怀柔行政审批平台与电子文件归档系统单点登录集成方法

（版本号v1.0）

|  |
| --- |
| 怀柔区政务服务管理局 |

2022年5月 日

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本号 | 修订时间 | 修订人 | 修订内容 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1 范围 1](#_Toc59402641)

[2 用户登录集成技术要求 1](#_Toc59402642)

[2.1 业务流程 1](#_Toc59402643)

[2.2 身份认证接口协议规定 1](#_Toc59402644)

[2.3 身份认证接口API 1](#_Toc59402645)

[2.3.1 返回结果集示例 2](#_Toc59402646)

[2.3.2 错误码表 2](#_Toc59402647)

[3 单点登录集成技术要求 3](#_Toc59402648)

[3.1 业务流程 3](#_Toc59402649)

[3.2 单点认证接口协议规定 3](#_Toc59402650)

[3.3 单点登录认证接口API 3](#_Toc59402651)

[3.3.1 返回结果集示例 4](#_Toc59402652)

[3.3.2 错误码表 4](#_Toc59402653)

# 

# 范围

本规范规定了怀柔区行政审批平台与电子文件归档系统单点登录集成方法，用于了解单点登录的集成方法和调用接口等的技术要求。

# 用户登录集成技术要求

## 业务流程



用户首先访问电子文件归成系统的登录页面，输入用户账号和密码，然后使用Ajax技术提交至行政审批平台的身份认证模块进行校验，并返回校验结果。

## 身份认证接口协议规定

（1）接口类型：REST 服务。

（2）传输方式：采用 HTTP 传输。

（3）提交方式：采用 POST 方法提交。

（4）数据格式：提交和返回数据都为 json 格式。

（5）字符编码：统一采用 UTF-8 字符编码。

## 身份认证接口API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 行政审批平台身份认证接口 | | | |
| 接口地址 | http://172.25.124.88/v1/api?method=dzgd.login.userauth | | | |
| 功能说明 | 对提交的用户进行身份认证。 | | | |
| 提交方式 | POST | | | |
| 输入参数 | 名称 | 类型 | 是否  必须 | 参数说明 |
| access\_account | 字符型 | 是 | 用户账号。由行政审批平台为用户分配的访问账号。 |
| access\_token | 字符型 | 是 | 访问令牌。由行政审批平台为用户分配的访问口令，并与当前日期拼接后的字符串经SM3计算后获得访问令牌。参见附录。 |
| 返回数据 | 名称 | 描述 | | |
| returnCode | 执行结果代码（成功：0 ， 失败：详见错误码列表） | | |
| message | 执行结果信息（和结果代码对应，是执行结果的说明信息） | | |
| data | 验证成功后返回的数据值，json格式。内容包括：用户id，用户姓名，部门名称，部门代码（统一社会信用代码） | | |

### 返回结果集示例

* **正常返回示例：**

{

returnCode:"0",//执行结果代码

message:""//失败时候错误消息

data: {

user\_id：“xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx” ，//用户id，32位唯一性字符串，必须

user\_name：“1”，//用户姓名，必须

department\_id:“xxxx”，//部门id，32位唯一性字符串，必须

department\_name:“怀柔区体育局”，//部门名称，必须

department\_code：“xxxxx”，//部门代码（统一社会信用代码），必须

sso\_token：“1”， //单点认证令牌，用户单点登录认证，必须

}

}

* **异常返回示例**

{

returnCode:"E-20",//执行结果代码

message:" access\_account，必填参数不能为空"//失败时候错误消息

}

### 错误码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 编码 | 内容 |
|  | E-20 | [参数名称]，必填参数不能为空 |
|  | E-10 | access\_account不存在 |
|  | E-11 | access\_token验证不通过 |

# 单点登录集成技术要求

## 业务流程



用户通过行政审批平台访问电子文件归档系统的流程。用户首先登录行政审批平台，获取sso\_token，然后携带sso\_token访问电子文件归档系统，电子归档系统收到访问请求后，通过单点认证模块调用行政审批平台的单点认证接口，验证sso\_token的有效性，验证成功返回用户属性，验证失败返回错误信息。

## 单点认证接口协议规定

（1）接口类型：REST 服务。

（2）传输方式：采用 HTTP 传输。

（3）提交方式：采用 POST 方法提交。

（4）数据格式：提交和返回数据都为 json 格式。

（5）字符编码：统一采用 UTF-8 字符编码。

## 单点登录认证接口API

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 行政审批平台单点登录认证接口 | | | |
| 接口地址 | http://172.25.124.88/v1/api?method=dzgd.login.ssoauth | | | |
| 功能说明 |  | | | |
| 提交方式 | POST | | | |
| 输入参数 | 名称 | 类型 | 是否  必须 | 参数说明 |
| sso\_token | 字符型 | 是 | 单点访问令牌。在行政审批平台统一认证通过后获得。 |
| 返回数据 | 名称 | 描述 | | |
| returnCode | 执行结果代码（成功：0 ， 失败：详见错误码列表） | | |
| message | 执行结果信息（和结果代码对应，是执行结果的说明信息） | | |
| data | 验证成功后返回的数据值，json格式。内容包括：用户id，用户姓名，部门名称，部门代码（统一社会信用代码） | | |

### 返回结果集示例

* **正常返回示例：**

{

returnCode:"0",//执行结果代码

message:""//失败时候错误消息

data: {

user\_id：“xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx” ，//用户id，32位唯一性字符串，必须

user\_name：“1”，//用户姓名，必须

department\_id:“xxxx”，//部门id，32位唯一性字符串，必须

department\_name:“怀柔区体育局”，//部门名称，必须

department\_code：“xxxxx”，//部门代码（统一社会信用代码），必须

}

}

* **异常返回示例**

{

returnCode:"E-20",//执行结果代码

message:" access\_account，必填参数不能为空"//失败时候错误消息

}

### 错误码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 编码 | 内容 |
|  | E-20 | [参数名称]，必填参数不能为空 |
|  | E-10 | access\_account不存在 |
|  | E-11 | access\_token验证不通过 |

# 用户数据同步接口

## 获取全部机构数据

* **地址**http://172.25.124.88/v1/api?method=dzgd.login.getorganinfo
* **输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| account\_id | 字符型 | 是 | 应用程序标识，由行政审批平台为电子文件归档系统分配标识。 |
| access\_token | 字符型 | 是 | 访问令牌，以accountSecret（行政审批平台为电子文件归档系统分配秘钥）为密钥，通过 SM3 算法将account\_id 和当前日期拼接后的字符串进行计算获得 |

* **返回结果 list，json格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| department\_id | Varchar（32） | 机构id |
| department\_pid | Varchar（50） | 机构父id |
| department\_code | Varchar（32） | 机构代码（统一社会信用代码） |
| last\_fill\_time | Varchar（20） | 最后修改时间。  格式：YYYYMMDD hh:mm:ss |

## 获取全部用户数据

* **地址**http://172.25.124.88/v1/api?method=dzgd.login.getuserinfo
* **输入参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| account\_id | 字符型 | 是 | 应用程序标识，由行政审批平台为电子文件归档系统分配标识。 |
| access\_token | 字符型 | 是 | 访问令牌，以accountSecret（行政审批平台为电子文件归档系统分配秘钥）为密钥，通过 SM3 算法将account\_id 和当前日期拼接后的字符串进行计算获得 |

* **返回结果 list，json格式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| id | Varchar（32） | 用户id |
| login\_name | Varchar（100） | 用户账号 |
| name | Varchar（100） | 用户姓名 |
| telephone | Varchar（50） | 手机或电话 |
| department\_id | Varchar（32） | 所属机构id |
| active | int | 用户状态。  1：正常  其他：禁用 |
| last\_fill\_time | Varchar（20） | 最后修改时间  格式：YYYYMMDD hh:mm:ss |

# 附录

## access\_token生成示例

|  |
| --- |
| public static void generalAccess\_tokenDemo() {  DateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd");  String accountPassword = "分配的访问口令"; /\*口令(必填) \*/  **String access\_token = SM3(accountPassword + sdf.format(new Date()));**  }  public static String SM3(String secret) {  byte[] md = new byte[32];  byte[] psw = secret.getBytes();  SM3Digest sm3 = new SM3Digest();  sm3.update(psw, 0, psw.length);  sm3.doFinal(md, 0);  String passwdDigest = new String(Hex.encode(md));  return (passwdDigest);  } |