**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）**

浪潮通用软件有限公司

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：张敦雪、李志刚

联系电话：18653158297、15864011756

邮箱：zhangdx@inspur.com

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订号** | **描述** | **编写人** | **审核人** |
| 2023-05-12 | 1.0 | 建立本文档 | 李志刚 | 李伟龙 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

浪潮通用软件有限公司提供了SDK 工具包，供开发人员从电子票据PDF 版式文件中 提取电子票据JSON数据文件，具体说明如下：

1. **工具包使用方法**

浪潮通用软件有限公司工具包需在项目工程中导入相关导入依赖： xbrl-tools-webapi-0.0.1.jar。

软件开发人员在开发过程使用Maven 项目构建和管理工具，如下命令将jar 包安装到本地 Maven 仓库：

mvn install:install-file -Dfile= xbrl-tools-webapi-0.0.1.jar

-DgroupId= com.inspur.gs

-DartifactId= xbrl-tools-webapi

-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.inspur.gs </groupId>

<artifactId> xbrl-tools-webapi</artifactId>

<version>1.0</version>

</dependency>

所有接口均已集成到EISTools。

1. **引入依赖**

<dependency>

<groupId>com.alibaba</groupId>

<artifactId>fastjson</artifactId>

<version>1.2.78</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.sohu</groupId>

<artifactId>idcenter</artifactId>

<version>2.2.2</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.commons</groupId>

<artifactId>commons-compress</artifactId>

<version>1.10</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>commons-logging</groupId>

<artifactId>commons-logging</artifactId>

<version>1.1.1</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>commons-io</groupId>

<artifactId>commons-io</artifactId>

<version>2.4</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>log4j</groupId>

<artifactId>log4j</artifactId>

<version>1.2.17</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>jaxen</groupId>

<artifactId>jaxen</artifactId>

<version>1.2.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.pdfbox</groupId>

<artifactId>pdfbox</artifactId>

<version>2.0.24</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.itextpdf</groupId>

<artifactId>itextpdf</artifactId>

<version>5.5.13</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.ofdrw</groupId>

<artifactId>ofdrw-sign</artifactId>

<version>1.18.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.ofdrw</groupId>

<artifactId>ofdrw-converter</artifactId>

<version>1.18.0</version>

</dependency>

1. **接口说明**
2. //从 XBRL 文件 格式化发票信息

String extractXBRLFile (String xbrlXml, String type)

入参：

xbrlXml：xbrl格式字符串

type：

"inv\_ord\_issuer"://增值税电子普通发票 （开具方）

"inv\_spcl\_issuer"://增值税电子专用发票 （开具方）

"inv\_tlf\_issuer"://收费公路通行增值税电子普发票 （开具方）

"ntrev\_gpm\_issuer"://非税收入一般缴款书（开具方）

"rai\_issuer"://铁路客票电子报销凭证 （开具方）

"atr\_issuer"://航空运输客票电子行程单 （开具方）

"bker\_issuer"://银行电子回单 （开具方）

"bkrs"://银行电子对账单

"inv\_ord\_receiver"://增值税电子普通发票（接收方）

"inv\_spcl\_receiver"://增值税电子专用发票（接收方）

"inv\_tlf\_receiver"://收费公路通行增值税电子普发票（接方）

"ntrev\_gpm\_receiver"://电子非税收入一般缴款书 （接收方）

"rai\_receiver"://电子发票（铁路客） （接收方）

"atr\_receiver"://电子发票（航空运输客行程单） （接收方）

"bker\_receiver"://银行电子回单 （接收方）

1. //从 财政电子票据 文件 格式化发票信息

String getczdzpjfrompdf(byte[] stringToByte)

1. //从 数电发票xml 文件 格式化发票信息

String getinvoicefromxml(byte[] stringToByte)

1. //从 OFD 文件 格式化发票信息

String getinvoicefromofd(byte[] stringToByte)

1. //从 PDF 文件 格式化发票信息

String getinvoicefrompdf(byte[] stringToByte)

1. //签名验证 filename (test.zip or test.ofd)

String signatureVerify(byte[] stringToByte, String filename)