**EPM项目JSON交互规则**

VERSION：0.6

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-4000（未授权），-3999（授权）

0.4修改

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

增加dateTimeType和其枚举值

*-(ArrayOfEPMKpiNode)getKpiNodeSequenceWithKpiId:(String)kpiId (String)fromTime,(String)toTime,(String)orgId, (int) dateTimeType*

增加dateTimeType和其枚举值

－(EPMKpi)getKpi:(String) kpiId,(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

0.5修改

增加了

setObservedKpiList:(string)orgid (string)kpiIds

setObservedKpi (string)orgId (string)kpiId

0.6修改

增加warningLevel到EPMKpi对象

unmarked = -2000

normal = -1999,

warning = -1998,

fatal = -1997

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-4000（未授权），-3999（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 kpiId: 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:

float initValue:KPI的理论最小值

float targetValue:KPI的目标值

float currentValue:KPI的当前值

int warningLevel: KPI值的警告等级

警告等级包括：

**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) kpiId,(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:**

kpiId: 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) kpiId,(String)OrgId, (int) dateTimeType

**Description:**

获取一个组织机构节点上某个kpi的概况

**Parameters:**

kpiId: 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)getKpiNodeSequenceWithKpiId:(String)kpiId (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

-setObservedKpiList:(string)orgId (string)kpiIds

**Description:**

回馈当前用户对某个组织架构节点多个KPI的订阅。

**Parameters:**

orgId:组织架构节点的orgId

kpiIds:多个kpiId拼接的字符串，以分号分隔

**Return:**

包含一个认证头的空数组

- setObservedKpi (string)orgId (string)kpiId

**Description:**

回馈当前用户对某个组织架构节点单个KPI的订阅。

**Parameters:**

orgId:组织架构节点的orgId

kpiId:用户订阅的kpi的kpiId

**Return:**

包含一个认证头的空数组