SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH: Search

Class FileShare

java.lang.Object controlador.FileShare

public class FileShare
extends java.lang.Object

Clase FileShare, la cual implementa los metodos de encriptado, desencriptado, y creación de claves.

Author:

robin: @Dumaru Gran parte de lo realizado esta basado en https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/java/security/package-summary.html además de la libreria de Bouncy Castle: http://www.bouncycastle.org/docs/pkixdocs1.5on/overview-summary.html

Field Summary

Fields

Modifier and Type Field Description
static int BIT_LENGTH

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

FileShare() Constructor para la clase FileShare, el cual añade la libreria de bouncy castle como security provider

Method Summary

All Methods Static	c Methods Instance Methods Concre	te Methods
Modifier and Type	Method	Description
java.lang.String	<pre>cifrarArchivo (java.lang.String pathSalidaCifrado, java.lang.String pathArchivoCifrar, java.lang.String pathClavePublica)</pre>	Cifra un archivo con la clave publica y lo guarda en el directorio de salida Informacion: https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/crypto/Cipher.html
<pre>java.lang.String[]</pre>	<pre>crearClaves (java.lang.String pathBaseClaves, java.lang.String nombrePriv, java.lang.String nombrePub)</pre>	Crea las dos claves de RSA estan son, la privada y publica utilizando con un tamaño de 1024 bits
java.lang.String	<pre>descifrarArchivo (java.lang.String pathArchivoSalida, java.lang.String pathArchivoCifrado, java.lang.String pathClavePrivada)</pre>	Descifra un archivo cifrado con la clave privada y escribe el archivo descifrado en el directorio de salida
java.security.Key	<pre>leerClave (java.lang.String pathClave)</pre>	Lee un archivo en el que se escribio una clave y devuelve la clave
static void	<pre>main(java.lang.String[] args)</pre>	Metodo prueba de clase

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH: Search

```
DIT_LENGTH
```

public static final int BIT_LENGTH

See Also:

Constant Field Values

Constructor Details

FileShare

public FileShare()

Constructor para la clase FileShare, el cual añade la libreria de bouncy castle como security provider

Method Details

crearClaves

Crea las dos claves de RSA estan son, la privada y publica utilizando con un tamaño de 1024 bits

Parameters:

pathBaseClaves - directorio en donde se guardaran las claves

nombrePriv - nombre de la clave privada

nombrePub - nombre de la clave publica

Returns

un arreglo con los paths en donde se guardaron las claves, en donde el elemento en la posicion o es la clave privada y en de la posicion 2 la clave publica.

Throws:

 $\verb"java.security.NoSuchAlgorithmException"$

java.security.spec.InvalidKeySpecException

java.security.KeyStoreException

java.io.IOException

org.bouncycastle.operator.OperatorCreationException

leerClave

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

Search

Parameters:

pathClave - path del archivo que contiene una clave

Returns:

la clave Key contenida en un archivo pem

Throws

java.io.FileNotFoundException

java.io.IOException

java.security.NoSuchAlgorithmException

java.security.spec.InvalidKeySpecException

cifrarArchivo

Cifra un archivo con la clave publica y lo guarda en el directorio de salida Informacion:https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/crypto/Cipher.html

Parameters:

pathSalidaCifrado - path de salida para el archivo cifrado pathArchivoCifrar - path del archivo que se desea cifrar

pathClavePublica - path del alchivo con la clave publica

Returns:

un valor String con el valor del path del archivo cifrado

Throws:

java.security.NoSuchAlgorithmException

 ${\tt javax.crypto.NoSuchPaddingException}$

java.io.IOException

 $\verb"java.io.FileNotFoundException"$

java.security.spec.InvalidKeySpecException

java.security.InvalidKeyException

 ${\tt javax.crypto.IllegalBlockSizeException}$

 ${\tt javax.crypto.BadPaddingException}$

descifrarArchivo

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH: Search

Javax.crypto.lilegalblockSlzeException, javax.crypto.BadPaddingException, java.io.FileNotFoundException, javax.crypto.NoSuchPaddingException, java.security.spec.InvalidKeySpecException

Descifra un archivo cifrado con la clave privada y escribe el archivo descifrado en el directorio de salida

Parameters:

pathArchivoSalida - path donde se guardara el archivo descifrado

pathArchivoCifrado - path del archivo cifrada

pathClavePrivada - path del archivo con la clave privada

Returns:

un valor String con el path del archivo descifrado

Throws:

java.security.NoSuchAlgorithmException

java.io.IOException

java.security.InvalidKeyException

javax.crypto.IllegalBlockSizeException

javax.crypto.BadPaddingException

java.io.FileNotFoundException

 ${\tt javax.crypto.NoSuchPaddingException}$

java.security.spec.InvalidKeySpecException

main

public static void main(java.lang.String[] args)

Metodo prueba de clase

Parameters:

args -

OVERVIEW PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Copyright © 2020. All rights reserved.

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

×

Package Vista

Class Claves

java.lang.Object
 java.awt.Component
 java.awt.Container
 java.awt.Window
 java.awt.Frame
 javax.swing.JFrame
 Vista.Claves

All Implemented Interfaces:

ImageObserver, MenuContainer, Serializable, Accessible, RootPaneContainer, WindowConstants

public class Claves
extends JFrame

Author:

Sergio Vega

See Also:

Serialized Form

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class javax.swing.JFrame

JFrame.AccessibleJFrame

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Frame

Frame.AccessibleAWTFrame

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Window

Window.AccessibleAWTWindow, Window.Type

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Container

Container.AccessibleAWTContainer

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

×

Field Summary

Fields inherited from class javax.swing.JFrame

accessibleContext, rootPane, rootPaneCheckingEnabled

Fields inherited from class java.awt.Frame

CROSSHAIR_CURSOR, DEFAULT_CURSOR, E_RESIZE_CURSOR, HAND_CURSOR, ICONIFIED, MAXIMIZED_BOTH, MAXIMIZED_HORIZ, MAXIMIZED_VERT, MOVE_CURSOR, N_RESIZE_CURSOR, NE_RESIZE_CURSOR, NORMAL, NW_RESIZE_CURSOR, S_RESIZE_CURSOR, SE_RESIZE_CURSOR, SW_RESIZE_CURSOR, TEXT_CURSOR, W RESIZE CURSOR, WAIT CURSOR

Fields inherited from class java.awt.Component

BOTTOM_ALIGNMENT, CENTER_ALIGNMENT, LEFT_ALIGNMENT, RIGHT_ALIGNMENT, TOP_ALIGNMENT

Fields inherited from interface java.awt.image.lmageObserver

ABORT, ALLBITS, ERROR, FRAMEBITS, HEIGHT, PROPERTIES, SOMEBITS, WIDTH

Fields inherited from interface javax.swing.WindowConstants

DISPOSE_ON_CLOSE, DO_NOTHING_ON_CLOSE, EXIT_ON_CLOSE, HIDE_ON_CLOSE

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Claves () Creates new form Claves

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

void ArchivoCifrar() Selecciona el archivo que desea cifrar void burcarDirectorioClaves() Selecciona el directorio donde se desea almacenar las claves void BuscarArchivoCifrado() Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo cifrado void BuscarClavePriv() Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo de clave privada void CarpetaClavesPub() Busca el archivo de clave pública para cifrar un archivo void CarpetaDestinoCifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado void Cifrar() Valida si la información para cifrar esta completa void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion() static void main(String[] args)		OE/ ((tol))	
void burcarDirectorioClaves() Selecciona el directorio donde se desea almacenar las claves void BuscarArchivoCifrado() Void BuscarClavePriv() Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo de clave privada void CarpetaClavesPub() Busca el archivo de clave pública para cifrar un archivo void CarpetaDestinoCifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Valida si la información para cifrar esta completa void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	-71		
almacenar las claves void BuscarArchivoCifrado() Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo cifrado void BuscarClavePriv() Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo de clave privada void CarpetaClavesPub() Busca el archivo de clave pública para cifrar un archivo void CarpetaDestinoCifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Valida si la información para cifrar esta completa void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	ArchivoCifrar()	Selecciona el archivo que desea cifrar
void BuscarClavePriv() Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo de clave privada void CarpetaClavesPub() Busca el archivo de clave pública para cifrar un archivo void CarpetaDestinoCifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Valida si la información para cifrar esta completa void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	<pre>burcarDirectorioClaves()</pre>	
void CarpetaClavesPub() Busca el archivo de clave pública para cifrar un archivo void CarpetaDestinoCifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado Void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado Valida si la información para cifrar esta completa void Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	BuscarArchivoCifrado()	-
void CarpetaDestinoCifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado void CarpetaDestinoDescifrado() Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado Valida si la información para cifrar esta completa void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa Valida si la información para descifrar esta completa	void	BuscarClavePriv()	_
void CarpetaDestinoDescifrado() Void Cifrar() Valida si la información para cifrar esta completa Void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado Valida si la información para descifrar esta completa Void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa Valida si la información para descifrar esta completa	void	CarpetaClavesPub()	
almacenar el archivo descifrado Valida si la información para cifrar esta completa void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	CarpetaDestinoCifrado()	-
void CrearClaves() Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	CarpetaDestinoDescifrado()	-
almacena en el directorio seleccionado void Descifrar() Valida si la información para descifrar esta completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	Cifrar()	-
completa SourceVersion getSupportedSourceVersion()	void	CrearClaves()	
	void	Descifrar()	_
static void main(String[] args)	SourceVersion	<pre>getSupportedSourceVersion()</pre>	
	static void	<pre>main(String[] args)</pre>	

Methods inherited from class javax.swing.JFrame

addImpl, createRootPane, frameInit, getAccessibleContext, getContentPane, getDefaultCloseOperation, getGlassPane, getGraphics, getJMenuBar, getLayeredPane, getRootPane, getTransferHandler, isDefaultLookAndFeelDecorated, isRootPaneCheckingEnabled, paramString, processWindowEvent, remove, repaint, setContentPane, setDefaultCloseOperation, setDefaultLookAndFeelDecorated, setGlassPane, setIconImage, setJMenuBar, setLayeredPane, setLayout, setRootPane, setRootPaneCheckingEnabled, setTransferHandler, update

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

×

setExtendedState, setMaximizedBounds, setMenuBar, setOpacity, setResizable,
setShape, setState, setTitle, setUndecorated

Methods inherited from class java.awt.Window

addPropertyChangeListener, addPropertyChangeListener, addWindowFocusListener, addWindowListener, addWindowStateListener, applyResourceBundle, applyResourceBundle, createBufferStrategy, createBufferStrategy, dispose, getBackground, getBufferStrategy, getFocusableWindowState, getFocusCycleRootAncestor, getFocusOwner, getFocusTraversalKeys, getIconImages, getInputContext, getListeners, getLocale, getModalExclusionType, getMostRecentFocusOwner, getOpacity, getOwnedWindows, getOwner, getOwnerlessWindows, getShape, getToolkit, getType, getWarningString, getWindowFocusListeners, getWindowListeners, getWindows, getWindowStateListeners, hide, isActive, isAlwaysOnTop, isAlwaysOnTopSupported, isAutoRequestFocus, isFocusableWindow, isFocusCycleRoot, isFocused, isLocationByPlatform, isOpaque, isShowing, isValidateRoot, pack, paint, postEvent, processEvent, processWindowFocusEvent, processWindowStateEvent, removeWindowFocusListener, removeWindowListener, removeWindowStateListener, reshape, setAlwaysOnTop, setAutoRequestFocus, setBounds, setBounds, setCursor, setFocusableWindowState, setFocusCycleRoot, setIconImages, setLocation, setLocation, setLocationByPlatform, setLocationRelativeTo, setMinimumSize, setModalExclusionType, setSize, setSize, setType, setVisible, show, toBack, toFront

Methods inherited from class java.awt.Container

add, add, add, add, add, addContainerListener, applyComponentOrientation, areFocusTraversalKeysSet, countComponents, deliverEvent, doLayout, findComponentAt, findComponentAt, getAlignmentX, getAlignmentY, getComponent, getComponentAt, getComponentAt, getComponentCount, getComponents, getComponentZOrder, getContainerListeners, getFocusTraversalPolicy, getInsets, getLayout, getMaximumSize, getMinimumSize, getMousePosition, getPreferredSize, insets, invalidate, isAncestorOf, isFocusCycleRoot, isFocusTraversalPolicyProvider, isFocusTraversalPolicySet, layout, list, locate, minimumSize, paintComponents, preferredSize, print, printComponents, processContainerEvent, remove, removeAll, removeContainerListener, setComponentZOrder, setFocusTraversalKeys, setFocusTraversalPolicy,

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

×

action, add, addComponentListener, addFocusListener, addHierarchyBoundsListener, addHierarchyListener, addInputMethodListener, addKeyListener, addMouseListener, addMouseMotionListener, addMouseWheelListener, bounds, checkImage, checkImage, coalesceEvents, contains, contains, createImage, createImage, createVolatileImage, createVolatileImage, disable, disableEvents, dispatchEvent, enable, enable, enableEvents, enableInputMethods, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, getBaseline, getBaselineResizeBehavior, getBounds, getBounds, getColorModel, getComponentListeners, getComponentOrientation, getCursor, getDropTarget, getFocusListeners, getFocusTraversalKeysEnabled, getFont, getFontMetrics, getForeground, getGraphicsConfiguration, getHeight, getHierarchyBoundsListeners, getHierarchyListeners, getIgnoreRepaint, getInputMethodListeners, getInputMethodRequests, getKeyListeners, getLocation, getLocation, getLocationOnScreen, getMouseListeners, getMouseMotionListeners, getMousePosition, getMouseWheelListeners, getName, getParent, getPropertyChangeListeners, getPropertyChangeListeners, getSize, getSize, getTreeLock, getWidth, getX, getY, gotFocus, handleEvent, hasFocus, imageUpdate, inside, isBackgroundSet, isCursorSet, isDisplayable, isDoubleBuffered, isEnabled, isFocusable, isFocusOwner, isFocusTraversable, isFontSet, isForegroundSet, isLightweight, isMaximumSizeSet, isMinimumSizeSet, isPreferredSizeSet, isValid, isVisible, keyDown, keyUp, list, list, location, lostFocus, mouseDown, mouseDrag, mouseEnter, mouseExit, mouseMove, mouseUp, move, nextFocus, paintAll, prepareImage, prepareImage, printAll, processComponentEvent, processFocusEvent, processHierarchyBoundsEvent, processHierarchyEvent, processInputMethodEvent, processKeyEvent, processMouseEvent, processMouseMotionEvent, processMouseWheelEvent, removeComponentListener, removeFocusListener, removeHierarchyBoundsListener, removeHierarchyListener, removeInputMethodListener, removeKeyListener, removeMouseListener, removeMouseMotionListener, removeMouseWheelListener, removePropertyChangeListener, removePropertyChangeListener, repaint, repaint, repaint, requestFocus, requestFocus, requestFocus, requestFocusInWindow, requestFocusInWindow, reguestFocusInWindow, resize, resize, revalidate, setComponentOrientation, setDropTarget, setEnabled, setFocusable, setFocusTraversalKeysEnabled, setForeground, setIgnoreRepaint, setLocale, setMaximumSize, setMixingCutoutShape, setName, setPreferredSize, show, size, toString, transferFocus, transferFocusBackward, transferFocusUpCycle

5 de 9

X

OVERVIEW PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

Methods inherited from interface java.awt.MenuContainer

getFont, postEvent

Constructor Details

Claves

public Claves()

Creates new form Claves

Method Details

main

public static void main(String[] args)

Parameters:

args - the command line arguments

getSupportedSourceVersion

public SourceVersion getSupportedSourceVersion()

burcarDirectorioClaves

public void burcarDirectorioClaves()

Selecciona el directorio donde se desea almacenar las claves

Throws:

IOException

FileNotFoundException

X

OVERVIEW PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

public void CrearClaves()

Crea las claves publica y privada y las almacena en el directorio seleccionado

Throws:

IOException

FileNotFoundException

NullPointerException

ArchivoCifrar

public void ArchivoCifrar()

Selecciona el archivo que desea cifrar

Throws:

IOException

FileNotFoundException

NullPointerException

CarpetaClavesPub

public void CarpetaClavesPub()

Busca el archivo de clave pública para cifrar un archivo

Throws:

IOException

FileNotFoundException

NullPointerException

CarpetaDestinoCifrado

public void CarpetaDestinoCifrado()

Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo cifrado

Throws:

IOException

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

X

public void Cifrar()

Valida si la información para cifrar esta completa

Throws:

IOException

BuscarArchivoCifrado

public void BuscarArchivoCifrado()

Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo cifrado

Throws:

IOException

FileNotFoundException

NullPointerException

BuscarClavePriv

public void BuscarClavePriv()

Selecciona la carpeta donde esta almacenado el archivo de clave privada

Throws:

IOException

FileNotFoundException

NullPointerException

CarpetaDestinoDescifrado

public void CarpetaDestinoDescifrado()

Selecciona la carpeta donde desea almacenar el archivo descifrado

Throws:

IOException

FileNotFoundException

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

public void Descifrar()

Valida si la información para descifrar esta completa

Throws:

IOException

OVERVIEW PACKAGE CLASS USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Copyright © 2020. All rights reserved.