

SZSD

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD02 0018—2024

青岛数字机关-文档溯源接入开发规范

Qingdao Digital Government
Document Traceability Development Specification

2024-04-15 发布

2024-06-01 实施

青岛市大数据发展管理局 发 布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 接入流程	2
6 开发规范	2
6.1 概述	2
6.2 应用系统注册	3
6.3 版式文件转换	3
6.4 文件路径获取	3
6.5 隐写水印添加	3
6.6 溯源信息提取	3
7 安全要求	3
7.1 数据安全	3
7.2 审计日志	3
7.3 应用接入	3
7.4 溯源提取	4
附 录 A （规范性） 文档溯源提供的接口信息	5
A.1 接口定义 JAVA	5
A.2 接口定义 HTTP	15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由青岛市大数据发展管理局提出并归口。

本文件起草单位：青岛市大数据发展管理局、山东亚微软件股份有限公司。

本文件主要起草人：孙磊志、李佳、孙燕双、江河、陈英航、赵云林、曹晓华、陈良、陈硕、张庆浩、李超等。

青岛数字机关-文档溯源接入开发规范

1 范围

本文件规定了青岛数字机关应用系统使用“青岛数字机关-文档溯源接入开发规范”的接入流程、开发规范和安全要求。

本文件适用于青岛数字机关应用系统开发方实现文档溯源功能的对接开发。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

隐写水印 **steganographic watermarks**

通过信息隐藏技术将溯源水印信息嵌入电子文件，溯源信息嵌入文件后不影响文件的正常阅读和使用，人的肉眼无法察觉。

3.2

溯源提取 **traceability extraction**

通过专用程序对包含隐写水印信息的电子文件进行溯源信息提取，实现对责任人的追责定位。

3.3

版式文件 **fixed layout files**

在各种设备上阅读、打印或印刷时，其版面的呈现结果都是一致的，当前版式文件为OFD文件、PDF文件。

3.4

流式文件 **re-flowable files**

以在文档中进行内容的编辑、添加、删除等操作的文件，主要流式文件格式有Word、TXT，常用流式软件有永中Office、微软Office、WPS等。

4 缩略语

以下缩略语适用于本文件。

HTTPS：安全的HTTP数据传输协议(Hypertext Transfer Protocol Secure)

IP：网际互连协议(Internet Protocol)

JSON：JavaScript对象标记(JavaScript Object Notation)

UUID：通用唯一识别码(Universally Unique Identifier)

5 接入流程

收到应用系统部门提交的对接申请后，文档溯源管理员进行权限分配和参数配置等操作。管理员向应用开发方反馈必要信息后，应用开发方调用文档溯源接口进行开发。步骤包括注册应用、上传版式文件、添加隐写水印、溯源提取等。调用关系示例图1，应用系统开发方可清楚接口调用流程。

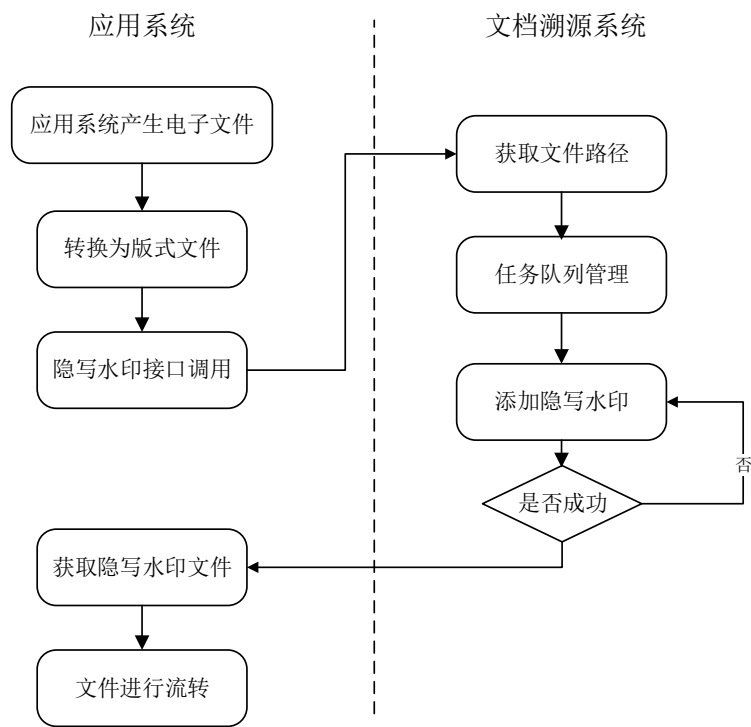


图1 接口调用流程

6 开发规范

6.1 概述

开发方对接时应符合附录A（规范性）文档溯源提供的接口信息的规定。

6.2 应用系统注册

文档溯源管理员根据应用开发方的申请信息创建应用，将注册信息反馈给应用开发方。应用系统根据相关凭证进行接口调用。应用系统可对系统信息、隐写信息、溯源提取进行管理操作。

6.3 版式文件转换

应用系统应将流式文件转为版式文件并提供给文档溯源系统，应用系统可以将文件内容传输给文档溯源系统或将文件路径给文档溯源系统。

6.4 文件路径获取

文档溯源系统获取应用系统提供的文件路径。

6.5 隐写水印添加

根据应用系统接入配置信息，文档溯源系统为电子文件添加包含指定信息的隐写水印。

6.6 溯源信息提取

应用系统调用溯源提取接口，对电子文件的溯源信息提取，也可由指定人员在文档溯源系统的管理平台上进行溯源提取。

7 安全要求

7.1 数据安全

通过以下方式确保数据安全：

- 仅限于指定的授权角色访问、查询、备份、停用和清空产品自身的审计日志；
- 审计日志保存周期可以由管理员配置，配置为3个月、6个月、12个月等，系统应在审计日志存储空间将耗尽时，自动产生告警，产生告警时的剩余存储空间大小应由管理员设定；
- 如果审计日志存储器空间已满，应支持管理员选择采取自动转存日志或者覆盖三个月之前存储的日志，并且发出告警。

7.2 审计日志

日志数据存储空间已满时，自动转存或覆盖最早的存储数据，且有告警提示。

7.3 应用接入

按照以下要求进行应用接入：

- 限制应用接入的IP地址，禁止非授权IP地址调用文档溯源系统服务接口；
- 接入应用系统的标识信息与隐写水印信息绑定。

7.4 溯源提取

按照以下安全要求进行溯源提取：

- 对指定帐号设置溯源权限，仅限授权人员使用文档溯源系统的溯源提取功能；
- 根据应用系统接入配置信息提供相应的溯源提取服务。

附 录 A
(规范性)
文档溯源提供的接口信息

A.1 接口定义 JAVA

服务端文档操作Java接口基于标准的Jar包服务方式提供，适用于Java平台。

A.1.1 工具包服务说明

服务端工具包以Jar包形式提供文档的添加嵌入水印，溯源水印的添加、去除、读取等功能。

A.1.2 工具包服务定义

A.1.2.1 功能说明

通过Jar包类的构造函数初始化服务端Jar包服务，构造函数传入企业文档安全保护系统对应的IP、端口等信息。

A.1.3 添加嵌入水印接口(水印策略由应用设置决定)

A.1.3.1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加嵌入水印信息。

A.1.3.2 接口说明

```
public byte[] embed_add(String uuid,  
                        String info,  
                        String filePath)throws Exception;
```

A.1.3.3 参数说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配
fileName	字符型	文件路径	是	
info	字符型	嵌入水印信息	是	

A. 1. 3. 4 输出说明

A. 1. 3. 4. 1 成功信息说明

```
byte[] 输出流
```

A. 1. 3. 4. 2 失败信息说明

```
{  
  "status": "500",  
  "message": "错误信息",  
}
```

A. 1. 3. 5 示例代码

```
class Example{  
    //添加嵌入式水印示例代码  
    //系统 uuid  
    String uuid="0000000064e8f00b0164ea4802b40015";  
    //嵌入式信息  
    String embedInfo="青岛数字机关应用系统嵌入式水印示例";  
    //文件名称  
    String realFileName = "测试.ofd";  
    //获取缓存路径  
    String realPath = "path\\XXXX\\XXX\\Desktop";  
    @SuppressWarnings({ "unchecked", "deprecation", "rawtypes" })  
    public static void main(String[] args) throws UnsupportedOperationException {  
        try {  
            Watermark watermark = CodeExamples.getWatermark();  
            byte[] bs = null;  
            //添加嵌入水印  
            bs = watermark.embed_add(uuid, embedInfo, realPath + "\\\" + realFileName);  
            //添加嵌入式水印的测试结果  
            OutputStream oStream = new FileOutputStream(realFileName);  
            oStream.write(bs);  
            oStream.close();  
        } catch (Exception e) {  
            // TODO Auto-generated catch block  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
  
    public static Watermark getWatermark() throws Exception{  
        String ipaddress="ipaddress";
```

```
String port="8888";
String protocol="http";
Watermark watermark = new Watermark(ipaddress, Integer.parseInt(port), protocol);
return watermark;
}
}
```

A. 1. 4 添加嵌入水印接口(水印策略由参数给定)

A. 1. 4. 1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加嵌入水印信息。

A. 1. 4. 2 接口声明

```
public byte[] embed_add(String uuid,
                        String info,
                        String policy,
                        String filePath)throws Exception;
```

A. 1. 4. 3 参数说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配
fileName	字符型	文件路径	是	
info	字符型	嵌入水印信息	是	
policy	字符型	水印策略信息	是	水印策略 JSON

policy 格式:

```
{
  "data": [{
    "type": "embed",
    "way": " 1(文本) |2(图片) |4(文本+图片), 此节点只有 type=' embed' 有效",
    "status": "enable（启用）|disable（停用）|not_set（未设置）",
    "element": [{
      "fieldName": "水印属性名",
      "fieldCode": "水印属性编码",
      "fieldValue": "水印值"
    },...]
  },...]
}
```

A. 1. 4. 4 输出信息说明

A. 1. 4. 4. 1 成功信息说明

```
byte[] 输出流
```

A. 1. 4. 4. 2 失败信息说明

```
{
    "status": "500",
    "message": "错误信息",
}
```

A. 1. 5 添加文件溯源水印接口

A. 1. 5. 1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加文件溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、dps、pdf、ofd等常用办公类文档。

A. 1. 5. 2 接口声明

```
public byte[] traceability_add(String uuid,
                               String info,
                               String isTurnPdf,
                               String isAddEmbed,
                               String isAppendTraceability,
                               String filePath)throws Exception
```

A. 1. 5. 3 参数说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配
fileName	字符型	文件路径	是	
info	字符型	溯源水印信息	是	
isTurnPdf	字符型	是否转 PDF	是	1:是; 0 否 默认: 0
isAddEmbed	字符型	是否添加嵌水印	是	1:是; 0 否 默认: 0
isAppendTraceability	字符型	是否追加电子溯源信息	是	1:是; 0 否 默认:0 多个之间<Track>分隔

A. 1. 5. 4 输出信息说明

A. 1. 5. 4. 1 成功信息说明

byte[] 输出流

A. 1. 5. 4. 2 失败信息说明

```
{  
    "status": "500",  
    "message": "错误信息",  
}
```

A. 1. 5. 5 示例代码

```
class Example{  
    //添加溯源水印示例代码  
    //系统 uuid  
    String uuid="0000000064e8f00b0164ea4802b40015";  
    //电子溯源信息  
    String traceabilityInfo="数字机关用户";  
    //文件名称  
    String realFileName = "测试.ofd";  
    //获取缓存路径  
    String realPath = "path\\lujing\\Desktop";  
    @SuppressWarnings({ "unchecked", "deprecation", "rawtypes" })  
    public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException {  
        try {  
            Watermark watermark = CodeExamples.getWatermark();  
            byte[] bs = null;  
            bs = watermark.traceability_add(uuid, traceabilityInfo, "0", "0", realPath + "/" +  
realFileName);  
            //添加溯源水印的测试结果  
            OutputStream oStream = new FileOutputStream(realPath + "/" + realFileName);  
            oStream.write(bs);  
            oStream.close();  
        } catch (Exception e) {  
            // TODO Auto-generated catch block  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
  
    public static Watermark getWatermark() throws Exception{  
        String ipaddress="ipaddress";  
        String port="8888";  
        String protocol="http";
```

```
        Watermark watermark = new Watermark(ipaddress, Integer.parseInt(port), protocol);
        return watermark;
    }
}
```

A. 1. 6 解除文件溯源水印接口

A. 1. 6. 1 功能说明

通过系统UUID解除文件溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、dps、pdf、ofd等常用办公类文档。

A. 1. 6. 2 接口声明

```
public byte[] traceability_remove(String uuid, String filePath)throws Exception
```

A. 1. 6. 3 参数说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配
fileName	字符型	文件路径	是	

A. 1. 6. 4 输出信息说明

A. 1. 6. 4. 1 成功信息说明

```
byte[] 输出流
```

A. 1. 6. 4. 2 失败信息说明

```
{
    "status": "500",
    "message": "错误信息",
}
```

A. 1. 6. 5 示例代码

```
class Example{
    //去除溯源水印示例代码
    //系统 uuid
    String uuid="0000000064e8f00b0164ea4802b40015";
    //电子溯源信息
    String traceabilityInfo="数字机关用户";
}
```

```

//文件名称
String realFileName = "测试.ofd";
//获取缓存路径
String realPath = "path\\Desktop";
@SuppressWarnings({ "unchecked", "deprecation", "rawtypes" })
public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException {
    try {
        Watermark watermark = CodeExamples.getWatermark();
        byte[] bs = null;
        bs = watermark.traceability_remove(uuid, realPath + "/" + realFileName);
        //移除溯源水印的测试结果
        OutputStream oStream = new FileOutputStream(realPath + "/" + realFileName);
        oStream.write(bs);
        oStream.close();
    } catch (Exception e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}

public static Watermark getWatermark() throws Exception{
    String ipaddress="ipaddress";
    String port="8888";
    String protocol="http";
    Watermark watermark = new Watermark(ipaddress, Integer.parseInt(port), protocol);
    return watermark;
}
}

```

A.1.7 添加隐写溯源水印接口

通过系统UUID、添加隐写溯源水印。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、dps、pdf、ofd等常用办公类文档。

A.1.7.1 接口声明

```

public byte[] watermark_add(
        String uuid,
        String info,
        String filePath) throws Exception;

```

A. 1. 7. 2 参数说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配
info	字符型	水印信息	是	
filePath	字符型	文件路径	/	

A. 1. 7. 3 输出信息说明

A. 1. 7. 3. 1 成功信息说明

byte[] 输出流

A. 1. 7. 3. 2 失败信息说明

```
{
    "status": "500",
    "message": "错误信息",
}
```

A. 1. 7. 4 示例代码

```
class Example{
    //添加溯源水印示例代码
    String uuid="0000000064e8f00b0164ea4802b40015";
    //电子溯源信息
    String invisibleInfo="{
        \"commonInfo\":{
            \"watermarkInfo\": \"公共水印信息\"
        },
        \"dynamicInfo\": {
            \"userInfo\": {
                \"company\": \"公司名称\",
                \"dep\": \"部门名称\",
                \"userName\": \"用户名称\",
                \"uniqueCode\": \"用户唯一编码\",
            },
            \"fileInfo\": {
                \"fileName\": \"文档名称\",
                \"archivesConfigidential\": \"文档密级\",
            },
            \"appSystemInfo\":{

```

```

        "        \\"name\\": \\"应用系统名称\\", "+
        "    } "+
        "    } "+
        "};";

//文件名称
String realFileName = "测试.ofd";
//获取缓存路径
String realPath = "path\\Desktop";
@SuppressWarnings({ "unchecked", "deprecation", "rawtypes" })
public static void main(String[] args) throws UnsupportedOperationException {
    try {
        Watermark watermark = CodeExamples.getWatermark();
        byte[] bs = null;
        bs = watermark.watermark_add(uuid, invisibleInfo, null, "1", null, null, "1", realPath
+ "/" + fileName);
        //添加溯源水印的测试结果
        OutputStream oStream = new FileOutputStream(realPath + "/" + realFileName);
        oStream.write(bs);
        oStream.close();
    } catch (Exception e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}

public static Watermark getWatermark() throws Exception{
    String ipaddress="ipaddress";
    String port="8888";
    String protocol="http";
    Watermark watermark = new Watermark(ipaddress, Integer.parseInt(port), protocol);
    return watermark;
}
}

```

A.1.8 读取文件溯源水印接口

通过系统UUID、读取文件溯源水印、隐写溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、pdf、ofd等常用办公类文档。

A.1.8.1 接口声明

```
public String traceability_read(String uuid, String filePath) throws Exception
```

A. 1. 8. 2 参数说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配
fileName	字符型	文件路径	是	

A. 1. 8. 3 输出信息说明

A. 1. 8. 3. 1 成功信息说明

溯源信息 info

A. 1. 8. 3. 2 失败信息说明

<pre>{ "status": "500", "message": "错误信息", }</pre>
--

A. 1. 8. 4 示例代码

<pre>class Example{ //读取溯源水印示例代码 //系统 uuid String uuid="0000000064e8f00b0164ea4802b40015"; //电子溯源信息 String traceabilityInfo="数字机关用户"; //文件名称 String realFileName = "测试.ofd"; //获取缓存路径 String realPath = "path\\Desktop"; @SuppressWarnings({ "unchecked", "deprecation", "rawtypes" }) public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException { String read =null; try { Watermark watermark = CodeExamples.getWatermark(); read = watermark.traceability_read(uuid, realPath + "/" + realFileName); //读取溯源水印的测试结果 JSONObject fromObject = JSONObject.fromObject(read); System.out.println(fromObject.get("message"));; } } }</pre>
--

```

    } catch (Exception e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}

public static Watermark getWatermark() throws Exception{
    String ipaddress="ipaddress";
    String port="8888";
    String protocol="http";
    Watermark watermark = new Watermark(ipaddress, Integer.parseInt(port), protocol);
    return watermark;
}
}

```

A.2 接口定义 HTTP

A.2.1 添加 PDF 嵌入水印接口：POST

A.2.1.1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加嵌入水印信息。

A.2.1.2 接口声明

http://ip:port/watermark/embed/\${系统uuid}/add

A.2.1.2.1 输入说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配

A.2.1.2.2 REQUEST-BODY 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
fileName	二进制数据	文件内容	是	
info	字符型	嵌入水印信息	是	

A. 2. 1. 2. 3 RESPONSE-HEADER 说明

参数名称	类型	说明	属性	备注
Response-Status	字符型	响应状态	是	success:成功 error:失败
Response-Type	字符型	响应类型	是	byte:字节流 String:字符串

A. 2. 1. 3 输出说明

A. 2. 1. 3. 1 成功说明

输出流

A. 2. 1. 3. 2 失败说明

<pre>{ "status": "500", "message": "错误信息", }</pre>
--

A. 2. 2 添加图片嵌入水印接口：POST

A. 2. 2. 1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加嵌入水印信息。

注：适用于图片文档。

A. 2. 2. 2 接口声明

http://ip:port/watermark/image/\${系统uuid}/add

A. 2. 2. 2. 1 输入说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配

A. 2. 2. 2. 2 REQUEST-BODY 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
fileName	二进制数据	文件内容	是	
info	字符型	嵌入水印信息	是	

A. 2. 2. 2. 3 RESPONSE-HEADER 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
Response-Status	字符型	响应状态	是	success:成功 error:失败
Response-Type	字符型	响应类型	是	byte:字节流 String:字符串

A. 2. 2. 3 输出说明

A. 2. 2. 3. 1 成功说明

输出流

A. 2. 2. 3. 2 失败说明

<pre>{ "status": "500", "message": "错误信息", }</pre>
--

A. 2. 3 添加文件溯源水印接口：POST

A. 2. 3. 1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加文件溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、pdf、ofd等常用办公类文档。

A. 2. 3. 2 接口声明

http://ip:port/watermark/traceability/\${系统uuid}/add

A. 2. 3. 2. 1 输入说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配

A. 2. 3. 2. 2 REQUEST-BODY 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
fileName	二进制数据	文件内容	是	
info	字符型	溯源水印信息	是	
isTurnPdf	字符型	是否转 PDF	是	1:是; 0 否 默认: 0
isAddEmbed	字符型	是否添加嵌水印	是	1:是; 0 否 默认: 0
isAppendTraceability	字符型	是否追加电子溯源信息	是	1:是; 0 否 默认:0 多个之间<Track>分隔

A. 2. 3. 2. 3 RESPONSE-HEADER 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
Response-Status	字符型	响应状态	是	success:成功 error:失败
Response-Type	字符型	响应类型	是	byte:字节流 String:字符串

A. 2. 3. 3 输出说明

A. 2. 3. 3. 1 成功说明

输出流

A. 2. 3. 3. 2 失败说明

<pre>{ "status": "500", "message": "错误信息", }</pre>
--

A. 2. 4 解除文件溯源水印接口：POST

A. 2. 4. 1 功能说明

通过系统UUID解除文件溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、pdf、dps、ofd等常用办公类文档。

A. 2. 4. 2 接口声明

http://ip:port/watermark/traceability/\${系统uuid}/remove

A. 2. 4. 2. 1 输入说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配

A. 2. 4. 2. 2 REQUEST-BODY 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
fileName	二进制数据	文件内容	是	

A. 2. 4. 2. 3 RESPONSE-HEADER 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
Response-Status	字符型	响应状态	是	success:成功 error:失败
Response-Type	字符型	响应类型	是	byte:字节流 String:字符串

A. 2. 4. 3 输出说明

A. 2. 4. 3. 1 成功说明

输出流

A. 2. 4. 3. 2 失败说明

```
{  
  "status": "500",  
  "message": "错误信息",  
}
```

A. 2. 5 添加隐写溯源水印接口：POST

A. 2. 5. 1 功能说明

通过系统UUID、水印信息添加隐写溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、pdf、ofd等常用办公类文档。

A. 2. 5. 2 接口说明

http://ip:port/watermark/\${系统uuid}/add

A. 2. 5. 2. 1 输入说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配

A. 2. 5. 2. 2 REQUEST-BODY 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
fileName	二进制数据	文件内容	是	
info	字符型	溯源水印信息	是	
isAddInvisibal	字符型	是否追加隐写溯源信息	是	1:是；0 否 默认:0

A. 2. 5. 2. 3 RESPONSE-HEADER 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
Response-Status	字符型	响应状态	是	success:成功 error:失败
Response-Type	字符型	响应类型	是	byte:字节流 String:字符串

A. 2. 5. 3 输出说明

A. 2. 5. 3. 1 成功说明

输出流

A. 2. 5. 3. 2 失败说明

{

```
"status": "500",
"message": "错误信息",
}
```

A. 2. 6 读取文件溯源水印：POST

通过系统UUID、读取文件溯源水印信息。

注：适用于doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、wps、et、pdf、ofd等常用办公类文档。

A. 2. 6. 1 接口说明

http://ip:port/watermark/traceability/\${系统uuid}/read

A. 2. 6. 1. 1 输入说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
uuid	字符型	应用系统 UUID	是	注册应用系统时分配

A. 2. 6. 1. 2 REQUEST-BODY 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
fileName	二进制数据	文件内容	是	

A. 2. 6. 1. 3 RESPONSE-HEADER 说明

参数名称	类型	说明	必填	备注
Response-Status	字符型	响应状态	是	success:成功 error:失败
Response-Type	字符型	响应类型	是	byte:字节流 String:字符串

A. 2. 6. 2 输出说明

A. 2. 6. 2. 1 成功说明

```
{
  "status": "200",
  "message": "溯源水印信息"
}
```

A. 2. 6. 2. 2 失败说明

```
{
  "status": "500",
  "message": "错误信息"
}
```
