

# EPM 项目 JSON 交互规则

VERSION: 0.1

STATUS: DRAFT

AUTHOR: SHEN

## 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 0（未授权），1（授权）

authStatusCode 包含 0（未授权），1（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:

**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

---

```
(ArrayOfEPMOrganization) getChildOrganizationsWithParentOrgId: (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)getObservedKpiStatus**

**Description:**

获取当前用户所订阅的kpi的状态代码

**Parameters:**

**Return:**

字典，键为kpiid，值为下面枚举值之一：

unmarked = 0

未做评价

normal = 10,

正常

warning = 20,

到达正常值危险区间

fatal = 30

警报

---

**-(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**

**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

#### Return:

EPMKpi对象

---

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

#### 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

#### Return:

包含有一系列EPMKpiNode的数组

---

-(ArrayOfEPMKpi)getObservedKpi;

#### Description:

获取所有当前用户订阅的kpi概览

#### Parameters:

#### 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