|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 云柜台接口文档说明书 | | |
| 模板编号：  文档编号：  发布日期：2021-09-2 | | |
| **(中文白底)广电运通新LOGO-051018** | | |
| **编写：**  **日期：2021-09-2** | **审核:**  **日期:** **yyyy-mm-dd** | **批准：**  **日期：**yyyy-mm-dd |

# 文档历史记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号与名称** | **版本** | **日期** | **修改说明** | **参与人员** |
| 云柜台接口文档说明书 | v1.0.0 | 2021-09-2 | 初稿 | 编写：莫陈扬  审核:  批准： |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 文档约定

本文档中使用以下约定，以区分于文档中的其它部分。

|  |  |
| --- | --- |
| **约定** | **表示含义** |
| X | 代替可变化的文字 |
| 斜体 | 表示可变的文字信息 |
| | | | 表示可选择的信息 |

# 目录

[文档历史记录 i](#_Toc81571699)

[文档约定 ii](#_Toc81571700)

[目录 iii](#_Toc81571701)

[图表索引 iv](#_Toc81571702)

[1. 引言 I](#_Toc81571703)

[1.1. 编写目的 I](#_Toc81571704)

[1.2. 项目背景 I](#_Toc81571705)

[1.3. 术语 I](#_Toc81571706)

[1.4. 参考资料 I](#_Toc81571707)

[2. 认证中心服务 II](#_Toc81571708)

[3. 坐席服务 II](#_Toc81571709)

[4. 移动应用服务 II](#_Toc81571710)

[5. 文件服务 II](#_Toc81571711)

[6. 视频服务 II](#_Toc81571712)

# 图表索引

图

表

# 引言

## 编写目的

## 项目背景

## 术语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语中文名称** | **英文缩写** | **含义** |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 参考资料

|  |  |
| --- | --- |
| **参考资料名称** | **版本号/发布日期** |
|  |  |

* *项目经核准的计划任务书、合同或上级机关的批文；*
* *文档所引用的资料、标准和规范等。列出这些资料的作者、标题、编号、发表日期、出版单位或资料来源。*

# 接口访问注意事项

云柜台后端系统采用微服务架构，业务网关承当一定的处理操作，如验证码的校验、流量的控制等，均在网关实现，所以必须通过网关访问到内部子系统，当通过网关路由请求时，需要在地址栏添加对应服务的服务标识，服务标识在网关的配置文件里，具体在nacos注册中心的grg-cloud-counter-gateway.yml里。

# 认证中心服务

认证服务中心使用Spring Security Oauth2框架实现，支持系统用户、手机号、微信、微信小程序等多种登录方式。

系统用户：包括系统管理用户和坐席用户，此两类用户归属到sys\_user表。

手机号、微信、微信小程序归属到sys\_social\_auth\_user表，sys\_social\_auth\_user表分别有phone、wx\_openid、mini\_openid等字段代表手机号、微信openid、微信小程序openid。

## 系统用户登录

**地址：**/oauth/token

**请求方式：**get

**入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| client\_id | 是 | String | 客户端id，在oauth\_client\_details表 |
| client\_secret | 是 | String | 客户端密钥，在oauth\_client\_details表 |
| grant\_type | 是 | String | 授权类型：password |
| username | 是 | String | 账号 |
| password | 是 | String | sha256加密后的字符串 |

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| access\_token | 是 | String | 访问令牌 |
| token\_type | 是 | String | 令牌类型 |
| refresh\_token | 是 | String | 用于刷新access\_token的令牌 |
| expires\_in | 是 | int | access\_token过期时间，单位：秒 |
| scope | 是 | String | 权限范围 |
| user\_info | 是 |  | 用户信息 |

**例子**

**请求：**

http://localhost:9999/iam/oauth/token?client\_id=web-client&client\_secret=123456&grant\_type=password&username=admin&password=bcb15f821479b4d5772bd0ca866c00ad5f926e3580720659cc80d39c9d09802a

**返回：**

1. {
2. "access\_token": "ae88b8cf-c870-402c-883c-201769e98823",
3. "token\_type": "bearer",
4. "refresh\_token": "7697c489-8464-4b85-9b95-31ac41f0d80f",
5. "expires\_in": 43199,
6. "scope": "server",
7. "user\_info": {
8. "loginTypeEnum": "PWD",
9. "userId": 1,
10. "deptId": 1,
11. "phone": "13800138000",
12. "avatar": "",
13. "username": "admin",
14. "password": null,
15. "enabled": **true**,
16. "accountNonExpired": **true**,
17. "credentialsNonExpired": **true**,
18. "accountNonLocked": **true**,
19. "authorities": [
20. {
21. "authority": "/activiti/leave"
22. },
23. {
24. "authority": "/activiti/process"
25. },
26. {
27. "authority": "/activiti/task"
28. }
29. ]
30. }
31. }

## 获取手机短信验证码

**地址：**/mobile/{手机号}

**请求方式：**get

**入参：**

无

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| code | 是 | String | 验证码，用于开发返回验证码，后续取消返回 |

**例子**

**请求：**

http://localhost:9999/iam/mobile/13800138000

**返回：**

1. {
2. "code": 0,
3. "msg ": null,
4. "data": {
5. "code": "1234",
6. }
7. }

## 手机号登录

**地址：**/mobile/token/sms?mobile=SMS@13800138000&code=1234

**请求方式：**post

**入参：**

无

**head参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| Authorization | 是 | String | 授权信息，字符串组成(Basic c21zOjEyMzQ1Ng==)。  c21zOjEyMzQ1Ng==是grg-coud-counter-iam库oauth\_client\_details表的字段，生成方式：Base64.encode(client\_id+":"+client\_secret) |

**参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| mobile | 是 | String | SMS@手机号，如mobile=SMS@13800138000 |
| code | 是 | String | 验证码 |

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| access\_token | 是 | String | 访问令牌，访问限制的接口使用该参数 |
| token\_type | 是 | String | 令牌类型 |
| refresh\_token | 是 | String | 用于刷新access\_token的令牌 |
| expires\_in | 是 | int | access\_token过去时间，单位：秒 |
| scope | 是 | String |  |
| user\_info | 是 |  | 用户信息 |

**例子**

**请求：**

http://localhost:9999/iam/mobile/token/sms?mobile=SMS@13800138000&code=1234

**返回：**

1. {
2. "access\_token": "67d90f0c-32c0-407e-8a87-814a6c4f2ad4",
3. "token\_type": "bearer",
4. "refresh\_token": "f1b3c0cc-bf25-4d8f-96bb-d4a6ccf1e40c",
5. "expires\_in": 256324,
6. "scope": "server",
7. "user\_info": {
8. "loginTypeEnum": "SMS",
9. "userId": 2,
10. "deptId": null,
11. "phone": "18302040699",
12. "avatar": null,
13. "username": "18302040699",
14. "password": null,
15. "enabled": **true**,
16. "accountNonExpired": **true**,
17. "credentialsNonExpired": **true**,
18. "accountNonLocked": **true**,
19. "authorities": [
20. {
21. "authority": "13800138000"
22. }
23. ]
24. }
25. }

## 微信登录

## 微信小程序登录

## 访问受限制的接口

访问需要登录的接口时，需要在head部带上授权信息，才能通过系统的校验。

**地址：**xxx

**请求方式：**get、post

**入参：**

无

**head参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| Authorization | 是 | String | 授权信息，字符串组成(bearer  access\_token)。  access\_toke是上述多个登录方式中返回的access\_token值。 |

# 坐席服务

# 移动应用服务

# 文件服务

文件服务提供对外的文件上传接口和服务内部文件上传接口，满足多种使用场景。

## 文件上传外包接口

**地址：**/oss/upload

**请求方式：**post

**入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| file | 是 | MultipartFile | 上传的文件 |

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| access\_token | 是 | String | 访问令牌，访问限制的接口使用该参数 |
| token\_type | 是 | String | 令牌类型 |
| refresh\_token | 是 | String | 用于刷新access\_token的令牌 |
| expires\_in | 是 | int | access\_token过去时间，单位：秒 |
| scope | 是 | String |  |
| user\_info | 是 |  | 用户信息 |

## 文件上传内部接口

**接口：**RemoteOssService.upload

**请求方式：**内部接口调用

**入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| fileByte | 是 | byte[] | 上传文件的字节 |
| md5 | 是 | String | 文件的md5值 |
| original | 是 | String | 文件原始名字 |
| size | 是 | long | 文件大小 |
| contentType | 是 | String | 文件格式 |

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| original | 是 | String | 文件原始名字 |
| fileName | 是 | String | 文件存储的名字 |
| md5 | 是 | String | 文件md5值 |
| size | 是 | long | 文件大小 |
| contentType | 是 | String | 文件格式 |
| userId | 是 | String | 文件上传者id |
| url | 是 | String | 文件临时访问url，有效期7天 |

## 文件列表

**接口：**/oss/list

**请求方式：**get

**入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| fileType | 是 | String | 文件类型 |
| userId | 是 | String | 文件上传者id |

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| original | 是 | String | 文件原始名字 |
| fileName | 是 | String | 文件存储的名字 |
| md5 | 是 | String | 文件md5值 |
| size | 是 | long | 文件大小 |
| contentType | 是 | String | 文件格式 |
| userId | 是 | String | 文件上传者id |
| url | 是 | String | 文件临时访问url，有效期7天 |

## 单个文件信息

**接口：**/oss/info/{fileName}

**请求方式：**get

**入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| fileName | 是 | String | 文件存储名称 |

**出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| original | 是 | String | 文件原始名字 |
| fileName | 是 | String | 文件存储的名字 |
| md5 | 是 | String | 文件md5值 |
| size | 是 | long | 文件大小 |
| contentType | 是 | String | 文件格式 |
| userId | 是 | String | 文件上传者id |
| url | 是 | String | 文件临时访问url，有效期7天 |

## 删除文件

**接口：**/oss/delete/{fileName}

**请求方式：**get

**入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型** | **说明** |
| fileName | 是 | String | 文件存储名称 |

**出参：**

无

# 视频服务