模型服务容器API说明2.0

**更新时间：**2016年10月13日

**更新内容：**

新增状态机制多数据输入与输出

修复模型运行实例运行bug

修复界面上若干bug

新增远程节点的一系列操作

**1.本地模型服务：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **内容** | **返回数据** | **说明** |
| /modelser | POST | form表单（见附录1） | res:状态码（是否上传成功）；  oid:新上传的模型id | 新增模型 |
| /modelser/:msid?ac=run&inputdata=[{"StateId":":sid","Event":":eventname","DataId":":gdid"},{"StateId":":sid","Event":":eventname","DataId":":gdid"}] | GET | 无 | res:状态码（是否运行成功）；  msr\_id:模型运行记录id | 运行模型，模型ID为msid，输入数据在inputdata |
| /modelser/:msid?ac=start | PUT | 无 | res：状态码 | 开启模型id为msid的模型服务 |
| /modelser/:msid?ac=stop | PUT | 无 | res：状态码 | 关闭模型id为msid的模型服务 |
| /modelser/:msid | DELETE | 无 | res：状态码 | 删除模型id为msid的模型服务 |
| /modelser/json/all | GET | 无 | […] | 获取所有本地模型服务的 |
| /modelser/json/:msid | GET | 无 | modelSer:模型服务详细信息；  msrs:该模型服务的运行记录;  blmodelser:你用不到 | 获取某个模型服务的详细信息（详细见数据库文档） |
| /modelser/preparation/json/:msid | GET | 无 | modelSer:模型服务；  input:输入数据 | 获取某个模型服务的运行准备信息 |
| /modelser/file | GET | 无 |  | 获取模型压缩包上传百分比进度 |

**2.远程节点模型服务：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /modelser/rmt/:host | POST | form表单（见附录1） | res:状态码（是否上传成功）；  oid:新上传的模型id | 给远程节点新增模型，host位远程节点ip |
| /modelser/rmt/json/all | GET | 无 | […] | 获取所有远程节点的模型服务 |
| /modelser/rmt/file/:host | GET | 无 | value:百分比 | 获取远程节点上传模型压缩包的百分比进度，host为远程ip地址。 |
| /modelser/rmt/json/:host/:msid?ac=run&inputdata=[{"StateId":":sid","Event":":eventname","DataId":":gdid"},{"StateId":":sid","Event":":eventname","DataId":":gdid"}] | GET | 无 | res:状态码（是否运行成功）；  msr\_id:模型运行记录id | 远程运行模型，模型ID为msid，输入数据在inputdata |
| /modelser/rmt/json/:host/:msid | GET | 无 | modelSer；  msrs；  host；  port | 获取host节点上id为msid的模型服务。 |
| /modelser/rmt/preparation/:host/:msid | GET | 无 | modelSer；  input；  host；  port | 获取远程节点某个模型服务的运行准备信息。Host为ip，msid为模型id。 |
| /modelser/rmt/:host/:msid?ac=start | PUT | 无 | res：状态码 | 开启模型id为msid的模型服务 |
| /modelser/rmt/:host/:msid?ac=stop | PUT | 无 | res：状态码 | 关闭模型id为msid的模型服务 |
| /modelser/rmt/:host/:msid | DELETE | 无 | res：状态码 | 删除模型id为msid的模型服务 |

**附录1：新增模型表单**

字段：

{

m\_name:“”, //模型名称(string)

m\_type:“”, //类型(string)

m\_url:“”, //详细信息URL(可空)(string)

mv\_num: , //模型版本(INT)

ms\_des:“”, //模型描述(string)

ms\_xml:“”, //模型参数(string)

ms\_user:{

u\_name:“”, //上传人名称(string)

u\_email:“” //上传人E-mail(string)

}

}

文件：

{

ms\_img //模型图像(可空)

file\_model //模型包(ZIP格式，且为标准压缩)

}

**3.数据资源：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **内容** | **返回数据** | **说明** |
| /geodata/file | POST | form表单（见附录1） | res:状态码；  stateid  eventname  gd\_id | 上传数据文件 |
| /geodata/stream | POST | form表单（见附表2） | res:状态码；  stateid  eventname  gd\_id | 上传数据流 |
| /geodata/:gd\_id | GET | 无 | 数据文件 | 下载数据 |
| /geodata/file/:host | POST | form表单（见附录1） | res:状态码；  stateid  eventname  gd\_id | 上传到远程服务器 |
| /geodata/stream/:host | POST | form表单（见附表2） | res:状态码；  stateid  eventname  gd\_id | 上传到远程服务器 |
| /geodata/rmt /:host/:gdid | GET | 无 | 数据文件 | 下载远程服务器上的数据 |

**附录1：上传数据文件表单**

字段：

{

stateid : ”:sid”, //数据所需状态ID(String)

eventname : ”:eventname” //数据所在事件(String)

}

文件：

{

myfile //数据文件

}

**附录2：上传数据流表单**

字段:

{

stateid : ” :sid”, //数据所需状态(string)

eventname : ” :eventname” //数据所在事件(string)

data : ”” //数据流(string)

}

**4.模型运行记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **内容** | **说明** |
| /modelserrun/json/:msrid | GET | 无 | 获取某个运行记录（详细参见数据库文档） |
| /modelserrun/json/all | GET | 无 | 获取所有运行记录 |
| /modelserrun/rmt/json/all | GET | 无 | 获取所有远程节点的所有模型运行记录 |
| /modelserrun/rmt/json/:host/:msrid | GET | 无 | 获取远程节点的某个运行记录（详细参见数据库文档） |

**5.子节点的API：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **内容** | **说明** |
| /child-node/json/all | GET | 无 | 查看所有子节点 |

**6.模型运行实例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **内容** | **说明** |
| /modelins/json/all | GET | 无 | 获取模型运行实例 |
| /modelins/:miid?inputdata=[{"StateId":":sid","Event":":eventname","DataId":":gdid"},{"StateId":":sid","Event":":eventname","DataId":":gdid"}] | PUT | 无 | 更新模型实例的数据 |
| /modelins/rmt/json/all | GET | 无 | 获取远程的模型运行实例 |

**7.服务器API**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **内容** | **说明** |
| /json/status | GET | 无 | 获取服务器的状态 |

目前可用服务器 :

222.192.7.74:8060 为第二版本