

[软件包](#) [类](#) [使用](#) [树](#) [已过时](#) [索引](#) [帮助](#)

[上一个类](#) [下一个类](#)

摘要: [嵌套](#) | [字段](#) | [构造方法](#) | [方法](#)

[框架](#) [无框架](#) [所有类](#)

详细信息: [字段](#) | [构造方法](#) | [方法](#)

# 类 CPKTool

java.lang.Object  
└─ **CPKTool**

```
public class CPKTool  
extends java.lang.Object
```

构造方法摘要
<a href="#">CPKTool</a> ()

方法摘要

private int	<a href="#"><u>changeDecryptPassword</u></a> (java.lang.String oldPassword, java.lang.String newPassword) 更改用于加密的口令。
private int	<a href="#"><u>changeSignPassword</u></a> (java.lang.String oldPassword, java.lang.String newPassword) 更改用于签名的口令。
private java.lang.String	<a href="#"><u>decryptText</u></a> (java.lang.String ciphertext, java.lang.String password) 对密文进行解密
private int	<a href="#"><u>developeDecryptFile</u></a> (java.lang.String inFile, java.lang.String outFile, java.lang.String password) 对已加密的文件进行解密,解密可以有多个接收者
private java.lang.String	<a href="#"><u>encryptText</u></a> (java.lang.String plaintext, java.lang.String recipient) 对文本进行加密
private int	<a href="#"><u>envelopeEncryptFile</u></a> (java.lang.String inFile, java.lang.String outFile, java.lang.String[] recipients) 对文件进行加密,加密可以有多个接收者
private int	<a href="#"><u>formatPreserveDecryptFile</u></a> (java.lang.String inFile, java.lang.String outFile, java.lang.String password) 对输入文件进行保留格式解密,如果输入文件是经过保留格式加密得到的文件,然后保存到输出文件中。
private int	<a href="#"><u>formatPreserveEncryptFile</u></a> (java.lang.String inFile, java.lang.String outFile, java.lang.String[] recipients) 对输入文件进行保留格式加密,保存到输出文件中,可以有多个接收者

private int	<a href="#">formatPreserveSignFile</a> (java.lang.String inFile, java.lang.String outFile, java.lang.String password) 对输入文件进行保留格式签名，保存到输出文件中
private int	<a href="#">formatPreserveVerifyFile</a> (java.lang.String inFile) 验证由保留格式文件签名得到的签名文件
private java.lang.String	<a href="#">getIdentity</a> () 获取用户名称，需要在之前设定用户名称。
private int	<a href="#">importDecryptKey</a> (java.lang.String keyFile, java.lang.String password) 导入用于加密的私钥(.pem)，用户之前就已经获取。
private int	<a href="#">importParameters</a> (java.lang.String paramFile) 导入公共参数文件
private int	<a href="#">importSignKey</a> (java.lang.String keyFile, java.lang.String password) 导入用于签名的私钥(.pem)，用户之前就已经获取。
private int	<a href="#">setIdentity</a> (java.lang.String identity) 设置用户名称
private java.lang.String	<a href="#">signFile</a> (java.lang.String toBeSignedFile, java.lang.String password) 对文件进行签名
private java.lang.String	<a href="#">signText</a> (java.lang.String toBeSignedMessage, java.lang.String password) 对待签名的文本进行签名
private int	<a href="#">verifyFile</a> (java.lang.String file, java.lang.String signature, java.lang.String signer) 对由文件签名而得到的签名值进行验证
private int	<a href="#">verifyText</a> (java.lang.String signedMessage, java.lang.String signature, java.lang.String signer) 对由文本签名而得到的签名值进行验证

从类 <code>java.lang.Object</code> 继承的方法
<code>clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait</code>

构造方法详细信息

CPKTool

public CPKTool()

方法详细信息

importParameters

```
private int importParameters(java.lang.String paramFile)
```

导入公共参数文件

**参数:**

String - paramFile 公共参数文件的路径

**返回:**

如果成功则返回0,失败返回 -1

---

## setIdentity

```
private int setIdentity(java.lang.String identity)
```

设置用户名称

**参数:**

String - identity 用户身份标识

**返回:**

如果成功则返回0，失败返回 -1

---

## getIdentity

```
private java.lang.String getIdentity()
```

获取用户名称，需要在之前设定用户名称。

**返回:**

如果成功则返回String类型的用户名称，失败返回 null

---

## importSignKey

```
private int importSignKey(java.lang.String keyFile,  
                           java.lang.String password)
```

导入用于签名的私钥(.pem)，用户之前就已经获取。

**参数:**

String - keyFile 私钥文件(.pem),

String - password 用户设定的口令

**返回:**

如果成功则返回 0,失败返回 -1

---

## importDecryptKey

```
private int importDecryptKey(java.lang.String keyFile,  
                              java.lang.String password)
```

导入用于加密的私钥(.pem)，用户之前就已经获取。

**参数:**

String - keyFile 私钥文件(.pem),  
String - password 用户设定的口令

**返回:**

如果成功则返回 0,失败返回 -1

---

## changeSignPassword

```
private int changeSignPassword(java.lang.String oldPassword,  
                                java.lang.String newPassword)
```

更改用于签名的口令。

**参数:**

String - oldPassword 旧的口令  
String - newPassword 新的口令

**返回:**

如果成功则返回 0,失败返回 -1

---

## changeDecryptPassword

```
private int changeDecryptPassword(java.lang.String oldPassword,  
                                    java.lang.String newPassword)
```

更改用于加密的口令。

**参数:**

String - oldPassword 旧的口令  
String - newPassword 新的口令

**返回:**

如果成功则返回 0,失败返回 -1

---

## signText

```
private java.lang.String signText(java.lang.String toBeSignedMessage,  
                                   java.lang.String password)
```

对待签名的文本进行签名

**参数:**

String - toBeSignedMessage 待签名的文本原文  
String - password 口令

**返回:**

如果成功则返回 签名值,失败返回 "Failed!"

---

## verifyText

```
private int verifyText(java.lang.String signedMessage,  
                        java.lang.String signature,  
                        java.lang.String signer)
```

对由文本签名而得到的签名值进行验证

**参数:**

String - signedMessage 文本原文

String - signature 签名值, 通过签名而得到的一组字符串

String - signer 签名者, 即用户名称

**返回:**

如果正确则返回 0, 失败返回 -1

---

## signFile

```
private java.lang.String signFile(java.lang.String toBeSignedFile,  
                                   java.lang.String password)
```

对文件进行签名

**参数:**

String - toBeSignedFile 待签名的文件

String - password 口令

**返回:**

如果正确则返回 0, 失败返回 -1

---

## verifyFile

```
private int verifyFile(java.lang.String file,  
                        java.lang.String signature,  
                        java.lang.String signer)
```

对由文件签名而得到的签名值进行验证

**参数:**

String - file 待验证的文件

String - signature 签名值, 通过签名而得到的一组字符串

String - signer 签名者, 即用户名称

**返回:**

如果正确则返回 0, 失败返回 -1

---

## encryptText

```
private java.lang.String encryptText(java.lang.String plaintext,  
                                       java.lang.String recipient)
```

对文本进行加密

**参数:**

String - plaintext 明文  
String - recipient 接收者

**返回:**

如果正确则返回 加密密文,失败返回 null

---

## decryptText

```
private java.lang.String decryptText(java.lang.String ciphertext,  
                                       java.lang.String password)
```

对密文进行解密

**参数:**

String - ciphertext 密文  
String - password 口令

**返回:**

如果正确则返回解密得到的明文,失败返回 null

---

## envelopeEncryptFile

```
private int envelopeEncryptFile(java.lang.String inFile,  
                                 java.lang.String outFile,  
                                 java.lang.String[] recipients)
```

对文件进行加密,加密可以有多个接收者

**参数:**

String - inFile 输入文件  
String - outFile 输出文件  
String[] - recipients 接受者们

**返回:**

如果正确则返回 0,失败返回 -1

---

## developeDecryptFile

```
private int developeDecryptFile(java.lang.String inFile,  
                                 java.lang.String outFile,  
                                 java.lang.String password)
```

对已加密的文件进行解密,解密可以有多个接收者

**参数:**

String - inFile 输入文件  
String - outFile 输出文件  
String[] - recipients 接受者们

**返回:**

如果正确则返回 0,失败返回 -1

---

## formatPreserveSignFile

```
private int formatPreserveSignFile(java.lang.String inFile,  
                                     java.lang.String outFile,  
                                     java.lang.String password)
```

对输入文件进行保留格式签名，保存到输出文件中

### 参数：

String - inFile 输入文件  
String - outFile 输出文件  
String - password 口令

### 返回：

如果正确则返回 0,失败返回 -1

---

## formatPreserveVerifyFile

```
private int formatPreserveVerifyFile(java.lang.String inFile)
```

验证由保留格式文件签名得到的签名文件

### 参数：

String - inFile 输入文件

### 返回：

如果正确则返回 0,失败返回 -1

---

## formatPreserveEncryptFile

```
private int formatPreserveEncryptFile(java.lang.String inFile,  
                                       java.lang.String outFile,  
                                       java.lang.String[] recipients)
```

对输入文件进行保留格式加密，保存到输出文件中，可以有多个接收者

### 参数：

String - inFile 输入文件  
String - outFile 输出文件  
String[] - recipients 接收者们

### 返回：

如果正确则返回 0,失败返回 -1

---

## formatPreserveDecryptFile

```
private int formatPreserveDecryptFile(java.lang.String inFile,  
                                       java.lang.String outFile,  
                                       java.lang.String password)
```

对输入文件进行保留格式解密，如果输入文件是经过保留格式加密得到的文件，然后保存到输出文件中。

**参数:**

String - inFile 输入文件  
String - outFile 输出文件  
String - password 口令

**返回:**

如果正确则返回 0,失败返回 -1

---

[软件包](#) [类](#) [使用](#) [树](#) [已过时](#) [索引](#) [帮助](#)

[上一个类](#) [下一个类](#)

摘要: [嵌套](#) | [字段](#) | [构造方法](#) | [方法](#)

[框架](#) [无框架](#) [所有类](#)

详细信息: [字段](#) | [构造方法](#) | [方法](#)

---