

电子凭证会计数据标准深化试点个性化工具包
使用说明文档
(V1.0)

福建博思软件股份有限公司
2023 年 5 月

前 言

本说明文档的目标读者是电子凭证会计数据标准深化试点接收端试点单位的技术人员，用于了解通过使用本工具包来对符合电子凭证会计数据标准的电子凭证进行验签、解析、转换等操作。接收端试点单位的会计信息系统可通过集成本个性化工具包来降低深化试点技术难度和实施成本。

作为深化试点服务保障单位，如您在使用本工具包过程中有相关疑问，请您联系：

联系人：徐志胜

联系电话：18233138097

邮箱：xuzhisheng@bosssoft.com.cn

文档修订记录

日期	修订号	描述	编写人	审核人
2023-05-10	1.0	建立本文档	卓志宪	

一、工具包使用方法

1. 工具包的安装

XBRL 工具包的开发过程使用 Maven 项目构建和管理工具，只需将工具包中提供的 jar 包安装到 Maven 仓库即可使用。工具包中包 1 个 jar 包文件：Bosssoft-V1.0.jar。

软件开发人员可使用如下命令将 jar 包安装到本地 Maven 仓库：

```
mvn install:install-file -Dfile=Bosssoft-V1.0.jar
-DgroupId=com.bosssoft.tool
-DartifactId=Bosssoft
-Dversion=1.0
-Dpackaging=jar
```

上述 jar 包安装完毕后，在工程代码中使用如下依赖方式引入该工具包。

```
<dependency>
  <groupId>com.bosssoft.tool</groupId>
  <artifactId>Bosssoft</artifactId>
  <version>1.0</version>
</dependency>
```

所有接口均已集成到 BossVoucherFileUtil。

2. 工具方法说明

2.1 PDF 文件验证数字签名

`BossVoucherFileUtil.pdfVerify(String pdfFilePath)`

参数为 PDF 文件所在路径字符串 **【pdfFilePath】**，返回值为验签结果布尔值，可抛出 `RuntimeException`。

2.2 OFD 文件验证数字签名

`BossVoucherFileUtil.ofdVerify(String ofdFilePath)`

参数为 OFD 文件所在路径字符串 **【ofdFilePath】**，返回值为验签结果布尔值，可抛出 `RuntimeException`。

2.3 ZIP 文件验证数字签名

`BossVoucherFileUtil.zipVerify(String zipFilePath)`

参数为 ZIP 文件所在路径字符串 **【zipFilePath】**，返回值为验签结果布尔值。

2.4 提取 PDF 文件中的 XBRL 格式文件

`BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromPDF(String pdfFilePath)`

`BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromPDF (String pdfFilePath, String configId)`

参数为 PDF 文件所在路径字符串 **【pdfFilePath】**，可添加参数凭证类型 **【configId】**，方法将提取的 xbrl 格式文件写入到 temp 目录中，返回值可获取对应文件地址。

2.5 提取 OFD 文件中的 XBRL 格式文件

```
BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromOFD(String ofdFilePath)
```

```
BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromOFD(String ofdFilePath, String configId)
```

参数为 OFD 文件所在路径字符串 **【ofdFilePath】**，可添加参数凭证类型 **【configId】**，方法将提取的 xbrl 格式文件写入到 temp 目录中，返回值可获取对应文件地址。

2.6 XBRL 字符串转 JSON 对象

```
BossVoucherFileUtil.xbrl2Json(String xbrlXml, String configId)
```

参数为 xbrl 格式字符串 **【xbrlXml】** 和凭证类型 **【configId】**，返回值为转化后的 JSON 对象。

2.7 JSON 字符串转 XBRL 字符串

```
BossVoucherFileUtil.json2Xbrl(String jsonValue, String configId)
```

参数为 json 格式字符串 **【jsonValue】** 和凭证类型 **【configId】**，返回值为转化后的 XBRL 格式的字符串。

2.8 提取财政电子票 XML

`BossVoucherFileUtil. extractXMLFromPDF(byte[] pdfBytes)`

参数为财政电子票 PDF 字节数组【pdfBytes】，返回值为提取的电子票主体 XML 的字节数组。

2.9 ZIP 增值税票 XBRL 提取

`BossVoucherFileUtil. extractXBRLFromZip(String zipFilePath)`

参数为 zip 凭证的地址字符串【zipFilePath】，返回值为提取的增值税票 XBRL。

2.10 XML 转化为 JSON

`BossVoucherFileUtil. xml2Json(String xmlValue)`

参数为 xml 格式的字符串【xmlValue】，返回值为转化的 JSONObject 对象。

。