# 概述

领导驾驶舱系统开放用户身份认证接口和数据访问接口供移动端应用调用。移动端应用与后台系统的基本交互流程为：

1. 访问后台系统的移动端用户登录接口进行用户身份认证，并开始用户会话。
2. 访问后台系统的HTTP REST数据接口获取数据及调用后台系统功能。
3. 访问后台系统的移动端用户登出接口终止用户会话。

# 用户登录接口

用户登录接口采用HTTP Basic Authentication进行用户身份认证，移动端应用访问后台系统的用户登录接口：

GET http://<portal-ip-address:port/auth/mobile/login

并提供请求头：

Authorization: Basic base64(<username>:<password>)

后台系统校验用户身份通过后会开始用户会话并返回用户会话ID（cookie：JSESSIONID），移动端应用需要保存该会话ID，并在后续访问中通过这个会话ID证明自己的身份。

当认证成功时，后台系统返回数据格式为：

{

code: 1,

msg: ‘OK’,

version: ‘1.0’

}

当认证失败时：后台系统返回数据格式为：

{

code: 0,

msg: ‘<Reason>’,

version: ‘1.0’

}

# 用户登出接口

移动端应用访问后台系统的用户登出接口：

GET http://<portal-ip-address:port/auth/mobile/logout

并提供登录时得到的会话ID（cookie: JSESSONID）。

后台系统销毁用户会话并返回结果。

当登出成功时，后台系统返回数据格式为：

{

code: 1,

msg: ‘OK’,

version: ‘1.0’

}

当登出失败时：后台系统返回数据格式为：

{

code: 0,

msg: ‘<Reason>’,

version: ‘1.0’

}

# 数据访问/功能调用接口

## 接口数据格式

所有请求接口返回统一格式JSON，对象名dataResult

{

code:1,

msg:'OK',

url:'',

version:'1.0',

data:[]

}

字段说明：

code:不可空,请求响应代码，0:请求出错,1:请求成功

msg: 不可空,请求结果描述,当code=0时为出错原因

url:可空,跳转地址

version: 可空,版本号，默认1.0

data: 可空,各接口返回数据格式，可以为Array，可以为Object

## 业务监测应用接口

### 查询当前未订阅应用列表

#### 功能说明

查询当前用户未订阅的应用列表

#### 请求说明

http://portal-server:port/home/getApp?u=15

u：用户编号

备注：分类列表请从返回结果中筛选，对于没有分类的应用，可统一归纳到“其他”分类中。

#### 应答说明

返回dataResult.data格式:

[{

"app\_id": 1,

"app\_name": "城市交通",

"app\_class\_name":部门主题,

"menu\_icon\_url":"http://localhost:8080/portal/res/script/home/images/u110.png"

}];

返回参数说明：

app\_id：应用编号

app\_name:应用名称

app\_class\_name:应用分类名称

menu\_icon\_url:应用图标

### 查询当前已订阅应用列表

#### 功能说明

查询当前用户已订阅的业务监测应用。

#### 请求说明

GET http://portal-server:8080/home/getUserApp?u=15

u：用户编号

备注：

#### 应答说明

返回dataResult.data格式:

[{

"app\_name": "云砥",

"app\_url": "http://127.0.01:10089/mainPage",

"app\_class\_name":部门主题,

"app\_preview\_url": "http://localhost:8080/portal/res/images/u125.png",

"config\_id": 5,

"app\_sort": "1",

"app\_id": 28,

"menu\_icon\_url": "http://localhost:8080/portal/23121e5deada61a.png",

"dashboard\_id": 1

}];

参数说明：

app\_id：应用编号

app\_name:应用名称

app\_name:应用分类

app\_url:应用入口地址

app\_preview\_url:应用预览图标或预览地址

menu\_icon\_url:应用图标地址

app\_sort:应用排序号

config\_id:应用配置编号

### 订阅业务监测应用

#### 功能说明

#### 请求说明

GET http://portal-server:8080/home/doadd?u=15&id=1,2,5

u：用户编号

id: 应用编号

#### 应答说明

返回dataResult格式：

[{

code:1，

msg:"订阅成功"

}];

code:1成功，0失败

msg:提示消息

### 取消业务监测应用订阅

#### 功能说明

#### 请求说明

GET http://portal-server:8080/home/dodel?u=15&id=1,2,5

u：用户编号

id: 应用编号

#### 应答说明

返回dataResult格式：

[{

code:1，

msg:"取消成功"

}];

code:1成功，0失败

msg:提示消息

### 查询所有业务监测应用列表

#### 功能说明

查询所有应用，并附加用户是否已添加标识

#### 请求说明

GET http://portal-server:8080/home/getAllApp?u=15

u：用户编号

备注：

1.分类列表请从返回结果中筛选，对于没有分类的应用，可统一归纳到“其他”分类中。

2.更新用户应用时请记录下需要添加或删除的应用编号，然后调用“订阅”和“取消订阅”功能接口。

#### 应答说明

返回dataResult.data格式:

[{

"app\_id": 1,

"app\_name": "城市交通",

"app\_class\_name":部门主题,

"is\_add":1,

"menu\_icon\_url":"http://localhost:8080/portal/res/script/home/images/u110.png"

}];

返回参数说明：

app\_id：应用编号

app\_name:应用名称

app\_class\_name:应用分类名称

menu\_icon\_url:应用图标

is\_add:用户是否已添加

### 查询业务监测应用页面列表

#### 功能说明

查询指定业务监测应用所含有的主题页面列表

#### 请求说明

GET http://portal-server:8080/monitor/getPage?t=1

t:应用编号

备注：

#### 应答说明

返回dataResult.data格式:

返回参数说明：

[{

"page\_id": 1,

"page\_name": "主页面1"

}]

page\_id:页面编号

page\_name:页面名称

### 查询业务监测应用页面配置信息

#### 功能说明

返回主题页面下的所有配置信息（包括栏目、指标）

#### 请求说明

GET http://portal-server:8080/monitor/getLayout?p=1

p:页面编号

备注：

1、一个页面内含多个栏目，每个栏目内含多个指标，一个指标对应一种图表。

2、每个页面宽和高分成12等份，宽高取值在1-12之间；位置取值也在1-12之间；

3、一个栏目代表一个页面区域(div)，位置可使用绝对定位表示。

例：主div宽800px，高600px;栏目1宽=6，高=4，位置x=0,y=1

则栏目1实际宽度=800/12\*6,高度=600/12\*4；起始位置top=600/12\*0,left=800/12\*1

.section1{position:absolute;width:50%;height:33%;top:0;left:0.0833%}

以上为PC布局，仅供手机布局参考。（目前手机端业务监测页面的指标一律采用单列列表方式布局显示）

#### 应答说明

返回dataResult.data格式:

[{

"id": 1,

"no": "x",

"x": 0,

"y": 0,

"width": 12,

"height": 2,

"metric": [{

category\_id:1,

metric\_id:5,

dimension:all,

charts:pie,

numb:1,

measure\_name:总量指标

}]

}]

参数说明：

id:栏目编号

no:栏目排序号

x:栏目位置x

y:栏目位置y

width:栏目宽度

height:栏目高度

metric:配置指标数组

category\_id:1,

metric\_id:指标编号,

dimension:指标展示维度 [全部 all,时间time,对象obj]

charts:指标图形类别[柱状图bar, 折线图line,饼图pie,环形图pringPie,玫瑰图rose,环形玫瑰图ringRose,表格table]

numb:指标显示次序

measure\_name:指标名称

## 指标配置信息接口

## 指标数据接口

#### 功能说明

查询各栏目所配置指标的相关数据

#### 请求说明

GET:<http://portal-server:8082/services/measures?meaId=C40003,C60001&to=2018&from=0>000

meaId(String类)必选，最少传递一个要查询的指标名，如果不传递则无法查询。

from(String类)必选，不选则无法查询，并且from与to的传递位数要相同

to(String类)可选，不选默认以当前最新时间查询并且查询的时间粒度与from时间粒度相同，如果from被选择则那么from与to的传递位数要相同

#### 应答说明

返回dataResult.data格式:

measure\_id：指标总称的id

{

"measure": [

{

"measures": [

{

"month\_id": "2016",

"object\_name": "生态保护和环境治理业",

"object\_id": "070",

"value": 11

}

],

"measure\_name": "多产业法人",

"measure\_id": "C40003"

},

{

"measures": [

{

"month\_id": "2000",

"object\_name": "货物周转量",

"object\_id": "40",

"value": 0

}

],

"measure\_name": "总量指标",

"measure\_id": "C60001"

}

]

}

measure\_name：指标总称

object\_name：指标分类的名称

object\_id：指标分类的id

month\_id：时间

value：值