|  |  |
| --- | --- |
| **案卷号** |  |
| **日期** |  |

**数据交换平台HTTP（1.0.1）**

**用户手册**

作者： 天喻教育科技有限公司数据交换平台组

完成日期： 2016-9-19

签收人：

签收日期：

修改情况记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容 | 修改日期 | 修改人 |
| 1.0.1 | 新增http层工具用于支持用户使用http接口对数据进行发布订阅 | 2016-9-19 | 贺云鹏 |
|  |  |  |  |

# 数据交换平台http接口开发说明

## 简介

数据交换平台http接口提供了两种数据服务：

1.发布数据服务、

2.订阅数据服务。

## 背景

**系统名称：数据交换平台**

**项目开发者**：数据交换平台开发组

## 定义

**发布数据** —— 即用户向数据交换平台发送报文

**订阅数据** —— 即数据交换平台向用户发送报文

## 环境

客户服务器具有直连访问互联网的能力

# 调用方式

## 请求结构

* + 1. 服务地址：

http://datacenter.d.huijiaoyun.com/dataCenterApi/api

* + 1. 通信协议：

通过http协议进行请求通信

* + 1. 请求编码：

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码

## 请求参数

* + 1. 发布数据请求地址：

[http://datacenter.d.huijiaoyun.com/dataCenterApi/api/publish](http://datacenter.d.huijiaoyun.com/dataCenter/api/publish)

传参说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **说明** |
| serviceCode | String | 服务码 |
| messageList | String | 需要发布的报文 |
| isTest | int | 是否在测试环境测试（0:正式环境 1:测试环境） |

messageList示例：

[

{

"obj": {

"id": "F6C68AC1640C437CE040007F01001D3D",

"classCode": "zlaryex7",

"className": "五年级(1)班",

"classType": "1",

"foundTime": "2014-04-11",

"grade": 3,

"gradeClass": 1,

"graduationTime": "2018",

"orgaId": "d561316acd66458fa0a073c9d0d0a577",

"status": 1,

"studyPhase": 1

},

"operatorType": 1,

"platCode": "eduYun"

}

]

* + 1. 订阅数据请求地址：

http://datacenter.d.huijiaoyun.com/dataCenterApi/api/subscription

传参说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **说明** |
| serviceCode | String | 服务码 |
| token | String | token值 |
| isTest | int | 是否在测试环境测试（0:正式环境 1:测试环境） |

## 错误响应

错误响应格式：

当用户发布或订阅数据出错时，数据交换平台会返回给用户一个text/xml 格式的消息体。

示例：

<Error> <Code>illlegalFieldValue</Code>

<Message>非法的字段类型,长度,或值</Message>

<desc>null</desc>

<returnTime>2016-09-19 00:00:00</returnTime>

</Error>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **说明** |
| Code | String | 错误码 |
| Message | String | 错误码对应的解释 |
| desc | Sting | 错误详情 |
| returnTime | Date | 返回时间 |

错误码表：

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **错误描述** |
| dataCenterServiceException | 数据交换系统后台异常 |
| dataCenterAccessDeny | 服务码无效 |
| wrongJsonFormMsg | 所发报文非JSON ARRAY格式 |
| illlegalFieldValue | 非法的字段类型,长度,或值 |

# 附录

## 常见问题

* + 1. 发布报文是否支持多条报文一起发送

答：支持多条报文一起发送，每次最多发布一百条报文。

* + 1. 订阅报文一次返回多少条报文

答：订阅报文每次最多返回一百条。