

EPM 项目 JSON 交互规则

VERSION: 0.4

STATUS: DRAFT

AUTHOR: SHEN

修订纪录:

0.2 修改 getObservedKpi, 增加 orgId 参数

0.2 修改 getObservedKpiStatus, 增加 orgId 参数

0.3 修改

loginStatusCode 包含-3000 (未授权), -2999 (授权)

authStatusCode 包含-3000 (未授权), -2999 (授权)

0.4 修改

-(ArrayOfEPMKpi)getObservedKpiWithOrgId(String) orgId, (int) dateTimeType

增加 dateTimeType 和其枚举值

*-(ArrayOfEPMKpiNode)getKpiNodeSequenceWithKpild:(String)kpild (String)fromTime,(String)toTime,
(String)orgId, (int) dateTimeType*

增加 dateTimeType 和其枚举值

(EPMKpi)getKpi:(String) kpild,(String)OrgId, (int) dateTimeType

增加 dateTimeType 和其枚举值

-(Dictionary)getObservedKpiStatusWithOrgId(String)orgId, (int) dateTimeType

增加 dateTimeType 和其枚举值

修改了其状态枚举值

PART I: Json 返回规范概述

在 EPM 项目中，JSON 返回总是遵循下列规则

1. 总是返回数组，即使只包含一个元素
2. 数组第一个元素总是一个授权返回对象

```
{  
    loginStatusCode = [int]  
    authStatusCode = [int]  
}
```

其中：

loginStatusCode 包含-3000（未授权），-2999（授权）

authStatusCode 包含-3000（未授权），-2999（授权）

- 3.其他元素为需要返回的数据

PART II: JSON 对象类型

前言:

在服务返回的JSON 对象中不必反应出下文列出的类型名称，但需根据API 部分规定返回方法要求对象类型结构一致的JSON.

<EPMKpiBasicInfo>

Description:

包含了一个 kpi 基础信息的描述性类

Members:

string kpild: kpi 的全局唯一 id

string kpiName: KPI 的名称

string kpiDesc: kpi 的简要描述

EPMKpi : EPMKpiBasicInfo

Description:

继承自 EPMKpiBasicInfo

Member:

int initValue:KPI 的理论最小值

int targetValue:KPI 的目标值

int currentValue:KPI 的当前值

EPMOrganization

Description:

组织机构树中一个节点的代表类

Member:

String orgId:节点 ID

string orgName:节点名称

EPMContact

Description:

代表一个联系人的信息

Member:

String personId:联系人在系统中的全局唯一 ID

String NSString name:联系人名字

String email:联系人电子邮件

String tel:联系人电话

String title:联系人抬头

String photoUrl:联系人身份照的连接地址，地址需要一个完整的 HTTP 请求地址

EPMKpiNode

Description:

一个 KPI 的单个统计数据节点，相当于在时间-数值轴上的一个点

Member:

int value:数值

`String(date)` `dateTime`: 一个代表时间的字符串, 符合 ISO-8601:

YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD (eg 1997-07-16T19:20:30.45+01:00)

PART III: API 部分

(ArrayOfEPMOrgnization) getChildOrgnizationsWithParentOrgId:
(String) parentId

Description:

根据父节点的 organizationId 获取下一级子元素

Parameters:

parentId: 父节点的 organizationId

Return:

EPMOrganization 类型元素组成的数组

(EPMOrganization) getParentWithChildOrgId:(String) childOrgId

Description:

获取指定子节点的上级父节点

Parameters:

childOrgId: 子节点的 organizationId

Return:

EPMOrganization 对象

(EPMOrganization) rootOrganization

Description:

获取组织架构树的根节点

Parameters:

Return:

代表根节点的 EPMOrganization 对象。

(EPMContact) getContactWithOrganizationId:(String)orgId

Description:

获取指定组织架构节点的联系人信息

Parameters:

orgId:指定的组织架构节点 id

Return:

联系人信息对象

(Dictionary) getObservedKpiStatusWithOrgId(String)orgId, (int)

dateTimeType

Description:

获取当前用户所订阅的 kpi 的状态代码

Parameters:

orgId:当前组织机构节点 ID

dateTimeType:代表时间类型的下列列表中的一个整型值

second=-5000,

minute=-4999,

hour=-4998,

day=-4997,

week=-4996,

month=-4995,

year=-4994

Return:

字典，键为 kpiid, 值为下面枚举值之一：

unmarked = -2000

normal = -1999,

warning = -1998,

fatal = -1997

(Dictionary)getKpiDetails:(String) kpild,(String)OrgId

Description:

获取一个组织机构节点上某个 kpi 的定制的详细情况

Parameters:

kpild: 指定 kpi 的 id

orgId:指定组织机构节点的 id 值

Return:

一个包含 kpi 详细信息的字典。关于单个 kpi 涉及的详细信息，须在单独文档中列出。

(EPMKpi)getKpi:(String) kpild,(String)OrgId, (int) dateTimeType

Description:

获取一个组织机构节点上某个 kpi 的概况

Parameters:

kpild: 指定 kpi 的 id

orgId:指定组织机构节点的 id 值

dateTimeType:代表时间类型的下列列表中的一个整型值

second=-5000,

minute=-4999,

hour=-4998,

day=-4997,

week=-4996,

month=-4995,

year=-4994

Return:

EPMKpi 对象

-(ArrayOfEPMKpiNode)getKpiNodeSequenceWithKpild:(String)kpild
(String)fromTime,(String)toTime,(String)orgId, (int) dateTimeType

Description:

获取指定组织机构节点上的指定 kpi 在某个时间区间的变化对象，每一个

EPMKpiNode 代表在时间图表上的一个点

Parameters:

Kpiid:指定的 kpi 的 id

fromTime:时间区间开始时间,符合 ISO-8601 的字符串

toTime:时间区间结束时间,符合 ISO-8601 的字符串

orgId:组织机构节点的 id

dateTimeType:代表时间类型的下列列表中的一个整型值

second=-5000,

minute=-4999,

hour=-4998,

day=-4997,

week=-4996,

month=-4995,

year=-4994

Return:

包含有一系列 EPMKpiNode 的数组

-(ArrayOfEPMKpi)getObservedKpiWithOrgId(String) orgId, (int)
dateTimeType
;

Description:

获取所有当前用户订阅的 kpi 概览

Parameters:

OrgID:当前所在组织架构节点 id

dateTimeType:代表时间类型的下列列表中的一个整型值

second=-5000,

minute=-4999,

```
hour=-4998,  
  
day=-4997,  
  
week=-4996,  
  
month=-4995,  
  
year=-4994
```

Return:

EPMKpi 对象组成的数组

-(ArrayOfEPMKpiBasicInfo)getKpiList(int)indexFrom, (int)indexTo

Description:

获得一部分系统预设的 kpi 列表

Parameters:

indexFrom:分页信息，从数据源第几个对象起

indexTo:分页信息，到数据源第几个对象结束，当此值为-1 时，返回全部 kpi

Return:

包含 EPMKpiBasicInfo 的数组