbsolutePath(),pp.getKey()). else
JOptionPane.showMessageDialog( null,"请选择文件！","提
示",JOptionPane.OK_OPTION). } }). JButton jbD = new JButton("
解密"). c.add(jbD). jbD.addActionListener(new ActionListener(){
public void actionPerformed(ActionEvent event){ File file = new
File(fp.GetFileName()). if (file.exists())
decrypt(file.getAbsolutePath(),pp.getKey()). else
JOptionPane.showMessageDialog(null,"请选择文件！","提
示",JOptionPane.OK_OPTION). } }). } /** 加密函数 输入： 要加
密的文件，密码（由0-F组成，共48个字符，表示3个8位的密
码）如：
AD67EA2F3BE6E5ADD368DFE03120B5DF92A8FD8FEC2F0746
其中： AD67EA2F3BE6E5AD DES密码一 D368DFE03120B5DF
DES密码二 92A8FD8FEC2F0746 DES密码三 输出： 对输入的
文件加密后，保存到同一文件夹下增加了".tdes"扩展名的文件
中。 */ private void encrypt(File fileIn,String sKey){ try{
if(sKey.length() == 48){ byte[] bytK1 =
getKeyByStr(sKey.substring(0,16)). byte[] bytK2 =
getKeyByStr(sKey.substring(16,32)). byte[] bytK3 =
getKeyByStr(sKey.substring(32,48)). FileInputStream fis = new
FileInputStream(fileIn). byte[] bytIn = new
byte[(int)fileIn.length()]. for(int i = 0.i

```