

1. RESTful API 设计规范与约定说明

1.1 路径规则 (Endpoint rule)

路径又称"终点" (endpoint) , 表示API的具体网址。

在RESTful架构中, 每个网址代表一种资源 (resource) , 所以网址中不能有动词, 只能有名词, 而且所用的名词往往与数据库的表格名对应。一般来说, 数据库中的表都是同种记录的"集合" (collection) , 所以API中的名词也应该使用复数。

举例来说, 有一组API分别提供Document、表单、视图的信息, 则它的路径应该设计成下面这样。

- `https://api.example.com/runtime/documents`
- `https://api.example.com/runtime/forms`
- `https://api.example.com/runtime/views`

以上路径规则是面向资源的, 对于CRUD操作是非常友好的, 但是面向一些“动作”或“行为”等一些不符合CRUD的服务请求 (如操作按钮的运行执行前脚本) , 单纯的面向资源的路径构建规则就会让人困惑了。

这种情况我们可以以“子资源”来对待 (资源后面加行为动词) , 例如:GitHub上, 对一个gists加星操作:

```
PUT /gists/:id/star
```

并且取消星操作:

```
DELETE /gists/:id/star
```

举例来说, 有一组API分别提供执行操作按钮的执行前、执行后脚本和业务处理行为, 则它的路径应该设计成下面这样。

- `https://api.example.com/runtime/activitys/{id}/excute`
- `https://api.example.com/runtime/activitys/{id}/beforactionsript`
- `https://api.example.com/runtime/activitys/{id}/afteractionsript`

1.2 HTTP动词 (Http method)

对于资源的具体操作类型, 由HTTP动词表示。

常用的HTTP动词有下面五个 (括号里是对应的SQL命令) 。

- **GET (SELECT)**：从服务器取出资源（一项或多项）。
- **POST (CREATE)**：在服务器新建一个资源。
- **PUT (UPDATE)**：在服务器更新资源（客户端提供改变后的完整资源）。
- **PATCH (UPDATE)**：在服务器更新资源（客户端提供改变的属性）。
- **DELETE (DELETE)**：从服务器删除资源。

下面是一些例子。

- **GET /runtime/documents**：获取Document集合
- **POST /runtime/documents**：新建一个Document
- **GET /runtime/documents/{id}**：获取由ID指定的Document
- **PUT /runtime/documents/{id}**：更新由ID指定的Document（客户端提供全部信息，完整更新）
- **PATCH /runtime/documents/{id}**：更新由ID指定的Document（客户端提供部分信息，局部更新）
- **DELETE /runtime/documents/{id}**：删除由ID指定的Document

1.3 过滤信息 (Filtering)

如果记录数量很多，服务器不可能都将它们返回给用户。API应该提供参数，过滤返回结果。

下面是一些常见的参数。

- **?_page=2&_page_lines=30**：指定第几页，以及每页的记录数。
- **?_sortby=name&_order=asc**：指定返回结果按照哪个属性排序，以及排序顺序。
- **?form_type =1**：指定筛选条件。

参数的设计允许存在冗余，即允许API路径和URL参数偶尔有重复。比如，

```
GET /runtime/documents/{id}/flowhis
```

与

```
GET /runtime/flowhis?doc_id={id}
```

的含义是相同的。

1.4 状态码 (Status codes)

服务器向用户返回的状态码和提示信息，常见的有以下一些（方括号中是该状态码对应的HTTP动词）。

下面是一些常见的状态码。

- 200 OK - [GET]: 服务器成功返回用户请求的数据，该操作是幂等的（Idempotent）。
- 201 CREATED - [POST/PUT/PATCH]: 用户新建或修改数据成功。
- 202 Accepted - [*]: 表示一个请求已经进入后台排队（异步任务）
- 204 NO CONTENT - [DELETE]: 用户删除数据成功。
- 400 INVALID REQUEST - [POST/PUT/PATCH]: 用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作，该操作是幂等的。
- 401 Unauthorized - [*]: 表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）。
- 403 Forbidden - [*] 表示用户得到授权（与401错误相对），但是访问是被禁止的。
- 404 NOT FOUND - [*]: 用户发出的请求针对的是不存在的记录，服务器没有进行操作，该操作是幂等的。
- 406 Not Acceptable - [GET]: 用户请求的格式不可得（比如用户请求JSON格式，但是只有XML格式）。
- 410 Gone -[GET]: 用户请求的资源被永久删除，且不会再得到的。
- 422 Unprocesable entity - [POST/PUT/PATCH] 当创建一个对象时，发生一个验证错误。
- 500 INTERNAL SERVER ERROR - [*]: 服务器发生错误，用户将无法判断发出的请求是否成功。

1.5 错误处理（Error handling）

就像html错误页面能够显示错误信息一样，API也应该能返回可读的错误信息，它应该和一般的资源格式一致。

- API应该始终返回相应的状态码，以反映服务器或者请求的状态。
- API的错误码可以分为两部分，400系列和500系列，400系列表明客户端错误：如错误的请求格式等。500系列表示服务器错误。
- API应该至少将所有的400系列的错误以JSON形式返回。如果可能500系列的错误也应该如此。
- JSON格式的错误的应该包含以下信息：一个有用的错误信息，一个唯一的错误码，以及任何可能的详细错误描述。如下：

```
{
  "errcode" : 40035,
  "errmsg" : "不合法的参数"
}
```

- 对PUT,POST,PATCH的输入的校验也应该返回相应的详细错误信息，例如：

```
{
  "errcode" : 40035,
  "errmsg" : "Validation Failed",
  "errors" : [
    {
      "errcode" : 1234,
```

```
        "field" : "first_name",
        "errmsg" : "First name cannot have fancy characters"
    },
    {
        "errcode" : 1234,
        "field" : "password",
        "errmsg" : "Password cannot be blank"
    }
]
}
```

1.6 数据结构 (Data structure)

- 在POST,PUT,PATCH上使用JSON作为输入。
- 注意使用JSON传输的时候, 要求请求头里面加入: Content-Type: applicatin/json.否则抛出415异常 (unsupported media type) 。
- 服务器返回的数据格式, 统一使用JSON作为输出。

服务器返回的JSON数据结构统一如下:

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "some message",
  "data" : {},
  "errors" : []
}
```

参数说明:

参数	必须	说明
errcode	是	状态码/返回码
errmsg	是	消息
data	是	服务端返回的数据对象
errors	否	详细错误信息

1.7 其他

1. 客户端控制服务端是否需要返回数据、且返回哪些数据的约定
2. Urls命名规则统一使用蛇形命名法 (下划线和小写)

2. 文档 (Documents)

获取文档

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	文档主键
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "id": "value",
    "formid": "value",
    "applicationid": "value",
    "stateid": "value",
    "versions": 1,
    "parentid": "value",
    "authorDeptIndex": "value",
    "stateInt": 0,
    "istmp": false,
    "lastmodified": "value",
    "auditdate": "value",
    "created": "value",
    "authorId": "value",
    "initiator": "value",
    "audituser": "value",
    "lastFlowOperation": 80,
    "stateLabelInfo": "value",
    "auditorList": "value",
    "prevAuditNode": "value",
    "prevAuditUser": "value",
    "sign": "value",
    "items": [
      {
        "name": "value",
        "age": 0,
        "date": "2017-6-23"
      }
    ]
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的文档对象，数据结构参考 #2.9

创建文档

请求方式： POST
请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/withoutValid
请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyp8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__enlux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
请求包体	是	Document对象，数据结构参考 #2.9

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "保存成功",
  "data" : {...}
}
```

如请求失败，服务端返回详细错误信息，错误状态码以及数据结构参考[#2.8](#)-错误说明。

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	返回的持久化后的文档对象，数据结构参考 #2.8

创建文档（带校验）

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents

请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyp8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
请求包体	是	Document对象，数据结构参考 #2.9

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "保存成功",
  "data" : {...}
}
```

如请求失败，服务端返回详细错误信息，错误状态码以及数据结构参考[#2.8](#)-错误说明。

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	返回的持久化后的文档对象，数据结构参考 #2.8

更新文档

请求方式：PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{id}/withoutValid

请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "s0Zu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
Id	是	文档ID
applicationId	是	软件id
请求包体	是	Document对象，数据结构参考 #2.9

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "保存成功",
  "data" : {...}
}
```

如请求失败，服务端返回详细错误信息，错误状态码以及数据结构参考[#2.8](#)-错误说明。

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	返回的持久化后的文档对象，数据结构参考 #2.8

更新文档（带校验）

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{id}

请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
Id	是	文档ID
applicationId	是	软件id
请求包体	是	Document对象，数据结构参考 #2.9

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "保存成功",
  "data" : {...}
}
```

如请求失败，服务端返回详细错误信息，错误状态码以及数据结构参考[#2.8](#)-错误说明。

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	返回的持久化后的文档对象，数据结构参考 #2.8

局部更新文档

请求方式： PATCH

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{id}

请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__enlux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
请求包体	是	仅包含需要更新Document属性和字段内容，数据结构参考 #2.9

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "保存成功",
  "data" : null
}
```

如请求失败，服务端返回详细错误信息，错误返回码以及数据结构参考[#2.8](#) 错误说明。

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	Null，局部更新不返回持久化后文档对象

删除文档

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	文档主键
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": null
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	Null，删除文档，服务端无需返回数据

获取文档集合

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents?parameter=PARAMETER&_page=PAGE&page_lines=PAGE_LINES&sortCol=SORTBY&orderby=ORDER&sortStatus=

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
parameter	否	参数名为过滤条件，参数值为过滤内容
_page	否	当前页码，参数为空时默认第一页
_page_lines	否	每页行数，参数为空时默认最大值
_orderby	否	特定排序类型的排序字段
_sortCol	否	排序字段名，可为多个字段名。
_sortStatus	否	排序类型（升序asc、降序desc）

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [],
  "page": 1,
  "page_lines": 30,
  "size": 30,
  "row_count": 100
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	文档对象集合，文档对象数据结构参考 #2.8
page	当前页码
page_lines	每页显示行数
size	当前数据行数（data集合的大小）
row_count	数据总数

批量删除文档

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

请求包体：

```
[
  "ID1",
  "ID2",
  "ID3"
]
```

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": null
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	Null，删除文档，服务端无需返回数据

更新缓存中子表数据(子表为网格视图时使用)

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{parentId}/childs

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	主表id
parentId	是	主表文档id

请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyp8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__enlux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": null
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	null

删除缓存中子表数据(子表为网格视图时使用)

请求方式：DELETE

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{parentId}/childs/{childId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
parentId	是	主表id
childId	是	子表id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": null
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	null

表单控件校验

请求方式： POST
请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/validate
参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

请求包体：

```
{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyp8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__enlux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "errcode": 4001,
    "errmsg": "表单校验不通过",
    "errors": [
      {
        "errcode": 40001,
        "field": "备注",
```

```
        "errmsg": "'备注'必须填写！"
    }
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
data	校验信息

文档数据结构说明

文档对象（Document）数据结构：

```
{
  "id": "value",
  "formid": "value",
  "applicationid": "value",
  "mappingId": "value",
  "stateid": "value",
  "versions": 1,
  "parentid": "value",
  "authorDeptIndex": "value",
  "stateInt": 0,
  "istmp": false,
  "lastmodified": "value",
  "auditdate": "value",
  "created": "value",
  "authorId": "value",
  "initiator": "value",
  "audituser": "value",
  "lastFlowOperation": 80,
  "stateLabelInfo": "value",
  "auditorList": "value",
  "prevAuditNode": "value",
  "prevAuditUser": "value",
  "sign": "value",
  "items": {
    "name": "value",
    "age": 0,
    "date": "2017-6-23"
  }
}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
id	String	主键，文档对象的唯一标识
formid	String	动态表单id
applicationid	String	软件id
parentid	String	父文档id
mappingId	String	映射到物理表（TLK_XXX）对应数据id
stateid	String	流程实例id
versions	Integer	版本号
stateInt	Integer	流程处理状态标识
istmp	Boolean	是否临时文档（未持久化）
authorId	String	作者id
authorDeptIndex	String	作者部门索引
initiator	String	流程发起人id
created	String	创建时间
lastmodified	String	最后修改时间
lastFlowOperation	Integer	最后流程处理类型标识
sign	String	签名信息
stateLabelInfo	Array	流程状态
auditorList	Array	处理人列表
prevAuditNode	Array	上一步处理节点列表
prevAuditUser	Array	上一步节点处理人列表
items	Object	字段信息，键值对形式（字段名：字段值）

3. 表单 (Forms)

获取表单信息

服务器返回包含表单模板、操作、样式库。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}

路径参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docid	是	文档id

返回结果:

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "document": {
      "id": "value",
      "formid": "value",
      "applicationid": "value",
      "mappingId": "value",
      "stateid": "value",
      "versions": 1,
      "parentid": "value",
      "authorDeptIndex": "value",
      "stateInt": 0,
      "istmp": false,
      "lastmodified": "value",
      "auditdate": "value",
      "created": "value",
      "authorId": "value",
      "initiator": "value",
      "audituser": "value",
      "lastFlowOperation": 80,
      "stateLabelInfo": "value",
      "auditorList": "value",
      "prevAuditNode": "value",
      "prevAuditUser": "value",
      "sign": "value",
      "items": [
        {
          "name": "value",
          "age": 0,
          "date": "2017-6-23"
        }
      ]
    },
    "activitys": [
      {
        "id": "11e7-4c27-f0b88789-a441-734aa5158162",
        "name": "保存",
        "type": 4
      },
      {
        "id": "11e7-4c27-f0b88789-a441-734aa5158162",
        "name": "提交",
        "type": 8
      }
    ]
  }
}
```

```

"style": "value",
"approvers": [
  [
    {
      "instanceId": "11e7-5c9e-f9e93dfc-b2d6-b959e8a4d585",
      "flowName": "测试流程",
      "flowId": "11e6-5fae-abde2740-b3ac-31493634e7af",
      "nodes": [
        {
          "nodeId": "1470911349645",
          "stateLabel": "节点二[标签]",
          "auditors": [
            {
              "id": "11e6-6ab3-19bfcfc3-bcfe-1f3c25384deb",
              "name": "happy"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
],
"formTemplate": {"template":""},
"showWaterMark":false,
"waterMarkText":"abs",
"fields": [
  {
    "fieldtype": "VALUE_TYPE_VARCHAR",
    "hiddenvalue": "",
    "borderType": false,
    "numberPattern": "",
    "discript": "",
    "id": "11e7-61ee-2453c635-991c-c72710268258_单行文本_名称",
    "displayType": 2,
    "name": "单行文本_名称",
    "readOnlyShowValOnly": true,
    "value": "",
    "cssClass": "input-cmd",
    "fieldkeyevent": "Tabkey",
    "textType": "text",
    "refreshonChanged": false,
    "layoutType": "horizontal"
  }
]
}

```

判断表单打开权限(脚本)

执行表单是否可打开脚本，返回运算结果（true/false）。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}/openable

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docid	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true,
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回运算结果，true/false

判断表单打开权限

判断表单是否具有打开权限，返回运算结果（true/false）。

请求方式：GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/openable

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true,
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回运算结果，true/false

获取空文档

服务器创建一个空的文档缓存并返回一个临时的文档。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/empty

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": document,
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	Document对象

刷新表单

表单某控件触发全局刷新表单的动作，服务器根据最新的文档状态重新运算开启重计算功能的全部控件的值脚本，返回状态发生变更的控件内容。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}/refresh

请求包体：

```
{
  "actField": "name",
  "tabId": "",
  "document": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id
actField	是	触发刷新的控件名称
tabId	否	触发刷新的控件所属的页签id（选项卡模式）
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "fieldName1": "encode后的html代码段1",
    "fieldName2": "encode后的html代码段2"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回状态发生变更的控件内容

文件上传控件

请求方式： POST

请求地址： /runtime/upload?applicationId={applicationId}&allowedTypes={allowedTypes}&fieldId={fieldId}&fileSaveMode={fileSaveMode}&path={path}&actionType={actionType}

请求包体：

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
allowedTypes	是	允许上传的类型
fieldId	是	表单字段
fileSaveMode	是	文件保存模式
path	否	上传文件保存的路径
actionType	是	类型

权限说明：

无。

返回结果：

<pre>{ "errcode": 0, "errmsg": "ok", "data": [{ "fileName": "1223.txt", "filePath": "/uploads/item/2017/6665753f-69db-4510-b0b1-69fd5001c24f.txt", "fileSize": 213 "fileType": ".txt" }] }</pre>
--

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回上传文件信息

文件排序

请求方式： POST

请求地址： /runtime/files/sort

请求包体：

```
{
  "applicationId": "",
  "formId": "",
  "docId": "",
  "itemName": "合同附件",
  "itemValue": "[{\"name\":\"任务
copy.png\",\"path\":\"/uploads/item/2017/66d379b9-88d5-4804-81ce-f766ba82e289.png\"},{\"name\":\"oa
copy.png\",\"path\":\"/uploads/item/2017/41a6f08f-e832-4c9c-96ef-1f195b703bcd.png\"}]"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id
itemName	是	字段名称
itemValue	是	上传文件

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [{"name": "任务 copy.png", "path": "/uploads/item/2017/66d379b9-88d5-4804-81ce-f766ba82e289.png"}, {"name": "oa copy.png", "path": "/uploads/item/2017/41a6f08f-e832-4c9c-96ef-1f195b703bcd.png"}]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回排序后上传文件信息

删除文件

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/files/delete?applicationId={applicationId}&formId={formId}&docId={docId}&path={path}

请求包体：

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id
path	是	文件保存路径

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "删除成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回删除上传文件信息

Word控件-判断是否可编辑

Word控件在服务端有乐观锁机制，当前word文档正在被其他用户编辑时，当前用户不能将word切换到编辑状态中。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/forms/wordfield/edit?wordid={wordid}

参数说明：

参数	必须	说明
wordid d	是	Word文档id

权限说明：

无。

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "state": "true",
    "message": ""
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回word文档当前编辑人的对象信息

Word控件-退出编辑

Word控件的乐观锁机制，当用户把word文档切换到编辑状态，向服务器发送锁定编辑的请求，退出编辑状态。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/forms/wordfield/existEdit?wordid={wordid}

参数说明：

参数	必须	说明
wordid	是	Word文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": ""
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	Null

视图选择框控件-执行确定回调脚本

。

请求方式： GET

请求地址：

/runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}/view_dialog_field/FIELDID/callback_script

请求包体：

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docid	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

智能搜索提示框-查询

服务器返回搜索提示相关的信息。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}/querySuggest

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "parentId": "",
  "formFieldId": "11e7-6791-c7a704f6-bb6a-ff15ffadffa1",
  "keyword": "ahah"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
parentId	是	父id
formFieldId	是	表单字段id
keyword	是	查询关键字

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "name": "选择框1",
```

```
        "id": "1"
    },
    {
        "name": "选择框2",
        "id": "2"
    },
    {
        "name": "选择框3",
        "id": "3"
    },
    {
        "name": "选择框4",
        "id": "4"
    },
    {
        "name": "选择框5",
        "id": "5"
    },
    {
        "name": "选择框6",
        "id": "6"
    }
]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的搜索出的提示信息

获取PDF文件

通过文件路径获取对应的PDF文件

请求方式： GET

请求地址： /runtime/file/{fileId}/pdf?path={path}

参数说明：

参数	必须	说明
fileId	是	文件id
path	是	文件路径

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "/uploads/item/2017/123456.pdf"    //PDF的相对路径
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容

判断是否配置预览环境(用于在线预览)

获取是否配置文件预览环境的信息

请求方式： GET
请求地址： /runtime/files/preview/environment

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否配置了预览环境

判断文件是否存在pdf文件

通过文件路径和名称判断是否存在对应的PDF文件

请求方式： GET

请求地址： /runtime/files/hasPdf?path={path}&fileRealName={fileRealName}

参数说明：

参数	必须	说明
path	是	文件路径
fileRealName	是	文件真实名称

权限说明：

无。

返回结果：

<pre>{ "errcode": 0, "errmsg": "ok", "data": true }</pre>

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否存在pdf文件

水印文件打印

获取水印文件打印路径

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/files/watermark/print

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

请求包体：

```
{
  "path":"/uploads/item/2019/ef5bcd5e-909a-445-0cad14a7f0be.doc",
  "fileName":"abc.doc",
  "itemId":"vF6Kep6uOGQg0zEzM6U"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
path	是	文件路径
fileName	是	文件名
itemId	是	字段id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "\\uploads\\item\\2019\\swf\\ef-a7f0bewithwaterMark.pdf"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回pdf文件路径

表单数据结构说明

表单数据结构：

```
{
  "document": {
    "id": "value",
    "formid": "value",
    "applicationid": "value",
    "mappingId": "value",
    "stateid": "value",
    "versions": 1,
    "parentid": "value",
    "authorDeptIndex": "value",
    "stateInt": 0,
  }
}
```

```

        "istmp": false,
        "lastmodified": "value",
        "auditdate": "value",
        "created": "value",
        "authorId": "value",
        "initiator": "value",
        "audituser": "value",
        "lastFlowOperation": 80,
        "stateLabelInfo": "value",
        "auditorList": "value",
        "prevAuditNode": "value",
        "prevAuditUser": "value",
        "sign": "value",
        "items": [
            {
                "name": "value",
                "age": 0,
                "date": "2017-6-23"
            }
        ]
    },
    "activitys": [
        {
            "id": "11e7-4c27-f0b88789-a441-734aa5158162",
            "name": "保存",
            "type": 4
        },
        {
            "id": "11e7-4c27-f0b88789-a441-734aa5158162",
            "name": "提交",
            "type": 8
        }
    ],
    "style": "value",
    "approvers": [
        [
            {
                "instanceId": "11e7-5c9e-f9e93dfc-b2d6-b959e8a4d585",
                "flowName": "测试流程",
                "flowId": "11e6-5fae-abde2740-b3ac-31493634e7af",
                "nodes": [
                    {
                        "nodeId": "1470911349645",
                        "stateLabel": "节点二[标签]",
                        "auditors": [
                            {
                                "id": "11e6-6ab3-19bfcfc3-bcfe-1f3c25384deb",
                                "name": "happy"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    ],
    "html": "htmlencode后的字符串",
    "fields": [
        {

```

```
        "fieldtype": "VALUE_TYPE_VARCHAR",
        "hiddenValue": "",
        "borderType": false,
        "numberPattern": "",
        "discript": "",
        "id": "11e7-61ee-2453c635-991c-c72710268258_单行文本_名称",
        "displayType": 2,
        "name": "单行文本_名称",
        "readOnlyShowValOnly": true,
        "value": "",
        "cssClass": "input-cmd",
        "fieldkeyevent": "Tabkey",
        "textType": "text",
        "refreshOnChanged": false,
        "layoutType": "horizontal"
    }
]

}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
document	Object	文档对象，数据结构参考 #2.8
activitys	Array	操作按钮集合, 数据结构参考#4.2.3
style	String	自定义样式表
approvers	Array	表单节点/处理人信息
html	String	表单模板（HtmlEncode后的HTML片段代）
fields	Array	控件属性信息

动态表单控件HTML标签名对照表：

- 1. TagName以“o-”作为前缀，如文本框控件的tagName为“o-input”。
- 2. 动态表单控件的属性用自定义属性存储，以“data-”作为前缀，如文本框的“布局方式属性”为“data-layout-type=xxx”

控件名	标签名	备注
单行文本框	o-input	
多行文本框	o-textarea	
复选框	o-checkbox	
单选框	o-radio	
下拉框	o-select	
日期选择框	o-date-picker	
部门选择框	o-dept-select	
树形部门选择框	o-dept-tree-select	
用户选择框	o-user-select	
左右选择框	o-	
智能提示搜索框	o-suggest	
按钮	o-button	
视图选择框	o-view-dialog	
选项卡	o-tab	
计算脚本	o-calctext	
包含元素	o-include	
调查控件	o-survey	
文件上传	o-file-upload	
图片上传	o-image-upload	
在线拍照	o-photo	
地图	o-map	
微信GPS定位	o-gps	
二维码	o-qrcode	
录音	o-record	
Word编辑器	o-word	
HTML编辑器	o-html	
流程审批历史	o-flow-history	
流程催办历史	o-reminder-history	

4. 视图 (Views)

获取视图

服务器返回包含视图模板、操作、列但不包含视图数据的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/template

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : {
    "id": "11e7-4c27-fa914816-a441-734aa5158162",
    "name": "测试视图",
    "applicationid": "11e7-473e-7c2149a7-b6ca-1d93db2e7698",
    "openType": 1,
    "pagination": true,
    "pagelines": 10,
    "editMode": "00",
    "showTotalRow": false,
    "relatedForm": "11e7-4c27-e9843316-a441-734aa5158162",
    "refresh": false,
    "readonly": false,
    "viewType": 1,
    "innerType": "FORM",
    "displayType": "relatedForm",
    "showWaterMark": false,
    "showWaterContent":'',
    "style": '',
    "permissionType": "public",
    "activitys": [],
    "columns": []
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的视图对象，数据结构参考#4.3

获取视图查询表单模板

服务器返回包含视图模板、操作、列但不包含视图数据的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/ searchformtemplate

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : {
    " fields": [],
    " document": {},
    " template": ".."
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的视图对象，数据结构参考#4.3

获取视图数据

服务器返回视图数据的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/documents?parentId={parentId}&sortCol={sortCol}&sortStatus={sortStatus}&parentParam={parentParam}&isMobile={isMobile}&searchWord={searchWord}&lines={lines}startDate={startDate}&endDate={endDate}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
parentId	否	父id
sortCol	否	排序列字段
sortStatus	否	排序状态(升序DESC或降序ASC)
parentParam	否	折叠视图的上级参数
isMobile	否	是否移动端
searchWord	否	搜索关键字（移动端）
lines	否	每页显示数
startDate	否	日历视图开始时间
endDate	否	日历结束开始时间

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "KEY": "VALUE",
  "KEY": "VALUE"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
content	是	Document里面的item

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : []
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	视图文档对象的数据列表

获取树形视图数据

服务器返回视图数据的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/treeviews/{viewId}/documents?parentId={parentId}&name={name}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
parentId	否	父id（父级的docid）
name	否	节点名称

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "KEY": "VALUE",
  "KEY": "VALUE"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
content	是	Document里面的item

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : []
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	视图文档对象的数据列表

树形视图查询

服务器返回包含视图模板、操作、列但不包含视图数据的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/tree/search?keyword={keyword}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
keyword	否	查询关键字

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    "#11e7-735a-8b7d3a04-966a-876161d2b77c"
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	视图id集合

视图列的提交按钮

视图列的提交流程

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/column/submit

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id

请求包体：

```
{
  "docId": "14e7dwq091134ct9635fg",
  "approveLimit": "abc,abb,bbbc",
  "attitude": "222"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
docId	是	文档id
attitude	是	提交意见
approveLimit	是	节点限制id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "成功处理1条,失败0条"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程提交成功的消息

判断视图打开权限

判断视图是否具有打开权限，返回运算结果（true/false）。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/openable

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id

权限说明：

无。

返回结果：

<pre>{ "errcode": 0, "errmsg": "ok", "data": true }</pre>

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回运算结果，true/false

执行视图选择框确定脚本

服务器返回视图数据的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/views/selectbox/runViewDialogConfirmScript

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "_selects": "qweqwe",
  "okScript": "qweqwe",
  "fieldId": "asd",
  "document": {
    "id": "12312",
    "formId": "ASDAS",
    "items": {
      "单行文本": "asd"
    }
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
content	是	包体

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : "asd"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	运算后得出的结果

执行视图选择框确定回调脚本

服务器返回视图数据的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/views/selectbox/runViewDialogCallbackScript

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "_selects": "qweqwe",
  "callbackScript": "qweqwe",
  "fieldId": "asdas",
  "document": {
    "id": "12312",
    "formId": "ASDAS",
    "items": {
      "单行文本": "asdas"
    }
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
content	是	包体

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : "asdas"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	运算后得出的结果

执行视图列操作按钮的脚本

服务器返回视图数据的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/columns/{columnId}/runActionScript

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
columnId	是	视图列id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "docId": "asdadasd",
  "columnName": "asdadasd"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
content	是	包体

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : {}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	运算后得出的结果

执行视图列操作按钮的执行前脚本

服务器返回视图数据的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/columns/{columnId}/beforescript

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
columnId	是	视图列id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "docId": "asdadasd",
  "columnName": "asdadasd"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
content	是	包体

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : {}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	运算后得出的结果

视图数据结构说明

视图数据结构：

```
{
  "id": "11e7-4c27-fa914816-a441-734aa5158162",
  "name": "测试视图",
  "applicationid": "11e7-473e-7c2149a7-b6ca-1d93db2e7698",
  "openType": 1,
  "pagination": true,
```

```
"pagelines": 10,  
"editMode": "00",  
"showTotalRow": false,  
"relatedForm": "11e7-4c27-e9843316-a441-734aa5158162",  
"refresh": false,  
"readonly": false,  
"viewType": 1,  
"innerType": "FORM",  
"displayType": "relatedForm",  
"showWaterMark": false,  
"waterMarkText": '',  
"style": '',  
"permissionType": "public",  
"activitys": [],  
"columns": []  
}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
id	String	视图id
name	String	视图名称
applicationid	String	软件id
openType	Integer	打开类型（当前页、网格、弹出层）
pagination	Boolean	是否分页
pagelines	Integer	每页数据行数
editMode	String	编辑方式（）
showTotalRow	Boolean	是否显示汇总行
relatedForm	String	数据来源表单id
refresh	Boolean	是否刷新
readonly	Boolean	是否只读
viewType	Integer	视图类型（列表、日历、树形、地图、分组、甘特）
innerType	String	
displayType	String	呈现方式（数据来源表单、模板表单）
showWaterMark	Boolean	是否显示水印
showWaterContent	String	水印内容
style	String	自定义样式表
permissionType	String	授权方式
activitys	Array	操作按钮集合，数据结构参考#4.2.3
columns	Array	列集合,数据结构参考#4.2.2

视图列数据结构：

```
{
  "id": "11e7-4c28-000045da-a441-734aa5158162",
  "name": "name",
  "type": "COLUMN_TYPE_FIELD",
  "formid": "11e7-4c27-e9843316-a441-734aa5158162",
  "fieldName": "name",
  "flowReturnCss": "false",
  "fontColor": "000000",
  "orderno": "1",
  "sum": "false",
  "total": "false",
  "isOrderByField": "false",
  "orderType": "ASC",
  "clickSorting": "true",
  "sortstandard": "00",
```

```
        "formatType": "simple",
        "thousign": "false",
        "color": "000000",
        "fontSize": "12",
        "groundColor": "FFFFFF",
        "showIcon": "false",
        "visible": "true",
        "visible4ExpExcel": "true",
        "visible4Print": "true",
        "visible4PagePrint": "true",
        "showType": "01",
        "displayType": "00",
        "showTitle": "false"
    }
}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
id	String	视图id
name	String	视图名称
applicationid	String	软件id
openType	Integer	打开类型（当前页、网格、弹出层）
pagination	Boolean	是否分页
pagelines	Integer	每页数据行数
editMode	String	编辑方式（）
showTotalRow	Boolean	是否显示汇总行
relatedForm	String	数据来源表单id
refresh	Boolean	是否刷新
readonly	Boolean	是否只读
viewType	Integer	视图类型（列表、日历、树形、地图、分组、甘特）
innerType	String	
displayType	String	呈现方式（数据来源表单、模板表单）
showWaterMark	Boolean	是否显示水印
showWaterContent	String	水印内容
style	String	自定义样式表
permissionType	String	授权方式
activitys	Array	操作按钮集合
columns	Array	列集合

视图操作数据结构：

```
{
  "id": "11e7-4c28-07f79c2b-a441-734aa5158162",
  "name": "新建",
  "type": "2",
  "onActionForm": "11e7-4c27-e9843316-a441-734aa5158162",
  "colorType": "default",
  "editMode": "0",
  "flowShowType": "ST01",
  "orderno": "1",
  "parentview": "11e7-4c27-fa914816-a441-734aa5158162",
  "jumpType": "0",
  "expSub": "true",
  "disableFlowNode": "true",
  "changeFlowOperator": "true",
  "changeFlowCc": "true",
  "dispatcherMode": "0",
  "jumpMode": "1",
  "jumpActOpenType": "0",
  "withold": "false",
  "actionType": "0",
  "actionSelection": "0",
  "workFlowType": "0",
  "contextMenu": "false",
  "showInToolbar": "true",
  "transpond": ""
}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
id	String	视图id
name	String	视图名称
applicationid	String	软件id
openType	Integer	打开类型（当前页、网格、弹出层）
pagination	Boolean	是否分页
pagelines	Integer	每页数据行数
editMode	String	编辑方式（）
showTotalRow	Boolean	是否显示汇总行
relatedForm	String	数据来源表单id
refresh	Boolean	是否刷新
readonly	Boolean	是否只读
viewType	Integer	视图类型（列表、日历、树形、地图、分组、甘特）
innerType	String	
displayType	String	呈现方式（数据来源表单、模板表单）
showWaterMark	Boolean	是否显示水印
showWaterContent	String	水印内容
style	String	自定义样式表
permissionType	String	授权方式
activitys	Array	操作按钮集合
columns	Array	列集合

5. 工作流（Workflows）

获取文档的流程状态

服务器返回文档的流程状态和处理人信息。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/workflows/{instanceId}/states

路径参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
instanceId	是	流程id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "instanceId": "11e7-5c9e-f9e93dfc-b2d6-b959e8a4d585",
    "flowName": "测试流程",
    "flowId": "11e6-5fae-abde2740-b3ac-31493634e7af",
    "nodes": [
      {
        "nodeId": "1470911349645",
        "stateLabel": "节点二[标签]",
        "auditors": [
          {
            "id": "11e6-6ab3-19bfcfc3-bcfe-1f3c25384deb",
            "name": "happy"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回文档的流程状态

获取文档的流程历史

服务器返回文档的流程历史信息。

请求方式： GET
请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/flowhistorys?content={content}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id
content	是	查询条件

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "startNodeName": "通过组织指定",
      "targetNodeName": "通过角色指定",
      "auditorName": "张强",
      "auditorId": "11e7-5f9a-cc4b2b49-917f-e799edecb417",
      "agentAuditorName": null,
      "attitude": "",
      "signature": "",
      "processtime": 1501608073000,
      "flowOperation": "80",
      "followStateId": "11e7-76dd-cefc7139-aa03-c5c684d033ca",
      "historyId": "11e7-76dd-d184f0e0-aa03-c5c684d033ca",
      "startNodeId": "1499322276773",
      "targetNodeId": "1499322294264",
      "signatureImageDate": ""
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回文档的流程历史对象的集合

获取文档的流程图

服务器返回文档的流程图。

请求方式：GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/{instanceId}/flowchart

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id
instanceId	是	流程实例id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "currentFlowChart": "当前流程图",
    "parentFlowChart": "主流程图"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回文档的流程图对象

获取文档的催办记录

服务器返回文档的催办信息。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/remind-historys

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-6f8f-98272c56-966a-876161d2b77c",
      "content": "aaaa",
      "userId": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
      "userName": "李玲",
      "nodeName": "审批人",
      "docId": "11e7-6947-93c5aeca-8a83-bf38d96990bd",
    }
  ]
}
```

```
        "flowInstanceId": "11e7-6947-96178e0f-8a83-bf38d96990bd",
        "processTime": 1500804818000
    }
]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程提交面板信息
currentNodeId	当前节点id
isSplit	当前节点是否为分散节点
splitToken	分散节点token信息（非分散节点值为空）
nextNodes	下一步节点的集合
id	节点id
name	节点名称
type	节点类型（ManualNode、AutoNode、SubNode）
isToPerson	是否指定审批人
isAppentCirculator	是否抄送
checked	是否默认选中
locked	是否锁定节点选中状态（锁定时不能取消选中）

获取文档的流程提交面板

服务器返回当前文档流程面板所需要的全部信息，包含当前节点信息，下一步节点的相信配置信息。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/panels/submission

请求格式:

```
{
  document: {
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "soZu9kthmxyp8qqfq0e",
    "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
  }
}
```

```
"formId": "__enlux9jo1Bz4JhTHNew",
"sign": "",
"parentId": "",
"isRelate": "undefined",
"subDocuments": [],
"versions": "0",
"exparams": {}
}
}
```

参数说明:

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明:

无。

返回结果:

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "currentNodeId": "1470911344557",
    "flowId": "11e7-6622-7ab2d220-9cdb-af6bc8266ed2",
    "isSplit": false,
    "splitToken": "",
    "nextNodes":[
      {
        "id": "1470911349645",
        "name": "节点二",
        "type": "ManualNode",
        "isToPerson": false,
        "isAppentCirculator": false,
        "checked": true,
        "locked": false,
      },
      {
        "id": "1470911349645",
        "name": "子流程节点",
        "type": "SubNode",
        "isToPerson": false,
        "isAppentCirculator": false,
        "checked": true,
        "locked": false,
        "instanceSettingType": "01",
        "instanceTotal": 1
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程提交面板信息
currentNodeId	当前节点id
isSplit	当前节点是否为分散节点
splitToken	分散节点token信息（非分散节点值为空）
nextNodes	下一步节点的集合
id	节点id
name	节点名称
type	节点类型（ManualNode、AutoNode、SubNode）
isToPerson	是否指定审批人
isAppentCirculator	是否抄送
checked	是否默认选中
locked	是否锁定节点选中状态（锁定时不能取消选中）

获取文档的流程回退面板

服务器返回当前文档流程面板所需要的全部信息，包含当前节点信息，下一步节点的相关配置信息。

请求方式： POST
请求地址： /runtime/{applicationId}/document/{docId}/panels/back

请求格式:

```
{
  document: {
    "id": "value",
    "formid": "value",
    "applicationid": "value",
    "stateid": "value",
    "versions": 0,
    "parentid": "value",
    "sign": "value",
    "items": [
      {
        "name": "demo",
        "age": 18,

```

```
        "date": "2017-6-23"
      }
    ]
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "currentNodeId": "1470911344557",
    "issplit": false,
    "splitToken": "",
    "nextNodes":[
      {
        "id": "1470911349645",
        "name": "节点二",
        "type": "ManualNode",
      }
    ]
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回流程回退面板信息

获取文档的流程发起面板

服务器返回当前文档流程发起面板所需要的全部信息，包含启动的流程列表信息。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/panels/initiate

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "1470911349645",
      "name": "请假流程1",
      "firstNodeList": [
        {
          "id": "id1",
          "name": "name1"
        },
        {
          "id": "id2",
          "name": "name2"
        }
      ]
    },
    {
      "id": "1470911349645",
      "name": "请假流程2",
      "firstNodeList": [
        {
          "id": "id3",
          "name": "name3"
        },
        {
          "id": "id4",
          "name": "name4"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回流程发起面板信息
id	流程id
name	流程名称
firstNodeList	开始节点列表

发起流程

保存文档并发起流程。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/initiate

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "actid": "14e7dwq091134ct9635fg",
  "flowId": "14e7dwq091134ct9635fg",
  "nextId": "14e7dwq091134ct9635fg",
  "flowType": "1",
  "document": {
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "sOZu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
    "formId": "__en1ux9jolBz4JhTHNew",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0",
    "exparams": {}
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
actid	是	流程发起的按钮id
flowId	是	流程定义id
flowType	是	流程处理动作代码（1）
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "启动成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	发起流程的成功消息

提交流程

保存文档并提交流程。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/submit

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "flowId": "14e7dwq091134ct9635fG",
  "flowType": "80",
  "currentNodeId": "1470911349635",
}
```

```
"nextNodeIds":["1470911349645","1470911349644"],
"attitude":"","
"signature":"","
"submitTo": "",
"circulatorInfo":"","
"subFlowApproverInfo":"","
"subFlowApproverInfoAll":""
"document":{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "sOZu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
flowId	是	流程定义id
flowType	是	流程处理动作代码（80）
currentNodeId	是	当前节点id
nextNodeIds	是	下一步节点id集合
attitude	否	提交备注
signature	否	手写签名
submitTo	否	指定审批人
circulatorInfo	否	指定抄送人
subFlowApproverInfo	否	指定子流程审批人
subFlowApproverInfoAll	否	指定所有子流程节点审批人
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "提交成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程提交成功的消息

催办流程

保存文档并流程催办。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/remind

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "reminderContent": "zz",
  "nodertIds": ["1470911349645", "1470911349644"]
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
nodertIds	是	节点id集合
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "催办成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程催办成功的消息

回退流程

保存文档并回退流程。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/back

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "flowId": "14e7dwq091134ct9635fG",
  "flowType": "81",
  "currentNodeId": "1470911349635",
  "nextNodeIds": ["1470911349645"],
  "attitude": "",
  "signature": "",
  "document": {
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
    "formId": "__enlux9jo1Bz4JhTHNew",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0",
  }
}
```

```
    "exparams": {}
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
flowId	是	流程定义id
flowType	是	流程处理动作代码(81)
currentNodeId	是	当前节点id
nextNodeIds	是	下一步节点id集合
attitude	否	提交备注
signature	否	手写签名
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "回退成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程回退成功的消息

撤回流程

保存文档并撤回流程。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/retracement

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "撤回成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程撤回成功的消息

终止流程

保存文档并终止流程。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/termination

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id
attitude	否	意见
signature	否	签名

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "终止成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	终止流程返回的信息

挂起流程

保存文档并挂起流程。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/suspend

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "挂起成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程挂起成功的消息

恢复流程

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/recovery

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "恢复成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程恢复成功的消息

自由流程-发起

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/freeflows/initiate

路径参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "flowType": "1",
  "nextUserId": "sf34sdsfKJg342",
}
```

```
"attitude": "提交备注",
"document": {
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "s0Zu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
flowType	是	提交动作代码
nextUserId	是	下一步处理人id
attitude	否	提交备注
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "自由流程发起成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	自由流程发起返回的信息

自由流程-提交

请求方式： PUT
请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/freeflows/submit

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "flowType": "80",
  "nextUserId": "sf34sdsfKJg342",
  "attitude": "",
  "document": {
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "s0Zu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
    "formId": "__enlux9j0lBz4JhTHNew",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0",
    "exparams": {}
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
flowType	是	提交动作代码（80）
nextUserId	是	下一步处理人id
attitude	否	提交备注
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "自由流程提交成功"
}
```

参数说明:

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	自由流程提交返回的信息

自由流程-回退

请求方式: PUT

请求地址: /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/freeflows/back

路径参数说明:

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体:

```
{
  "flowType": "81",
  "nextUserId": "sf34sdsfKJg342",
  "attitude": "",
  "document": {
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "sOZu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CMOJmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
    "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0",
    "exparams": {}
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
flowType	是	提交动作代码（81）
nextUserId	是	下一步处理人id
attitude	否	提交备注
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "自由流程回退成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	自由流程回退返回的信息

自由流程-归档（结束）

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/freeflows/complete

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "flowType": "7",
  "attitude": "",
  "document": {
    "id": "value",
  }
}
```

```
    "formid": "value",
    "applicationid": "value",
    "stateid": "value",
    "versions": 0,
    "parentid": "value",
    ...//其他系统字段
    "sign": "value",
    "items": [
        {
            "name": "demo",
            "age": 18,
            "date": "2017-6-23"
        }
    ]
}
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
flowType	是	提交动作代码（7）
attitude	否	提交备注
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data": "自由流程结束成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	自由流程结束返回的信息

更新流程节点审批人

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/approvers

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docid	是	文档id

请求包体：

```
{
  "auditorList":["123123","123123"]
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
auditorList	是	审批人集合

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "修改成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	编辑审批人成功返回的信息

获取自由流程可回退用户

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{applicationId}/workflows/{instanceId}/hisActorsFreeFlow

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
instanceId	是	流程实例id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
      "name": "admin",
      "type": 1,
      "mobile": "",
      "mobile2": null,
      "email": "",
      "avatar": "",
      "dept": "产品部",
      "deptId": "11e8-46a9-a3c6c4f2-94a7-9b60038597d7",
      "loginNo": "admin1",
      "domainId": "11e1-81e2-37f74759-9124-47aada6b7467",
      "pcmEnable": true,
      "domainAdmin": false
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	可回退的用户列表

获取流程指定审批人用户选择框列表

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/{flowId}/selectApprovers

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id
flowId	是	流程id
nodeId	是	节点id
type	是	类型（3:查询;2:角色;1:部门;0:默认所有;）
selectId	否	点击角色或者部门时选中id
pageNum	否	当前页
pageSize	否	每页显示数据数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "id": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
        "name": "admin",
        "type": 1,
        "mobile": "",
        "mobile2": null,
        "email": "",
        "avatar": "",
        "dept": "产品部",
        "deptId": "11e8-46a9-a3c6c4f2-94a7-9b60038597d7",
        "loginNo": "admin1",
        "domainId": "11e1-81e2-37f74759-9124-47aada6b7467",
        "pcmEnable": true,
        "domainAdmin": false
      }
    ],
    "pageCount": 1,
    "rowCount": 2,
    "pageNum": 1,
    "linesPerPage": 5
  }
}
```

```
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	审批人用户列表

获取流程指定抄送人用户选择框列表

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/{flowId}/selectCirculators

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id
flowId	是	流程id
nodeId	是	节点id
type	是	类型（3:查询;2:角色;1:部门;）
selectId	否	点击角色或者部门时选中id
pageNum	否	当前页
pageSize	否	每页显示数据数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "id": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
        "name": "admin",
        "type": 1,
        "mobile": "",
        "mobile2": null,
        "email": "",
        "avatar": "",

```

```
        "dept": "产品部",
        "deptId": "11e8-46a9-a3c6c4f2-94a7-9b60038597d7",
        "loginNo": "admin1",
        "domainId": "11e1-81e2-37f74759-9124-47aada6b7467",
        "pcmEnable": true,
        "domainAdmin": false
    }
],
    "pageCount": 1,
    "rowCount": 2,
    "pageNum": 1,
    "linesPerPage": 5
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	审批人用户列表

添加/补签意见

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/workflows/{instanceId}/supplement?comments={comments}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
instanceId	是	流程实例id
comments	是	补签意见

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data": "成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	补签成功信息

流程协办

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/workflows/{instanceId}/assist?attitude={attitude}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
instanceId	是	流程实例id
attitude	是	补签意见

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	协办成功信息

流程协办加签

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/assist/addition

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

请求包体：

```
[
    "id1",
    "id2",
    "id3"
]
```

参数说明：

参数	必须	说明
userIds	是	加签人集合

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data": "成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	加签成功信息

流程主办加签

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/workflows/approver/addition

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

请求包体：

```
[
    "id1",
    "id2",
    "id3"
]
```

参数说明：

参数	必须	说明
userIds	是	加签人集合

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data": "成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	加签成功信息

流程仪表查询

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/Consuming

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
content	是	请求包体

请求包体：

```
{
  "select": "Status",
  "startdate": "startDate",
  "enddate": "endDate",
  "application": "applicationid",
  "showMode": "ShowMode",
  "dateRange": "DateRange"
}
```

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "echart": {
        "number": "2",
        "consuming": [
          "0.00",
          "0.00"
        ],
        "yAxis": [
          "0.00",
          "0.00"
        ],
        "xAxis": [
          "发文_并行选中",
          "并行聚合自动节点"
        ],
        "num": [
          2,
          5
        ]
      },
      "table": [
        {
          "core": "1",
          "consuming": "0.00",
          "number": "2",
          "consumingday": "0.00",
          "flowname": "发文_并行选中",
          "stateLabel": "未完成"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        {
            "core": "2",
            "consuming": "0.00",
            "number": "5",
            "consumingday": "0.00",
            "flowname": "并行聚合自动节点",
            "stateLabel": "未完成"
        }
    ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	流程仪表数据

6. 操作（Activitys）

运行动作执行前脚本

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式：POST

请求地址：/runtime/{applicationId}/activities/{id}/runbeforeactionsript

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	按钮id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "document": {
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
  }
}
```

```
        "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
        "sign": "",
        "parentId": "",
        "isRelate": "undefined",
        "subDocuments": [],
        "versions": "0",
        "exparams": {}
    },
    "docId": "",
    "viewId": "PeHAWxgRVH5kH657J8z",
    "formId": "51uwxPwK7QwxkiH5SYH",
    "templateForm": "",
    "parentId": "",
    "_selects": [],
    "isRelate": ""
}
```

参数说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

运算动作执行后脚本

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式：POST

请求地址：/runtime/{applicationId}/activities/{id}/runafteractionsript

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	按钮id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
```

```
"document":{
  "items": {
    "单行文本": "2",
    "下拉框": ""
  },
  "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
  "templateForm": "",
  "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
  "sign": "",
  "parentId": "",
  "isRelate": "undefined",
  "subDocuments": [],
  "versions": "0",
  "exparams": {}
},
"docId": "",
"viewId": "PeHAwXgRVH5kH657J8z",
"formId": "51uwxPwK7QwxkiH5SYH",
"templateForm": "",
"parentId": "",
"_selects": [],
"isRelate": ""
}
```

参数说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

运算自定义动作脚本

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/activities/{id}/execute?docId={docId}&viewId={viewId}&formId={formId}&templateForm={templateForm}&parentId={parentId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	按钮id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "document": {
    "items": {
      "名称": "",
      "单价": "",
      "库存": "",
      "备注": ""
    },
    "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__N3YqDVkwiYykyVnVks",
    "templateForm": "",
    "formId": "PlyzrsgHnCvr21PPKDQ",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0"
  },
  "formId": "PlyzrsgHnCvr21PPKDQ",
  "docId": "__N3YqDVkwiYykyVnVks",
  "parentId": "",
  "templateForm": "",
  "viewId": "",
  "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
  "id": "__N3YqDVkwiYykyVnVks"
}
```

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

运算操作某字段执行脚本

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/activities/{id}/runScript? docId={docId}&fieldName={fieldName}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	按钮id
docId	是	文档
fieldName	是	操作某字段名

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "https://www.baidu.com?sss=njhkjhj"
}
```

参数说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

保存并启动流程

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/activities/saveStartWorkFlow

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "document":{
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "s0Zu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
    "formId": "__en1ux9jo1Bz4JhTHNew",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0",
    "exparams": {}
  }
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": null
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

复制

服务器返回文档信息的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/activities/copy

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "id": "value",
    "formid": "value",
    "applicationid": "value",
    "stateid": "value",
    "versions": 1,
    "parentid": "value",
    "authorDeptIndex": "value",
    "stateInt": 0,
    "istmp": false,
    "lastmodified": "value",
    "auditdate": "value",
    "created": "value",
    "authorId": "value",
    "initiator": "value",
    "audituser": "value",
    "lastFlowOperation": 80,
    "stateLabelInfo": "value",
    "auditorList": "value",
    "prevAuditNode": "value",
    "prevAuditUser": "value",
    "sign": "value",
    "items": [
      {
        "name": "value",
        "age": 0,
        "date": "2017-6-23"
      }
    ]
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

归档

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/activities/archive

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回归档成功的信息

清除所有数据

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/activities/clear

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "清除成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

签章

请求方式： POST
请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/activities/sign

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "document":{
    "items": {
      "单行文本": "2",
      "下拉框": ""
    },
    "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
    "id": "__50CM0Jmx67ouioJMtLA",
    "templateForm": "",
    "formId": "__en1ux9jolBz4JhTHNew",
    "sign": "",
    "parentId": "",
    "isRelate": "undefined",
    "subDocuments": [],
    "versions": "0",
    "exparams": {}
  }
}
```

```
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
document	是	文档对象，数据结构参考#2.8

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "签章成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

通过邮件或手机短信分享

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/documents/{docId}/activities/share

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "transpond": "11e7-687f-062850be-8a83-bf38d96990bd",
  "handleUrl": "http://localhost:8080/obpm/..",
  "receiverid": "11e7-5f9a-74ef9518-917f-e799edecb417",
  "email": true,
  "msm": false,
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
transpond	是	转载id
handleUrl	是	处理的url
receiverid	是	接受人id
email	是	email分享（布尔）
msm	是	短信分享（布尔）

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "发送成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

文件下载

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/activities/{id}/download?docId={docId}&actId={actId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
docId	否	文档id
actId	是	按钮id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "文件路径"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	文件路径

批量审批

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/activities/batchApprove

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "limistStrList": "",
  "docIds": [1SpJQzWvwnv8aqWprb, XTuIPs7RxseePzK6Qvs],
  "actId": "11e7-5f9a-74ef9518-917f-e799edecb417",
  "attitude": "提交意见",
  "remark": "",
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
limistStrList	是	下一个节点限制列表
docIds	是	文档标识数组
actId	是	按钮id
attitude	是	提交意见
remark	否	评论

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "处理成功信息"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	处理成功信息

Pdf导出

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}/activities/exportPdf

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": ""
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	Null

Excel导出

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/activities/exportExcel?actId={actId}&filename={filename}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
actId	是	按钮id
filename	是	文件名

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": ""
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	Null

Excel校验

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/activities/validationExcel

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "impmappingconfigid": "IynOn3U8buOnhRuKEgv",
  "path": "uploads/excel/2017/055ff797.xlsx",
  "actId": "11e7-5f9a-74ef9518-917f-e799edecb417"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
impmappingconfigid	是	Excel导入模板id
path	是	上传文件路径
actId	是	按钮id

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "成功导入.."
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	导入成功或者失败后返回信息

Excel导入

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/activities/importExcel

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "impmappingconfigid": "IynOn3U8buOnhRuKEgv",
  "path": "uploads/excel/2017/055ff797.xlsx",
  "actId": "11e7-5f9a-74ef9518-917f-e799edecb417"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
impmappingconfigid	是	Excel导入模板id
path	是	上传文件路径
actId	是	按钮id

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "成功导入.."
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	导入成功或者失败后返回信息

打印

请求方式： GET
请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}/activities/print

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "document": {
      "id": "value",
      "formid": "value",
      "applicationid": "value",
      "mappingId": "value",
      "stateid": "value",
      "versions": 1,
      "parentid": "value",
      "authorDeptIndex": "value",
      "stateInt": 0,
      "istmp": false,
      "lastmodified": "value",
      "auditdate": "value",
    }
  }
}
```

```
    "created": "value",
    "authorId": "value",
    "initiator": "value",
    "audituser": "value",
    "lastFlowOperation": 80,
    "stateLabelInfo": "value",
    "auditorList": "value",
    "prevAuditNode": "value",
    "prevAuditUser": "value",
    "sign": "value",
    "items": [
      {
        "name": "value",
        "age": 0,
        "date": "2017-6-23"
      }
    ]
  },
  "style": "value",
  "approvers": [
    {
      "instanceId": "11e7-5c9e-f9e93dfc-b2d6-b959e8a4d585",
      "flowName": "测试流程",
      "flowId": "11e6-5fae-abde2740-b3ac-31493634e7af",
      "nodes": [
        {
          "nodeId": "1470911349645",
          "stateLabel": "节点二[标签]",
          "auditors": [
            {
              "id": "11e6-6ab3-19bfcfc3-bcfe-1f3c25384deb",
              "name": "happy"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
},
"html": "包含表单信息的模板，控件只有占位符标签，不包含控件的数据",
"fields": [
  {
    "fieldtype": "VALUE_TYPE_VARCHAR",
    "hiddenValue": "",
    "borderType": false,
    "numberPattern": "",
    "discript": "",
    "id": "11e7-61ee-2453c635-991c-c72710268258_单行文本_名称",
    "displayType": 2,
    "name": "单行文本_名称",
    "readOnlyShowValOnly": true,
    "value": "",
    "cssClass": "input-cmd",
    "fieldkeyevent": "Tabkey",
    "textType": "text",
    "refreshOnChanged": false,
```

```
        "layoutType": "horizontal"
    }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

运算地址脚本

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{applicationId}/activities/{actId}/executeAddress?docId={docId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
actId	是	按钮id
docId	否	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "content":
"http://localhost:80/portal/dynaform/view/displayViewWithPermission.action?
_viewid=11e7-687c-c592e0b0-8a83-bf38d96990bd&clearTemp=true&application=11e7-
5f98-d7d66840-917f-e799edecb417&_backURL=../../portal/H5/closeTab.jsp",
    "type": 16
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
content	运算后返回数据
type	类型

记录操作日志

请求方式： POST

请求地址： /runtime/activities/recordHandleLog?formId={formId}&viewId={viewId}&actType={actType}

参数说明：

参数	必须	说明
formId	否	表单id
viewId	否	视图id
actType	是	操作类型

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容

获取批量提交的进度条

请求方式： GET

请求地址： /runtime/batchApprove/readProcess

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "batchApproveResult": {
      "content": "成功处理0条,失败4条.",
      "errorIds": ["__00gy1b7XTsgqYN0vgPa", "__Dkx5zH1cg1vkceafPRA"]
    },
    "batchApproveCount": 6,
    "handledCount": 6
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data.batchApproveResult	批量提交的结果
data.batchApproveCount	批量提交总数
data.handledCount	已经处理的总数

7. 菜单 (Menus)

获取菜单

获取登陆用户有权限打开的菜单列表。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{applicationId}/menus?isMobile={isMobile}

路径参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
isMobile	否	是否移动端

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode":0,
  "errmsg":"ok",
  "data":[]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	可用的菜单列表

菜单数据结构说明

菜单对象（Menu）数据结构：

```
{
  "id":"11e7-65fd-02880838-8f1a-bfe936d3ae2a",
  "name":"选项基表",
  "applicationid":"11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
  "description":"选项基表",
  "type":"00",
  "opentarget":"detail",
  "ico":
  {
    "icon\\":\\"/portal/H5/resource/images/icon_menu_default.png\\",
    "icontype\\":\\"img\\"},
  "superior":"11e7-676e-f945e3ed-9f81-63911c9fa2cf",
  "linkName":"选项基表",
  "linkType":"01",
  "moduleid":"11e7-6167-730d0ba3-991c-c72710268258",
  "directory":"portal",
  "actionContent":"11e7-65fc-33a47841-8f1a-bfe936d3ae2a",
  "querystring":[],
  "permissionType":"public",
  "showType":0,
  "orderno":0,
  "htmlTerminal":true,
  "mobileTerminal":true
}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
id	String	主键，菜单对象的唯一标识
name	String	菜单名字
applicationid	String	软件id
description	String	菜单描述
type	String	映射到物理表（TLK_XXX）对应数据id
opentarget	String	打开链接
ico	String	图标
superior	Integer	流程处理状态标识
linkName	String	链接名称
linkType	String	链接类型
moduleid	String	所属模块
directory	String	链接内容指定的目录
actionContent	String	链接内容
queryString	String	请求参数
permissionType	String	授权方式
showType	Integer	菜单显示方式
orderNo	Integer	排序号
htmlTerminal	Boolean	判断是否pc端菜单
mobileTerminal	Boolean	判断是否移动端菜单

8. 流程中心（FlowCenters）

获取发起菜单

服务器返回发起表单的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/startmenus?isUsual={isUsual}&isMobile={isMobile}&isUsualList={isUsualList}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
isUsual	否	是否常用菜单
isMobile	否	是否移动端
isUsualList	否	是否常用添加列表

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [{
    "id": "id",
    "url": "url",
    "description": "请假申请",
    "parent": "parentid",
    "level": "1",
    "ico": {
      "icon": "/portal/H5/resource/images/icon_menu_default.png",
      "icontype": "img"
    }
  }]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data[0].id	菜单id
data[0].url	打开表单的地址
data[0].parent	父菜单id
data[0].level	菜单级别
data[0].ico	图标
data[0].description	描述

添加常用发起菜单

服务器返回新建成功信息。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/startMenus/{id}/usual

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	发起菜单id

权限说明：

无。

返回结果：

<pre>{ "errcode": 0, "errmsg": "ok", "data": "成功" }</pre>

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	新建成功信息

更新常用发起菜单(使用次数)

服务器返回更新成功信息。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/startMenus/{id}/usual

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	发起菜单id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	更新成功信息

移除常用发起菜单

服务器返回删除成功信息。

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/startMenus/{id}/usual

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
id	是	发起菜单id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	删除成功信息

获取软件列表

服务器返回发起表单软件的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/flowcenters/applications

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [{
    "id": "11de-f053-df18d577-aeb6-19a7865cfdb6",
    "name": "行政办公"}]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data[0].id	软件id
data[0].name	软件名称

获取待办导航

服务器返回代办导航的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/flowcenters/navs/pending?applicationId={applicationId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	否	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
      "pendingFlowList": [
        {
          "id": "freeFlow",
          "num": 1,
          "name": "流程基本信息_名称"
        },
        {
          "id": "11e7-64a2-865adaa0-9cdb-af6bc8266ed2",
          "num": 3,
          "name": "列表视图_case001"
        },
        {
          "id": "",
          "num": 33,
          "name": "全部"
        }
      ],
      "name": "自动化测试系统"
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
id	软件id
name	软件名称
pendingFlowList	代办列表集合
pendingFlowList[0].id	流程id
pendingFlowList[0].name	表单名称
pendingFlowList[0].num	流程数量

获取经办导航

服务器返回经办导航的结果。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/flowcenters/navs/processeds?applicationId={applicationId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	否	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
      "name": "自动化测试系统",
      "processedFlowList": [
        {
          "id": "freeFlow",
          "num": 4,
          "name": "流程基本信息_名称"
        },
        {
          "id": "freeFlow",
          "num": 2,
          "name": "设计时分秒"
        },
        {
          "id": "",
          "num": 69,
          "name": "全部"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
id	软件id
name	软件名臣
pendingFlowList	代办列表集合
pendingFlowList[0].id	流程id
pendingFlowList[0].name	表单名称
pendingFlowList[0].num	流程数量

获取抄送导航

服务器返回抄送导航的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/flowcenters/navs/carboncopy?applicationId={applicationId}&isread={false}

参数说明：

参数	必须	说明
isread	是	已读未读（false未读，true已读）
applicationId	否	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
      "name": "自动化测试系统",
      "processedFlowList": [
        {
          "id": "freeFlow",
          "num": 4,
          "name": "流程基本信息_名称"
        },
        {
          "id": "freeFlow",
          "num": 2,
          "name": "设计时分秒"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        {
            "id": "",
            "num": 69,
            "name": "全部"
        }
    ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
id	软件id
name	软件名臣
pendingFlowList	代办列表集合
pendingFlowList[0].id	流程id
pendingFlowList[0].name	表单名称
pendingFlowList[0].num	流程数量

获取待办事项

服务器返回盗版事项的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/pendings?title={title}&flowId={flowId}&initiatorId={initiatorId}&pageNo={pageNo}&linesPerPage={linesPerPage}&isMobile={isMobile}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
title	否	主题内容
flowId	否	流程id
initiatorId	否	发起人id
pageNo	否	当前页
linesPerPage	否	每页显示条数
isMobile	否	是否移动端

权限说明:

无。

返回结果:

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "applicationId": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
        "auditorList":
        [{\"instanceId\": \"CASVnFsg2mJ3BHZFHE9\", \"flowName\": \"基本信息_允许审批人终止流程\", \"flowId\": \"11e7-677e-ac9203c7-bb6a-ff15ffadffa1\", \"nodes\": [{\"nodeId\": \"1499778203280\", \"stateLabel\": \"起草\", \"auditors\": [{\"id\": \"11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417\", \"name\": \"李玲\"}]}]},
        "auditorNames": "李玲",
        "docId": "A5ZdTtYLFno5EEk3H",
        "firstProcessTime": "2017-11-01T17:39:28",
        "flowId": "11e7-677e-ac9203c7-bb6a-ff15ffadffa1",
        "flowName": "基本信息_允许审批人终止流程",
        "formId": "11e7-677f-c922602d-bb6a-ff15ffadffa1",
        "initiator": "李玲",
        "initiatorDept": "自动化测试组",
        "initiatorDeptId": "11e7-5f9a-0020047a-917f-e799edecb417",
        "initiatorId": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
        "lastFlowOperation": "1",
        "lastProcessTime": "2017-11-01T17:39:28",
        "read": true,
        "stateLabel": "起草",
        "subject": ""
      }
    ],
    "linesPerPage": 10,
    "pageCount": 4,
    "pageNo": 1,
    "rowCount": 33
  }
}
```

参数说明:

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	待办列表集合
datas[0].applicationId	软件id
datas[0].auditorList	处理人列表
datas[0].auditorNames	处理人名称
datas[0].docId	文档id
datas[0].formId	表单id
datas[0].firstProcessTime	第一处理时间
datas[0].lastProcessTime	最后处理时间
datas[0].flowId	流程id
datas[0].flowName	流程名称
datas[0].initiatorId	发起人id
datas[0].initiator	发起人
datas[0].initiatorDeptId	发起人部门id
datas[0].initiatorDept	发起人部门
datas[0].lastFlowOperation	最后处理动作
datas[0].read	是否已读
datas[0].stateLabel	状态描述
datas[0].subject	主题
linesPerPage	每页显示数据条数
pageCount	总页数
pageNo	当前页
rowCount	总条数

获取经办事项

服务器返回经办事项的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/processeds?title={title}&flowId={flowId}&initiatorId={initiatorId}&status={status}&isMyWorkFlow={isMyWorkFlow}&pageNo={pageNo}&linesPerPage={linesPerPage}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
title	否	主题内容
flowId	否	流程id
initiatorId	否	发起人id
status	否	完成状态
isMyWorkflow	否	是否是我处理的
pageNo	否	当前页
linesPerPage	否	每页显示条数

权限说明:

无。

返回结果:

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "applicationId": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
        "auditorList":
[[{"instanceId": "\kpxmp8vD08kqRh6Qq06\", \"flowName\": \"基本信息_允许审批人终止流程\", \"flowId\": \"11e7-677e-ac9203c7-bb6a-ff15ffadffa1\", \"nodes\": [{\"nodeId\": \"11e7-5f9a-cc4b2b49-917f-e799edecb417\", \"stateLabel\": \"张强\", \"auditors\": [{\"id\": \"11e7-5f9a-cc4b2b49-917f-e799edecb417\", \"name\": \"张强\"}]}]]],
        "auditorNames": "张强",
        "docId": "X4tcUzit3MiRuosmWic",
        "firstProcessTime": "2017-11-01T17:36:44",
        "flowId": "11e7-677e-ac9203c7-bb6a-ff15ffadffa1",
        "flowName": "基本信息_允许审批人终止流程",
        "formId": "11e7-677f-c922602d-bb6a-ff15ffadffa1",
        "initiator": "李玲",
        "initiatorDept": "自动化测试组",
        "initiatorDeptId": "11e7-5f9a-0020047a-917f-e799edecb417",
        "initiatorId": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
        "lastFlowOperation": "80",
        "lastProcessTime": "2017-11-01T17:39:15",
        "stateLabel": "张强",
        "subject": ""
      }
    ],
    "linesPerPage": 10,
    "pageCount": 7,
    "pageNo": 1,
    "rowCount": 69
  }
}
```

```
}

```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	经办列表集合
datas[0].applicationId	软件id
datas[0].auditorList	处理人列表
datas[0].auditorNames	处理人名称
datas[0].docId	文档id
datas[0].formId	表单id
datas[0].firstProcessTime	第一处理时间
datas[0].lastProcessTime	最后处理时间
datas[0].flowId	流程id
datas[0].flowName	流程名称
datas[0].initiatorId	发起人id
datas[0].initiator	发起人
datas[0].initiatorDeptId	发起人部门id
datas[0].initiatorDept	发起人部门
datas[0].lastFlowOperation	最后处理动作
datas[0].stateLabel	状态描述
datas[0].subject	主题
linesPerPage	每页显示数据条数
pageCount	总页数
pageNo	当前页
rowCount	总条数

获取抄送事项

服务器返回抄送事项的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/flowcenters/carboncopy?title={title}&flowId={flowId}&initiatorId={initiatorId}&isRead={isRead}&isMyWorkFlow={isMyWorkFlow}&pageNo={pageNo}&linesPerPage={linesPerPage}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
title	否	主题内容
flowId	否	流程id
initiatorId	否	发起人id
isRead	是	是否已读
isMyWorkFlow	否	是否是我处理的
pageNo	否	当前页
linesPerPage	否	每页显示条数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "applicationId": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
        "auditorList":
        [{\"instanceId\": \"kpxmp8vD08kqRh6Qq06\", \"flowName\": \"基本信息_允许审批人终止流程\", \"flowId\": \"11e7-677e-ac9203c7-bb6a-ff15ffadffa1\", \"nodes\": [{\"nodeId\": \"11e7-5f9a-cc4b2b49-917f-e799edecb417\", \"stateLabel\": \"张强\", \"auditors\": [{\"id\": \"11e7-5f9a-cc4b2b49-917f-e799edecb417\", \"name\": \"张强\"}]}]}],
        "auditorNames": "张强",
        "docId": "x4tcUzit3MiRuosmWic",
        "firstProcessTime": "2017-11-01T17:36:44",
        "flowId": "11e7-677e-ac9203c7-bb6a-ff15ffadffa1",
        "flowName": "基本信息_允许审批人终止流程",
        "formId": "11e7-677f-c922602d-bb6a-ff15ffadffa1",
        "initiator": "李玲",
        "initiatorDept": "自动化测试组",
        "initiatorDeptId": "11e7-5f9a-0020047a-917f-e799edecb417",
        "initiatorId": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
        "lastFlowOperation": "80",
        "lastProcessTime": "2017-11-01T17:39:15",
        "stateLabel": "张强",
        "subject": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ],
  "linesPerPage": 10,
  "pageCount": 7,
  "pageNo": 1,
  "rowCount": 69
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	经办列表集合
datas[0].applicationId	软件id
datas[0].auditorList	处理人列表
datas[0].auditorNames	处理人名称
datas[0].docId	文档id
datas[0].formId	表单id
datas[0].firstProcessTime	第一处理时间
datas[0].lastProcessTime	最后处理时间
datas[0].flowId	流程id
datas[0].flowName	流程名称
datas[0].initiatorId	发起人id
datas[0].initiator	发起人
datas[0].initiatorDeptId	发起人部门id
datas[0].initiatorDept	发起人部门
datas[0].lastFlowOperation	最后处理动作
datas[0].stateLabel	状态描述
datas[0].subject	主题
linesPerPage	每页显示数据条数
pageCount	总页数
pageNo	当前页
rowCount	总条数

经办标记全部已读

经办标记全部已读。

请求方式：GET
请求地址：/runtime/flowcenters/pendings/allRead

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{ "errcode": 0, "errmsg": "ok", "data": "success" }
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容

9. 小工具（Widgets）

获取用户首页设置

请求方式：GET
请求地址：/runtime/homepage/config

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "widgets": {
      "11e7-679f-970641fb-bb6a-ff15ffadffa1": {
        "icontype": null,
        "titleBColor": "",
        "titleColor": "#000",
        "iconShow": false,
        "icon": {
          "icontype": "font",
          "icon": "if-lib icon-xinwenxinxi",
          "iconFontColor": "#000"
        }
      }
    }
  }
}
```

```
        },
        "description": null,
        "id": "11e7-679f-970641fb-bb6a-ff15ffadffa1",
        "applicationId": "11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417",
        "type": "summary",
        "height": ""
    }
},
"setting": {
    "appM": [
        "11e7-6c4a-66734702-966a-876161d2b77c",
        "system_knowledge"
    ],
    "appIcon": [
        "11e7-67cb-ab88f1ac-bb6a-ff15ffadffa1",
        "11e7-67cc-0304449e-bb6a-ff15ffadffa1"
    ],
    "appL": [
        "11e7-67a0-f2fd635a-bb6a-ff15ffadffa1",
        "system_empconbook"
    ],
    "layoutStyle": "1:1:1",
    "appR": []
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

保存用户首页设置

请求方式： POST

请求地址： /runtime/homepage/config

请求包体：

```
{
    "appM": [
        "11e7-6c4a-66734702-966a-876161d2b77c",
        "11e7-6c4a-54176aed-966a-876161d2b77c"
    ],
    "appIcon": [
        "11e7-67cb-ab88f1ac-bb6a-ff15ffadffa1",
        "11e7-67cb-701bedca-bb6a-ff15ffadffa1"
    ],
    "appL": [
        "11e7-67a0-f2fd635a-bb6a-ff15ffadffa1",
```

```
        "system_empconbook"
    ],
    "layoutStyle": "1:1:1",
    "appR": []
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取指定widget内容

请求方式：GET

请求地址：/runtime/widgets/WIDGETID

参数说明：

参数	必须	说明
WIDGETID	是	wideget id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {} //不同widget，返回的数据格式不同
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取widget(我的待办)

请求方式： GET

请求地址： /runtime/ widget/myPending

参数说明：

参数	必须	说明
pageNo	是	整数
linesPerPage	是	整数

权限说明：

用户所拥有软件的待办(每个软件拿取最新的待办linesPerPage的条数，然后进行时间排序的合并，拿取最前的linesPerPage条数，返回包体给前台)

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 22,
    "linesPerPage": 2,
    "pageNo": 1,
    "datas": [{
      "applicationId": "VFwDvnIivpDmwrPJ63s",
      "docId": "3d2tRitdjBeuoOb2w2y",
      "formId": "wTqxMMVbL9s1ud4ikfq",
      "flowId": "aSXR0LQ5d8nbXhehyBP",
      "flowName": "1c1",
      "stateLabel": "2",
      "auditorNames": "oliver2,oliver3",
      "auditorList": "[...]",
      "subject": "QWERTY      mb1/bd1      ",
      "initiator": "oliver",
    }
  ]
}
```

```
        "initiatorId": "cgOB9f2NXQyzuefSmKC",
        "initiatorDept": "客户服务部",
        "initiatorDeptId": "11e5-8ea0-79d39897-b6a8-8959966cbe66",
        "firstProcessTime": "2018-03-19 18:37:52",
        "lastProcessTime": "2018-03-19 18:37:53",
        "lastFlowOperation": "80",
        "read": false
    }, {
        "applicationId": "VFwDvnIivpDmwrPJ63s",
        "docId": "1izKwOXqnQvd0wbIKyM",
        "formId": "wTqxMMVbL9s1Ud4ikfq",
        "flowId": "aSXr0LQ5d8nbXhehyBP",
        "flowName": "1c1",
        "stateLabel": "2",
        "auditorNames": "oliver2,oliver3",
        "auditorList": "[...]",
        "subject": "",
        "initiator": "oliver",
        "initiatorId": "cgOB9f2NXQyzuefSmKC",
        "initiatorDept": "客户服务部",
        "initiatorDeptId": "11e5-8ea0-79d39897-b6a8-8959966cbe66",
        "firstProcessTime": "2018-03-19 15:45:29",
        "lastProcessTime": "2018-03-19 15:45:29",
        "lastFlowOperation": "80",
        "read": false
    }],
    "pageCount": 11
}
}
```

参数说明:

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取widget(我的已办)

请求方式: GET

请求地址: /runtime/ widget/ myProcessing

参数说明:

参数	必须	说明
pageNo	是	整数
linesPerPage	是	整数

权限说明:

用户所拥有软件的已办(每个软件拿取最新的已办linesPerPage的条数，然后进行时间排序的合并，拿取最前的linesPerPage条数，返回包体给前台)

返回结果:

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 15,
    "linesPerPage": 2,
    "pageNo": 1,
    "datas": [{
      "applicationId": "11e6-429d-dd7a3284-86a2-074015f7cc96",
      "docId": "F1EBA0NuTpVyWXUwpsZ",
      "formId": "03sGG1gOo1FXPgVXcjn",
      "flowId": "rLPRrUTfTm7lSRwLqT3",
      "flowName": "流程1",
      "stateLabel": "2",
      "auditorNames": "...",
      "auditorList": "[...]",
      "subject": "",
      "initiator": "oliver2",
      "initiatorId": "zDdCgz90iPj4hfjflhR",
      "initiatorDept": "项目部",
      "initiatorDeptId": "11e6-292f-51466c29-9a78-9b801f3f5251",
      "firstProcessTime": "2018-02-27 17:59:28",
      "lastProcessTime": "2018-02-27 17:59:29",
      "lastFlowOperation": "80",
      "read": null
    }, {
      "applicationId": "11e6-429d-dd7a3284-86a2-074015f7cc96",
      "docId": "hCW0aTPDisDDN6iT34E",
      "formId": "KKn4dCrk67Pw3rw6tud",
      "flowId": "uiFFzqbxbenvVwS5D3tP",
      "flowName": "新建测试流程2",
      "stateLabel": "2",
      "auditorNames": "管理员,karrman,we,钟总经理（总经理）",
      "auditorList": "[...]",
      "subject": "",
      "initiator": "oliver2",
      "initiatorId": "zDdCgz90iPj4hfjflhR",
      "initiatorDept": "项目部",
      "initiatorDeptId": "11e6-292f-51466c29-9a78-9b801f3f5251",
      "firstProcessTime": "2018-02-24 10:12:47",
      "lastProcessTime": "2018-02-24 10:12:48",
      "lastFlowOperation": "80",
      "read": null
    }
  ],
  "pageCount": 8
}
```

参数说明:

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取widget(我的抄送)

请求方式： GET
请求地址： /runtime/ widget/ myCopy
参数说明：

参数	必须	说明
pageNo	是	整数
linesPerPage	是	整数
isread	是	是否已读（false未读，true已读）

权限说明：
用户所拥有软件的抄送(每个软件拿取最新的抄送linesPerPage的条数，然后进行时间排序的合并，拿取最前的linesPerPage条数，返回包体给前台)

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 4,
    "linesPerPage": 2,
    "pageNo": 1,
    "datas": [{
      "id": "F3GWGBzFRzixcQRpc36",
      "name": "oliver2",
      "userId": "zDdCgz90iPj4hfjFLhr",
      "docId": "3d2tRitdjBeuoOb2w2y",
      "nodertId": "jPi3oyWDUtfmbgDKjhe",
      "flowstatertId": "LD28oTtpstrtbwxim93",
      "ccTime": 1521455872000,
      "readTime": null,
      "deadline": null,
      "read": false,
      "summary": "QWERTY      mb1/bd1      ",
      "formId": "wTqxMMVbL9s1Ud4ikfq"
    }, {
      "id": "cI009I7C3Yjin54oT85",
      "name": "oliver2",
      "userId": "zDdCgz90iPj4hfjFLhr",
      "docId": "1izKwOXqnQvd0wbIKyM",
      "nodertId": "3cTJN94Frqq497C0hjg",
```

```
        "flowstatertId": "LxWIw9EIhKcaQFf5EV4",
        "ccTime": 1521445529000,
        "readTime": null,
        "deadline": null,
        "read": false,
        "summary": "QW",
        "formId": "wTqxMMVbL9s1ud4ikfq"
    }],
    "pageCount": 2
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

10 自定义报表（CustomReports）

获取自定义报表数据

服务器返回自定义报表数据的结果。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/customreports/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	自定义报表id（对应widget中actionContent）

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "xAxis": [
      "666",
      "777",
      "888",
      "999"
    ],
    "yAxis": [
      "21312.00",
      "777.00",
    ]
  }
}
```

```
        "888.00",
        "999.00"
    ],
    "sign": "histogram",
    "name": "自定义报表"
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
sign	报表类型（不同类型返回数据结构不同）

11 交叉报表（CrossReports）

获取

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

12. 报表模块

获取报表显示路径

服务器返回报表显示路径的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/report/showjrxml/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	报表id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "appId": ""HdPeBqYwJyFyjHkhZu3"",
  "xx": "xxx"
}
```

返回结果：

```
<script
language="javascript">window.location='/obpm/uploads/reports/__6jYUM404JUCgyDau
rA3.html';</script>
```

获取报表的查询表单模板

服务器返回报表的查询表单模板的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/report/{id}/searchformtemplate/{applicationId}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	报表id
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : {
    " fields": [],
    " document": {},
    " template": ".."
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	查询表单数据

报表导出excel

请求方式： POST

请求地址： /runtime/report/exportexcel/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	报表id

权限说明：

无。

返回结果：

无。

获取当前报表册下的报表

请求方式： GET

请求地址： /runtime/report/getReportsInGroup?reportGroupId={reportGroupId}&reportIds={reportIds}

参数说明：

参数	必须	说明
reportGroupId	否	报表册id
reportIds	否	报表的id,用;分隔

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "data": {
      "qjPCp8J2dH7x41vyoZ2": "SQL数据源",
      "9M30I7ZscGZKSI1qIR2": "视图数据源"
    }
  }
}
```

13. 用户 (Users)

获取以部门为树形结构的用户集合

根据客户端传递的父级部门id参数，服务器返回直属下级部门和用户的集合，以树形结构的方式描述数据。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/users/selectbox/department?deptId={deptId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
deptId	是	父级部门id
pageNum	是	当前页
pageSize	是	每页显示数据数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "avatar": "",
        "dept": "自动化测试用例系统企业域",
        "email": "",
        "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
        "mobile": "13025478965",
        "mobile2": "",
        "name": "伟强",
        "type": 1
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "children": [],
      "id": "11e7-5f99-e70d1a49-917f-e799edecb417",
      "name": "测试部",
      "type": 2
    }
  ],
  "pageCount": 1,
  "rowCount": 2,
  "pageNum": 1,
  "linesPerPage": 5
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	部门下用户
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

获取以角色为树形结构的用户集合

根据客户端传递的角色id参数，服务器返回该角色下的用户的集合，以树形结构的方式描述数据。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/users/selectbox/role?roleId={roleId}&pageSize={pageSize}&pageNum={pageNum}&flowId={flowId}&nodeId={nodeId}&docId={docId}&type={type}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
roleId	是	角色id
pageSize	是	每页显示数据数（传入0时默认显示5条数据）
pageNum	是	当前页（传入0时默认显示第一页）
flowId	是	流程id
nodeId	是	节点id(指定抄送传的是当前节点id,指定审批人是下一节点id)
docId	是	文档id
type	是	类型(传1是指定下一节点审批人，传2指定抄送人，其他传0或者不传)

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "id": "11e7-5f9a-595d2be8-917f-e799edecb417",
        "name": "员工",
        "type": 4
      },
      {
        "id": "11e7-6bb9-a4500a1c-a461-afe7c10bb740",
        "name": "总经理",
        "type": 4
      }
    ]
  }
}
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "id": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
        "name": "李玲",
        "type": 1,
        "mobile": "",
        "mobile2": "",
        "email": "jack@teemlink.com",
        "avatar": null,
        "dept": "自动化测试组",
        "deptId": "11e7-5f9a-0020047a-917f-e799edecb417",
        "loginNo": "liling",
```

```
        "domainId": "11e7-5f99-cc5d96f1-917f-e799edecb417"
      }
    ],
    "pageCount": 1,
    "rowCount": 2,
    "pageNum": 1,
    "linesPerPage": 5
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	角色下用户集合
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

获取通讯录用户集

服务器返回通讯录下所有用户的集合数据。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/selectbox/contacts?contactsId={contactsId}&pageSize={pageSize}&pageNum

参数说明：

参数	必须	说明
contactsId	否	通讯录分组id
pageSize	否	每页显示条数
pageNom	否	当前页

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
```

```
    "datas": [
      {
        "avatar": "",
        "dept": "自动化测试用例系统企业域",
        "email": "",
        "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
        "mobile": "13025478965",
        "mobile2": "",
        "name": "伟强",
        "type": 1
      }
    ],
    "pageCount": 1,
    "rowCount": 2,
    "pageNum": 1,
    "linesPerPage": 5
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	通讯录下用户集合
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

更新在线用户

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/updateOnlineUsers

参数说明：

无。

权限说明：

无。

返回结果：

```
无。
```

参数说明：

无。

移除在线用户

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/removeOnlineUser

参数说明：

无。

权限说明：

无。

返回结果：

无。

参数说明：

无。

获取在线用户集合

服务器返回通讯录下所有在线用户的集合。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/selectbox/onlines?pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}

参数说明：

参数	必须	说明
pageNum	否	当前页
pageSize	否	每页显示条数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "datas": [
    {
      "avatar": "",
      "dept": "自动化测试用例系统企业域",
      "email": "",
      "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
      "mobile": "13025478965",
      "mobile2": "",
      "name": "伟强",
      "type": 1
    }
  ]
}
```

```
    }
  ],
  "pageCount": 1,
  "rowCount": 2,
  "pageNum": 1,
  "linesPerPage": 5
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	在线用户用户集合
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

获取离职用户集合

服务器返回所有无效用户的集合

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/selectbox/ineffective?pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}&domainId={domainId}

参数说明：

参数	必须	说明
pageNum	是	当前页
pageSize	是	每页显示条数
domainId	是	domainId

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "datas": [
    {
      "id": "anmi1DhBJwtHg2Pn2Fy",
    }
  ]
}
```

```
        "name": "啊萍",
        "type": 1,
        "orderByNo": 0,
        "mobile": null,
        "mobile2": null,
        "email": null,
        "avatar": null,
        "dept": null,
        "deptId": null,
        "loginNo": null,
        "domainId": null,
        "pcmEnable": false,
        "domainAdmin": false,
        "log": false
    }
]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	离职用户集合

模糊查询用户

根据联系人姓名,首字母,电话进行模糊查询，服务器返回用户的集合。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/selectbox/search?keyWord={keyWord}&pageNum={pageNum}&pageSize={pageSize}

参数说明：

参数	必须	说明
pageNum	否	当前页
pageSize	否	每页显示条数
keyWord	否	关键字

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "datas": [
```

```
        {
            "avatar": "",
            "dept": "自动化测试用例系统企业域",
            "email": "",
            "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
            "mobile": "13025478965",
            "mobile2": "",
            "name": "伟强",
            "type": 1
        }
    ],
    "pageCount": 1,
    "rowCount": 2,
    "pageNum": 1,
    "linesPerPage": 5
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	查询用户用户集合
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

获取部门树

根据父级获取部门树，服务器返回树的集合。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/selectbox/dept-tree?parentId={parentId}

参数说明：

参数	必须	说明
parentId	否	父级id

权限说明：

无。

返回结果：

```
[
  {
    "id": "bRPb1cTqfbrpHbUvtrr",
    "data": "我的公司",
    "state": "closed",
    "attr": {
      "id": "bRPb1cTqfbrpHbUvtrr",
      "name": "我的公司"
    }
  }
]
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	部门jstree集合

获取通讯录分组

获取通讯录分组。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/selectbox/contacts/group

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 0,
    "linesPerPage": 0,
    "pageNo": 0,
    "datas": [
      {
        "id": "1XUQawEPVQ6Qyk5TqEY",
        "name": "分组1",
        "ownerId": "MyTiy4G4bD0q6iALQyr"
      }
    ],
    "pageCount": 0
  }
}
```

```
    }  
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	通讯录分组集合
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

新建通讯录分组

新建通讯录分组

请求方式： POST

请求地址： /runtime/users/contacts/groups?name={name}

参数说明：

参数	必须	说明
name	是	分组名称

权限说明：

无。

返回结果：

```
{  
  "errcode": 0,  
  "errmsg": "ok",  
  "data": {  
    "id": "1XUQawEPVQ6Qyk5TqEY",  
    "name": "分组1",  
    "ownerId": "MyTiy4G4bD0q6iALQyr"  
  }  
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	通讯录分组信息

保存通讯录分组

保存通讯录分组

请求方式： POST

请求地址： /runtime/users/contacts/groups/{groupId}?name={name}

参数说明：

参数	必须	说明
groupId	是	分组id
name	是	分组名称

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "id": "1XUQawEPVQ6Qyk5TqEY",
    "name": "分组1",
    "ownerId": "MyTiy4G4bD0q6iALQyr"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	通讯录分组信息

删除通讯录分组

删除通讯录分组

请求方式：DELETE

请求地址：/runtime/users/contacts/groups/{groupId}

参数说明：

参数	必须	说明
groupId	是	分组id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "删除成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	删除成功

添加用户到通讯录分组

添加用户到通讯录分组

请求方式：POST

请求地址：/runtime/users/contacts/groups/{groupId}/users

参数说明：

参数	必须	说明
groupId	是	分组id

请求包体：

```
[
  "id1",
  "id2",
  "id3"
]
```

参数说明：

参数	必须	说明
userIds	是	用户id集合

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "添加成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	添加成功

移除用户到通讯录分组

移除用户到通讯录分组

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/users/contacts/groups/{groupId}/users

参数说明：

参数	必须	说明
groupId	是	分组id

请求包体：

```
[
  "id1",
  "id2",
  "id3"
]
```

参数说明：

参数	必须	说明
userIds	是	用户id集合

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "移除成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	移除成功

用户选择框树形数据结构说明

```
[
  {
    "avatar": "",
    "dept": "自动化测试用例系统企业域",
    "email": "",
    "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
    "mobile": "13025478965",
    "mobile2": "",
    "name": "伟强",
    "type": 1
  },
  {
    "avatar": "",
    "dept": "自动化测试用例系统企业域",
    "email": "",
```

```
        "id": "11e7-6bb9-b3b4ed54-a461-afe7c10bb740",
        "mobile": "13254896547",
        "mobile2": "",
        "name": "总经理",
        "type": 1
    },
    {
        "children": [],
        "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
        "name": "产品部",
        "type": 2
    },
    {
        "children": [],
        "id": "11e7-5f99-e70d1a49-917f-e799edecb417",
        "name": "测试部",
        "type": 2
    }
}
```

参数说明：

参数	数据类型	说明
avatar	String	头像
dept	String	部门名称
email	String	邮件
id	String	主键
mobile	String	手机1
mobile2	String	手机2
name	String	名字
children	String	子级
type	String	类型（1用户,2部门,3软件,4角色）

获取当前登陆用户信息

获取登录用户信息

请求方式： GET
请求地址： /runtime/users/myprofile

权限说明：
无。

返回结果：

```
{
```

```
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data":
    {
        "avatar": "",
        "dept": "自动化测试用例系统企业域",
        "email": "",
        "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
        "mobile": "13025478965",
        "mobile2": "",
        "name": "伟强",
        "type": 1
    }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回用户信息

获取用户信息

获取登录用户信息

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/profile?id={id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	用户id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data":
    {
        "avatar": "",
        "dept": "自动化测试用例系统企业域",
        "email": "",
        "id": "11e7-661d-31b9954a-8f1a-bfe936d3ae2a",
        "mobile": "13025478965",
        "mobile2": "",
    }
}
```

```
        "name": "伟强",
        "type": 1
    }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回用户信息

获取用户签章列表

获取登录用户签章列表

请求方式：GET

请求地址：/runtime/users/signs

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "iUGOhkCPX2QueqG5iUp",
      "name": "123",
      "password": "0d04ee6e708c0136eb0156ef71251544",
      "img": "iUGOhkCPX2QueqG5iUp.jpg",
      "desc": "123",
      "date": "2018-09-05"
    },
    {
      "id": "XdUeahX5pMWYxjzdUVg",
      "name": "1111",
      "password": "423d853ec9aac368af3a1f6cf2edcb51",
      "img": "XdUeahX5pMWYxjzdUVg.jpg",
      "desc": "3333",
      "date": "2018-09-05"
    },
    {
      "id": "XdUeahX5pMWYxjzdUVg",
      "name": "1111",
      "password": "2d060d2ee17163955e099c5374da93f4",
      "img": "XdUeahX5pMWYxjzdUVg.jpg",
      "desc": "3333",
      "date": "2018-09-05"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回签章列表

获取签章详情

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/signs/{id}?password={password}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	签章id
password	是	密码

权限说明：

无。

返回结果：

```
{  
  "errcode": 0,  
  "errmsg": "ok",  
  "data": {  
    "id": "iUGOhkCPX2QueqG5iUp",  
    "name": "123",  
    "password": "0d04ee6e708c0136eb0156ef71251544",  
    "img": "iUGOhkCPX2QueqG5iUp.jpg",  
    "desc": "123",  
    "date": "2018-09-05"  
  }  
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回签章

新建签章

新建签章

请求方式： POST

请求地址： /runtime/users/signs

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "id": "xdUeahX5pMWYxjzdUVg",
  "name": "1111",
  "password": "2d060d2ee17163955e099c5374da93f4",
  "img": "xdUeahX5pMWYxjzdUVg.jpg",
  "desc": "3333",
  "date": "2018-09-05"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
name	是	签章名字
id	是	签章id
password	是	签章密码
img	是	签章图片
desc	是	签章备注
date	是	签章时间

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "新建成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	新建成功

删除签章

删除签章

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/users/signs/{id}

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok",
    "data": "删除成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	删除成功

批量删除签章

批量删除签章

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/users/signs

权限说明：

无。

请求包体：

```
[
  "id1",
  "id2",
  "id3"
]
```

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	id集合

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "删除成功"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	删除成功

14. 部门 (Departments)

获取树形结构的部门集合

根据客户端传递的父级部门id参数，服务器返回直属下级部门集合，以树形结构的方式描述数据。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/departments/selectbox/department?deptId={deptId}&level={level}&belong={belong}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
deptId	是	父级部门id
level	是	显示部门级别(-1:所有,0:一级,1:二级,2:三级...)
belong	是	是否只显示当前用户及下属部门(true false)

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
      "name": "产品部",
      "type": 2,
      "code": "",
      "level": "1",
      "parent": "自动化测试用例系统企业域",
      "children": []
    },
    {
      "id": "11e7-5f99-e70d1a49-917f-e799edecb417",
      "name": "测试部",
      "type": 2,
      "code": "001",
      "level": "1",
      "parent": "自动化测试用例系统企业域",
      "children": []
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取部门集合或部门下用户集合

根据客户端传递的父级部门id参数，服务器返回该部门下用户集合。当部门id为空时，返回所有部门集合，否则返回该部门下所有用户集合。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/departments/selectbox/user?deptId={deptId}&pageSize={pageSize}&pageNum={pageNum}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
deptId	是	父级部门id
pageSize	是	每页显示数据数（传入0时默认显示5条数据）
pageNum	是	当前页（传入0时默认显示第一页）

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
      "name": "产品部",
      "type": 2,
      "code": "",
      "level": "1",
      "parent": "自动化测试用例系统企业域",
      "children": []
    },
    {
    }
  ]
}
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "id": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
        "name": "李玲",
        "type": 1,
        "mobile": "",
        "mobile2": "",
        "email": "jack@teemlink.com",
        "avatar": null,
        "dept": "自动化测试组",
        "deptId": "11e7-5f9a-0020047a-917f-e799edecb417",
        "loginNo": "liling",
        "domainId": "11e7-5f99-cc5d96f1-917f-e799edecb417"
      }
    ],
    "pageCount": 1,
    "rowCount": 2,
    "pageNum": 1,
    "linesPerPage": 5
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
datas	部门下用户集合
pageCount	总页数
rowCount	总行数
pageNum	当前页
linesPerPage	每页显示条数

搜索功能

根据客户端传递的部门名称，服务器返回查询出的部门集合。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/departments/selectbox/search?keyword={keyword}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
keyword	否	部门名称

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
      "name": "产品部",
      "type": 2,
      "code": "",
      "level": "1",
      "parent": "自动化测试用例系统企业域",
      "children": []
    },
    {
      "id": "11e7-5f99-e70d1a49-917f-e799edecb417",
      "name": "测试部",
```

```
        "type": 2,
        "code": "001",
    "level": "1",
        "parent": "自动化测试用例系统企业域",
        "children": []
    }
]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

根据父级获取部门集合

根据客户端传递的部门名称，服务器返回查询出的部门集合。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{applicationId}/departments/selectbox/childs?parentId={parentId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
parentId	否	部门id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
      "name": "产品部",
      "count": 2,
      "child": false
    },
    {
      "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
      "name": "产品部",
      "count": 2,
      "child": true
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回部门数据

部门选择框树形数据结构说明

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "11e7-654a-2b182ffe-9cdb-af6bc8266ed2",
      "name": "产品部",
      "type": 2,
      "code": "",
      "level": "1",
      "parent": "自动化测试用例系统企业域",
      "children": []
    },
    {
      "id": "11e7-5f99-e70d1a49-917f-e799edecb417",
      "name": "测试部",
      "type": 2,
      "code": "001",
      "level": "1",
      "parent": "自动化测试用例系统企业域",
      "children": []
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
id	部门主键
name	部门名字
type	类型（1用户,2部门,3软件,4角色）
code	部门代号
parent	父级部门id
children	下级部门id
level	部门级别

15. 角色 (Roles)

获取表单

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/forms/{formId}/documents/{docId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
formId	是	表单id
docId	是	文档id

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

16. 个人设置 (UserSetups)

个人信息设置

服务器返回保存是否的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/usersetups/detail

请求包体：

```
{
  "name": "1111",
  "email": "1111",
  "telephone": "1111"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
name	是	用户名称
email	是	用户邮箱
telephone	是	用户电话

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

密码设置

服务器返回保存是否成功的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/usersetups/password

请求包体：

```
{
    "oldPassword": "1111",
    "newpassword": "1111",
    "confirmPassword": "1111"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
oldPassword	是	原密码
newpassword	是	新密码
confirmPassword	是	确认密码

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

皮肤设置

服务器返回保存成功的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/users/skin

请求包体：

```
{
    "skin": "1111"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
skin	是	皮肤

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

系统设置

获取代理列表

服务器返回代理列表的结果。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/{userid}/detail

请求包体：

无

参数说明：

参数	必须	说明
userid	是	用户id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "url"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的url

组织切换

获取用户所属企业域

服务器返回企业域列表的结果。

请求方式： GET
请求地址： /runtime/usersetups/domains
请求包体：

无

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "__4SG7IKUoZuZ4tq9K7hT",
      "sendHost": "smtp.exmail.qq.com",
      "sendAddress": "quan@weioa365.com",
      "sendAccount": "quan@weioa365.com",
      "sendPassword": "VXrZaxVAoDAjZLtf",
      "ccAddress": null,
      "isUseClient": "true",
      "functionDomain": "qq.com",
      "trash": "Junk E-mail",
      "sender": "Sent Items",
      "draft": "Drafts",
      "removed": "removed",
      "fetchServer": "imap.exmail.qq.com",
      "fetchServerPort": "993",
      "fetchProtocol": "imap",
      "fetchssl": null,
      "smtpServer": "smtp.exmail.qq.com",
      "smtpServerPort": "465",
      "smtpAuthenticated": null,
      "smtpssl": null,
      "name": "我的公司",
      "systemName": "",
      "logourl": "",
      "parents": null,
      "field1": "",
      "field2": "",
    }
  ]
}
```

```
    "field3": "",
    "field4": "",
    "field5": "",
    "field6": "",
    "field7": "",
    "field8": "",
    "field9": "",
    "field10": "",
    "field11": "",
    "field12": "asdas",
    "field13": "",
    "field14": "",
    "field15": "",
    "field16": "",
    "field17": "",
    "field18": "555",
    "field19": "",
    "field20": ""
  },
  {
    "id": "__bB4fGzch9L4op1STXR0",
    "sendHost": null,
    "sendAddress": null,
    "sendAccount": null,
    "sendPassword": null,
    "ccAddress": null,
    "isUseClient": null,
    "functionDomain": null,
    "trash": null,
    "sender": null,
    "draft": null,
    "removed": null,
    "fetchServer": null,
    "fetchServerPort": null,
    "fetchProtocol": null,
    "fetchssl": null,
    "smtpServer": null,
    "smtpServerPort": null,
    "smtpAuthenticated": null,
    "smtpssl": null,
    "name": "测试企业域",
    "systemName": "",
    "logourl": "",
    "parents": null,
    "field1": "",
    "field2": "",
    "field3": "",
    "field4": "",
    "field5": "",
    "field6": "",
    "field7": "",
    "field8": "",
    "field9": "",
    "field10": "",
    "field11": "",
    "field12": "a",
    "field13": "",
    "field14": "",
```

```
        "field15": "",
        "field16": "",
        "field17": "",
        "field18": "",
        "field19": "",
        "field20": ""
    }
}
]
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回企业域列表

切换企业域

服务器无返回。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/usersetups/domains/switch?domain={domain}

请求包体：

```
无
```

参数说明：

参数	必须	说明
domain	是	企业域名称

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容

代理设置

获取代理列表

服务器返回代理列表的结果。

请求方式： GET
请求地址： /runtime/{applicationId}/usersetups/proxys?flowName={flowName}&pageNo={pageNo}&linesPerPage={linesPerPage}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
flowName	否	流程名称
pageNo	否	当前页
linesPerPage	否	每页显示数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 1,
    "linesPerPage": 10,
    "pageNo": 1,
    "datas": [
      {
        "id": "GBE1IwQSPyGueklduFq",
        "flowName": "KPI审批流程",
        "flowId": "11e5-73d7-4a37291b-93d0-b7ec49f28add",
        "description": "123",
        "state": "1",
        "agents": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
        "agentsName": "方映春",
        "owner": "11e7-7721-76f875ba-bacd-b744ea587d6a",
        "startProxyTime": 1514217600000,
        "endProxyTime": 1514304000000,
        "proxyMode": 0
      }
    ],
    "pageCount": 1
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取代理

服务器返回代理的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/{applicationId}/usersetups/proxys/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
Id	是	代理id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 1,
    "linesPerPage": 10,
    "pageNo": 1,
    "datas":
      {
        "id": "GBE1IwQSPYGUEklduFq",
        "flowName": "KPI审批流程",
        "flowId": "11e5-73d7-4a37291b-93d0-b7ec49f28add",
        "description": "123",
        "state": "1",
        "agents": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
        "agentsName": "方映春",
        "owner": "11e7-7721-76f875ba-bacd-b744ea587d6a",
        "startProxyTime": 1514217600000,
        "endProxyTime": 1514304000000,
        "proxyMode": 0
      }
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

保存代理

服务器返回代理列表的结果。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/usersetups/proxys/save?Id={id}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "flowName": "KPI审批流程;啊哈哈",
  "flowId": "11e5-73d7-4f28add;11e5-73d7-4a3729128add",
  "description": "123",
  "state": "1",
  "agents": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
  "agentsName": "方映春",
  "owner": "11e7-7721-76f875ba-bacd-b744ea587d6a",
  "startProxyTime": 1514217600000,
  "endProxyTime": 1514304000000,
  "proxyMode": 0
}
```

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

删除代理

服务器返回代理列表的结果。

请求方式： DELETE

请求地址： /runtime/{applicationId}/usersetups/proxys

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

请求包体：

```
[
  "ID1",
  "ID2",
  "ID3"
]
```

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "rowCount": 1,
    "linesPerPage": 10,
    "pageNo": 1,
    "datas": [
      {
        "id": "GBE1IwQSPyGueklDuFq",
        "flowName": "KPI审批流程",
        "flowId": "11e5-73d7-4a37291b-93d0-b7ec49f28add",
        "description": "123",
        "state": "1",
        "agents": "11e4-63ff-5d9df2ad-9f19-57d7b83ae7be",
        "agentsName": "方映春",
        "owner": "11e7-7721-76f875ba-bacd-b744ea587d6a",
        "startProxyTime": 1514217600000,
        "endProxyTime": 1514304000000,
        "proxyMode": 0
      }
    ]
  }
}
```

```
    ],
    "pageCount": 1
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取流程列表

服务器返回流程列表的结果。

请求方式： GET
请求地址： /runtime/{applicationId}/usersetups/proxys/flows

参数说明：

参数	必须	说明
subject	否	流程主题
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "": "",
    "11e5-73d7-4a37291b-93d0-b7ec49f28add": "KPI审批流程",
    "11e6-539e-f439b6cc-81f5-679a826556ce": "人才推荐",
    "11e6-5302-c8cd341d-a13d-c75d0a89256c": "离职申请",
    "11e6-52dd-ef4a426c-a13d-c75d0a89256c": "调岗申请"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

常用意见设置

获取常用意见列表

服务器返回常用意见列表的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/users/{userId}/commonOpinions

参数说明：

参数	必须	说明
userId	是	当前登录用户id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "79efe485-f704-448f-8c49-bf7bc42a1214",
      "content": "同意"
    },
    {
      "id": "3eedf5d5-9d05-4921-bf61-45351241b15b",
      "content": "批准"
    },
    {
      "id": "6169402c-7915-4393-818c-4cdec6d255dc",
      "content": "OK"
    }
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	常用意见数据

添加常用意见

服务器返回常用意见的结果。

请求方式： POST
请求地址： /runtime/users/{userId}/commonOpinions?opinion={opinion}
参数说明：

参数	必须	说明
userId	是	当前登录用户id
opinion	否	意见

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "id": "79efe485-f704-448f-8c49-bf7bc42a1214",
    "content": "同意"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	常用意见数据

删除常用意见

服务器返回常用意见的结果。

请求方式： DELETE
请求地址： /runtime/users/{userId}/commonOpinions/{opId}
参数说明：

参数	必须	说明
userId	是	当前登录用户id
opId	是	意见id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "id": "79efe485-f704-448f-8c49-bf7bc42a1214",
    "content": "同意"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	常用意见数据

修改常用意见

服务器返回常用意见的结果。

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/users/{userId}/commonOpinions/{opId}?opinion={opinion}

参数说明：

参数	必须	说明
userId	是	当前登录用户id
opId	是	意见id
opinion	否	意见

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "id": "79efe485-f704-448f-8c49-bf7bc42a1214",
    "content": "同意"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	常用意见数据

17. 企业域管理（DomainManagers）

获取企业域列表

服务器返回企业域列表的结果。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/domains

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "pendingFlowList": [
        {
          "num": 1,
          "name": "请假申请_串行",
          "id": "5EWSM5BmOUOk3cYj4T0"
        },
        {
          "num": 2,
          "name": "请假申请",
          "id": "FPnfiZrQktvBKa5thBd"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    {
      "num": 1,
      "name": "简单流程",
      "id": "UrO2BNUusq43eZj9rw6"
    },
    {
      "num": 1,
      "name": "简单流程",
      "id": "__4D0nLZheR3L616RwbGL"
    },
    {
      "num": 5,
      "name": "全部",
      "id": ""
    }
  ],
  "name": "2.0功能示例",
  "id": "HdPeBqYwJyFyjHkhzu3"
}
]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的企业域信息

根据企业域id获取企业域信息

返回企业域信息(系统名称，logo地址)

请求方式：GET

请求地址：/portal/domain/{domainId}

参数说明：

参数	必须	说明
domainId	是	企业域id

权限说明：

无。

返回结果：

```

{
  "id": "11e1-81e2-37f74759-9124-47aada6b7467",
  "sendHost": null,
  "sendAddress": null,
  "sendAccount": null,
```

```
"sendPassword": null,
"ccAddress": null,
"isUseClient": null,
"functionDomain": null,
"trash": null,
"sender": null,
"draft": null,
"removed": null,
"fetchServer": null,
"fetchServerPort": null,
"fetchProtocol": null,
"fetchssl": null,
"smtpServer": null,
"smtpServerPort": null,
"smtpAuthenticated": null,
"smtpssl": null,
"name": "我的公司1",
"systemName": "qqqqq",
"logoUrl": "/accept.png"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

18. 软件（Applications）

获取软件列表

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/applications

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    flowCenter: false,
    applications: [{id: "HdPeBqYwJyFyjHkhzu3", name: "2.0功能示例", activated:
true},
    {id: "pm", name: "任务", activated: true},
    {id: "km", name: "知识文档管理", activated: false}
  ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

获取系统软件列表

服务器返回包含表单模板、操作、样式库、数据、权限（数据与权限体现在表单控件的属性）的结果。

请求方式： GET
请求地址： /runtime/applications/sysapplications

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": [
    {
      "id": "pm",
      "name": "任务"
    },
    {
      "id": "km",
      "name": "知识文档管理"
    },
    {
      "id": "qm",
      "name": "调查问卷"
    }
  ]
}
```

```
    ]
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

19. 消息中心（Messages）

获取通知

服务器返回企业动态列表数据。

请求方式：GET

请求地址：/runtime/messages/notices?pageNo={pageNo}&linesPerPage={linesPerPage}

参数说明：

参数	必须	说明
pageNo	否	当前页
linesPerPage	否	每页显示条数

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "datas": [
      {
        "createTime": "2017-11-01T15:22:30",
        "domainid": "11e7-5f99-cc5d96f1-917f-e799edecb417",
        "id": "tgkd9RyPi5FBLy3HBQL",
        "lazyLoad": true,
        "linkParams": {
          "_docid": "\"3fwTGoaSiF1Y5A4173f\"",
          "_formid": "\"11e7-66a6-784b8971-8f1a-bfe936d3ae2a\"",
          "application": "\"11e7-5f98-d7d66840-917f-e799edecb417\"",
          "mode": "\"personalMessageMode\"",
          "module": "审批时限设置",
          "read": false,
          "subjectType": 3,
          "summary": "<span class='notice_type' type='3'></span><span class='notice_actor'>李玲</span><span class='notice_flowType'>创建</span><span class='notice_flow'>审批单</span><span class='notice_summary'>设计时分秒-</span>",

```

```
        "toUserId": "11e7-5f9a-210f9112-917f-e799edecb417",
        "version": 0
    }
],
"linesPerPage": 30,
"pageCount": 1,
"pageNo": 1,
"rowCount": 10
}
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

标记已读

服务器返回企业动态列表数据。

请求方式： PUT
请求地址： /runtime/messages/notices/{id}/read

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	通知id

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

全部标记已读

服务器返回企业动态列表数据。

请求方式： PUT
请求地址： /runtime/messages/notices/read

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

删除通知

服务器返回企业动态列表数据。

请求方式： DELETE
请求地址： /runtime/messages/notices/delete

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

请求包体：

```
[
  "ID1",
  "ID2",
  "ID3"
]
```

返回结果：

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	null

20. 登录模块 (login)

注销登录

请求方式： POST

请求地址： /logout

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "url"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的表单对象，数据结构参考 #3.3

调试登录-获取企业域列表

请求方式： GET

请求地址： /debuglogin/getDomainList

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "domainlist"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的企业域列表

调试登录-获取用户列表

请求方式： GET

请求地址： /debuglogin/getUserList?domainName={domainName}&username={username}

参数说明：

参数	必须	说明
domainName	是	企业域名称
username	否	用户名

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "userlist"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的用户列表

调试登录-获取登陆页面所需的多语言字段

请求方式： GET

请求地址： /debuglogin/getMultiLangWordList?language={language}

参数说明：

参数	必须	说明
language	是	语言

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "MultiLangWordList"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的多语言列表

调试登录-登陆

请求方式： GET

请求地址： /debuglogin/loginWithCiphertext2

参数说明：

参数	必须	说明
domainName	是	企业域名称
username	是	用户名

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "url"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的url

钉钉免密登录

请求方式： GET

请求地址： /runtime/dingding/authlogin

参数说明：

参数	必须	说明
code	是	钉钉免登授权码
domainId	是	企业域id
appId	否	软件id
formId	否	表单id
isPc	否	是否来自pc

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "resultCode": 0,
  "msg": "ok",
  "returnUrl": "url"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回的url

21. 公用

获取序列号

服务器返回随机的序列号。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/sequence

参数说明：

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "abcdefghijklmnopshfx"
}
```

刷新表单

刷新表单。

请求方式： POST

请求地址： /runtime/{applicationId}/views/{viewId}/documents/{docId}/refresh

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id
viewId	是	视图id
docId	是	文档Id
content	是	请求内容

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "refresh" : {
    "docid": "14e7dwq091134ct9635fG",
    "viewid": "11e7-66ae-756b2cc9-9cdb-af6bc8266ed2",
    "items": ""
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回序列号

前台解锁

前台解锁

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/users/unlock

参数说明：

参数	必须	说明
pwd	是	请求包体

权限说明：

无。

请求包体：

```
"12312"
```

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否解锁成信息

下载文件

前台解锁

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/file/download?filename={filename}&filepath={filepath}

参数说明：

参数	必须	说明
filename	是	文件名
filepath	是	文件相对路径
watermarkStr	否	水印名

权限说明：

无。

请求包体：

```
"12312"
```

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否解锁成信息

迁移文件

将文件复制到另外一个地方

请求方式： POST

请求地址： /runtime/file/transfer

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "fileNetPath": "http://192.168.88.191:8085/obpm/uploads/item/2021/569749bf-8976-4bea-b155-2bf85f857a91.xls?accessToken=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhdXRoMCIsImV4cCI6MTYxNDc1ODY1MywidXN1cm5hbWUiOiJfx21oNkNmUFYWTzM5UG9sUjdUaEsi fQ.ZhaVW_AYMPNxAHtYvgZQ4wzNCqHuyewUdYs-56v7quk",
  "savePath": "/uploads/item/2021",
  "fileName": "abc.doc"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
fileNetPath	是	文件的网络访问地址(要带上token)
savePath	是	文件保存的相对目录
fileName	是	文件名字

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否解锁成信息

gps定位纠偏

gps定位纠偏

请求方式： GET

请求地址： /runtime/gps/convert?x={x}&y={y}

参数说明：

参数	必须	说明
x	是	经度
y	是	维度

权限说明：

无。

请求包体：

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "x": "123123123.123",
    "y": "2221111.32"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否解锁成信息

同步表数据

同步表数据

请求方式: POST
请求地址: /runtime/sync/data

参数说明:

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明:

无。

请求包体:

```
{
  "action": "create",
  "applicationId": "soZu9kthmxyP8qQfq0e",
  "dataObject": {
    "columnValues": [
      {
        "name": "id",
        "type": "text",
        "value": "Z42xU8LmniRouz93E7s"
      },
      {
        "name": "name",
        "type": "text",
        "value": "总部"
      },
      {
        "name": "domain_id",
        "type": "text",
        "value": "3CffNlgt9B9StIjiUPB"
      },
      {
        "name": "levels",
        "type": "integer",
        "value": "0"
      },
      {
        "name": "indexcode",
        "type": "text",
        "value": "5fbaLce8DIbIP2BdQoc_Z42xU8LmniRouz93E7s"
      },
      {
        "name": "code",
        "type": "text",
        "value": "1"
      },
      {
        "name": "sortid",
        "type": "text",
        "value": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
},
{
  "name": "valid",
  "type": "integer",
  "value": "1"
},
{
  "name": "orderbyno",
  "type": "integer",
  "value": "0"
},
{
  "name": "weixin_dept_id",
  "type": "text",
  "value": "1"
},
{
  "name": "lanxin_dept_id",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field1",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field2",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field3",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field4",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field5",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field6",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field7",
  "type": "text",
  "value": ""
},
{
  "name": "field8",
```

```
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field9",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field10",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field11",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field12",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field13",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field14",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field15",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field16",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field17",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field18",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  {
    "name": "field19",
    "type": "text",
    "value": ""
  },
  },
```

```
{
    {
        "name": "field20",
        "type": "text",
        "value": ""
    },
    {
        "name": "dingding_dept_id",
        "type": "text",
        "value": ""
    }
],
"id": "Z42xU8LmniRouz93E7s",
"tableName": "t_department"
},
"dataSourceName": "测试连接"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
action	是	动作类型（create新建，update更新，save新建或保存，delete删除）
applicationId	是	软件id
dataSourceName	是	数据源名称
dataObject	是	数据对象
dataObject.id	是	数据id
dataObject.tableName	是	表名
dataObject.columnValues	是	字段对象
columnValues[0].name	是	字段名称
columnValues[0].type	是	字段类型
columnValues[0].value	是	字段值

返回结果：

```
{
    "errcode": 0,
    "errmsg": "ok"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容

同步文件

同步表数据

请求方式： POST
请求地址： /runtime/sync/file

参数说明：

参数	必须	说明
-----	-----	-----

权限说明：

无。

请求包体：

```
{
  "downloadUrl": "http://localhost:8083/obpm/uploads/item/2021/a29bbf24-fb23-4413-b8eb-38512a22d666.docx?accessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhdXRoMCIsImV4cCI6MTYyMDcxMjE2NSwidXN1cm5hbWUiOiJfXzdnMTIyYXdtYTYqYzFaY0ZySHEifQ.AnSAvhvk3Y4KZ1jpd0VCSnqw4gyVms5QS6LOhImHgA",
  "pathOnTargetServer": "D:/obpm-demo/uploads/item/2021/a29bbf24-fb23-4413-b8eb-38512a22d666.docx"
}
```

参数说明：

参数	必须	说明
downloadUrl	是	文件下载地址
pathOnTargetServer	是	文件目标存储地址

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok"
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容

22. 同步软件的数据表单

同步软件的数据表单

请求方式： POST

请求地址： /runtime/synchronization/forms?applicationId={applicationId}

参数说明：

参数	必须	说明
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

<pre>{"errcode":0,"errmsg":"ok"}</pre>
--

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回序列号

23. 统计图模块

获取统计图的数据内容

请求方式： POST

请求地址： /runtime/chart/{id}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	统计图id
content	否	请求包体

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": {
    "result": "option",
    "view": "view",
    "appId": "HdPeBqYWJyFyjHkhzu3"
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回数据包

获取统计图的查询表单模板

服务器返回报表的查询表单模板的结果。

请求方式： GET

请求地址： /runtime/chart/{id}/searchformtemplate/{applicationId}

参数说明：

参数	必须	说明
id	是	统计图id
applicationId	是	软件id

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode" : 0,
  "errmsg" : "ok",
  "data" : {
    " fields": [],
    " document": {},
    " template": ".."
  }
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	查询表单数据

24. debug调试 (macro)

是否开启调式模式

请求方式： GET

请求地址： /runtime/macro/isdebug

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否开启 (true/false)

设置是否开启调式模式

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/macro/debug?isDebug={isDebug}

参数说明：

参数	必须	说明
isDebug	是	是否开启

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否开启（true/false）

刷新操作

请求方式： PUT

请求地址： /runtime/macro/refresh

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否开启（true/false）

执行操作

- 1.go 进入下一个断点

2.Step Over 单步跳过

3.Step Into 单步进入

4.Step Out 单步退出

请求方式：PUT

请求地址：/runtime/macro/conduct?action={action}

参数说明：

参数	必须	说明
action	是	动作类型

权限说明：

无。

返回结果：

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": true
}
```

参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回是否开启（true/false）

运行脚本

请求方式：PUT

请求地址：/runtime/macro/evalexpr

参数说明：

参数	必须	说明

权限说明：

无。

请求包体：

```
"asdasfdfhfhjyhjkhuiurgdf"
```

返回结果:

```
{
  "errcode": 0,
  "errmsg": "ok",
  "data": "sssss"
}
```

参数说明:

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	对返回码的文本描述内容
data	返回执行后的结果

25. 全局错误码参考

=====

状态码说明:

状态码	说明
-1	处理失败
0	处理成功
40001	
40002	
40003	
40004	
40005	

错误信息数据结构 (errors) :

```
{
  "errcode" : 40035,
  "errmsg" : "Validation Failed",
  "errors" : [
    {
      "errcode" : 40035,
      "field" : "name",
      "errmsg" : "name cannot have fancy characters"
    },
    {
      "errcode" : 40035,
```

```
        "field" : "age",  
        "errmsg" : "age cannot be blank"  
    }  
]  
}
```

错误信息参数说明：

参数	说明
errcode	返回码
errmsg	状态码对应的信息文本
field	字段名称（错误对应的作用域）