

数据服务平台

数据服务接口规范说明文档

数据服务平台

2025-08-26

数据服务平台,对外提供数据服务和数据应用的综合需求,设计基于 HTTP/HTTPS协议的数据服务接口标准,为第三方应用开发团队提供安全可靠敏捷的数据服务。

1.适用范围

1.1.RESTFUL

表述性状态传递(Representational State Transfer , REST) 是一种针对网络应用的设计和开发方式,可以降低开发的复杂性,提高系统的可伸缩性。REST描述了一个架构样式的网络系统,比如 web 应用程序。

RESTful是一种软件架构风格,设计风格而不是标准,只是提供了一组设计原则和约束条件。它主要用于客户端和服务端交互类的软件。基于这个风格设计的软件可以更简洁,更有层次,更易于实现缓存等机制。

1.2.JSON

JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象标记) 是一种轻量级的数据交换格式。它基于 ECMA Script (w3c制定的js规范)的一个子集，采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。简洁和清晰的层次结构使得JSON成为理想的数据交换语言。易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，并有效地提升网络传输效率。

2. 接口统一返回对象

下表为第三方微服务统一返回对象，后续具体接口只描述data中的详细信息。

编码	utf-8	请求类型	POST/GET	
序号	参数	类型	必填	描述
1	code	整型	是	状态码
2	msg	文本	是	返回消息
3	data	Object	是	接口返回对象

2.1. data为集合时JSON示例

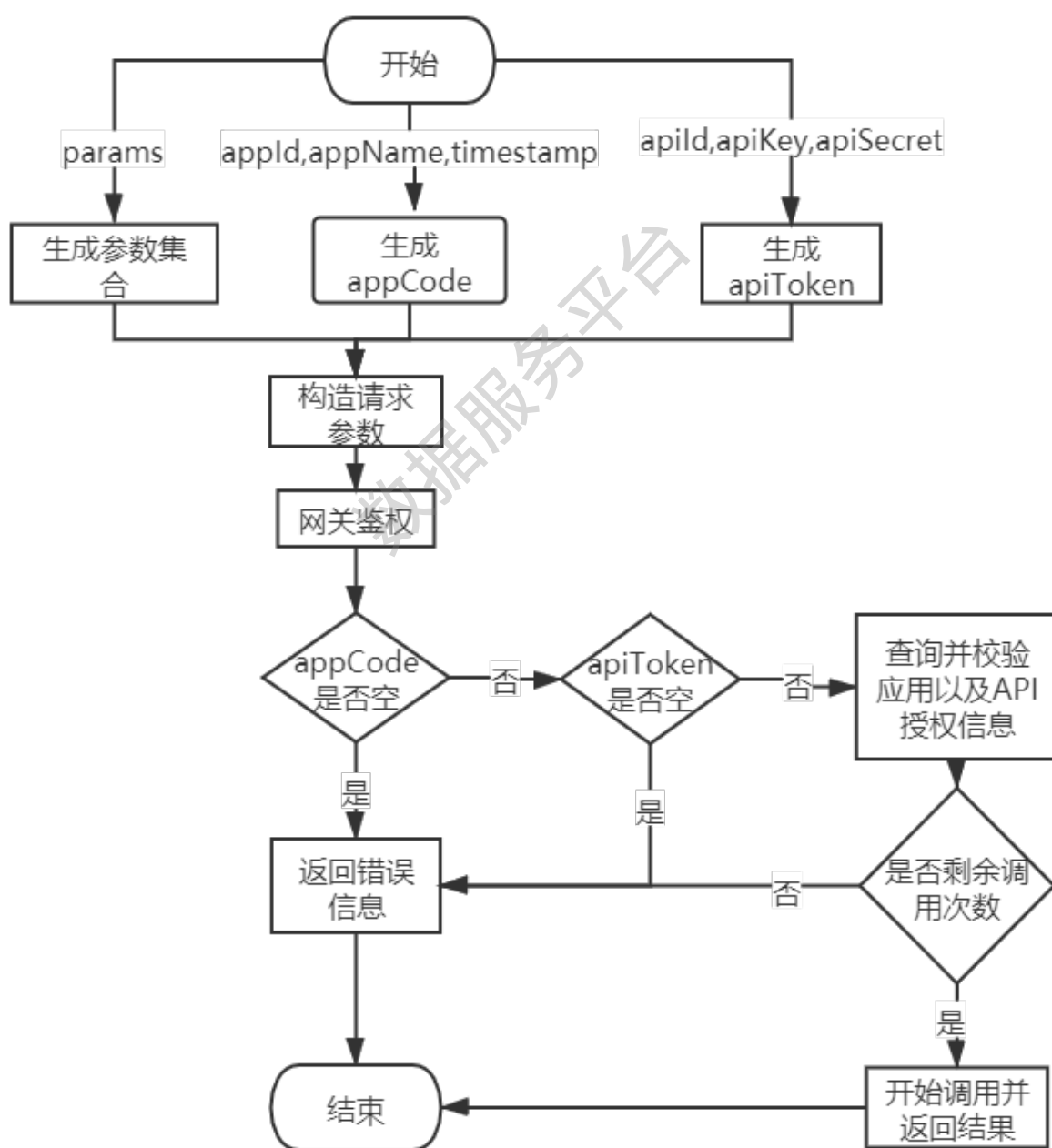
```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "id": "001",
      "name": "zhangsan"
    },
    {
      "id": "002",
      "name": "lisi"
    }
  ]
}
```

2.2. data非集合时JSON示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "data": {
    "id": "003",
    "name": "wangwu"
  }
}
```

3. 数据服务认证与授权

根据数据服务平台的用户使用手册，经过审批授权的数据服务接口的合法用户，会获取到平台为API分配的apild、apiKey、apiSecret三个参数生成唯一调用编码，即apiToken；通过时间戳（前8位）的有效性校验，获取指定数据服务接口的访问权限，生成认证编码，即appCode，两者缺一不可，共同完成API认证授权调用。



3.1 获取appCode方法

```
http://10.77.78.162/apigateway/appauth/getappid?appName=DApi&appId=880CADF172AC4ABD8864440804EE216F&timeStamp=17561929
```

参数说明：

appName：DApi(固定值)

appId：880CADF172AC4ABD8864440804EE216F(固定值)

timeStamp：当前毫秒时间戳前八位(System.currentTimeMillis())的前八位)

接口调用说明：

appCode有效时间为2小时，使用appCode时，最好将appCode缓存下来，重复使用，当appCode失效时，再调用接口去获取appCode(在调用接口时建议增加失败重试机制，保证能够获取到appCode)，并刷新缓存。需要注意的是，本地时间需和服务端时间保持一致，否则可能获取不到appCode。

4. 数据服务接口调用说明

4.1 中海油sdk调用门户接口(GET类型)

当前数据服务接口使用GET请求方式，通过HTTP/HTTPS协议调用数据服务。

4.1.1 数据服务接口URL

```
http://10.77.78.162/apigateway/zhySdk/tokenCheck?appCode=9a7169684f0668cf198bede27461fd35&query={"jsonObj":{"token":""}}
```

4.1.2 请求头

序号	参数	默认值
1	apiToken	
2	apiToken	BVXUPHSWDEHIIQMU

4.1.3 请求参数

编码	utf-8		请求类型	GET		
序号	参数	类型	脱敏规则	密钥	必填	描述
1	token	String	-		否	

```
{
  "query": {
    "jsonObj": {
      "token": ""
    }
  },
  "appCode": "9a7169684f0668cf198bede27461fd35"
}
```

4.1.4 返回参数

序号	参数	类型	脱敏规则	密钥	描述
暂无数据					

```
{  
}
```

数据服务平台