标识: RICH-Datlab

版本: 1.0

技术文件

DatLab 开发者平台手册

北京睿企 二〇二一年三月

修订记录

版本	修订人	修订时间	修订内容
----	-----	------	------

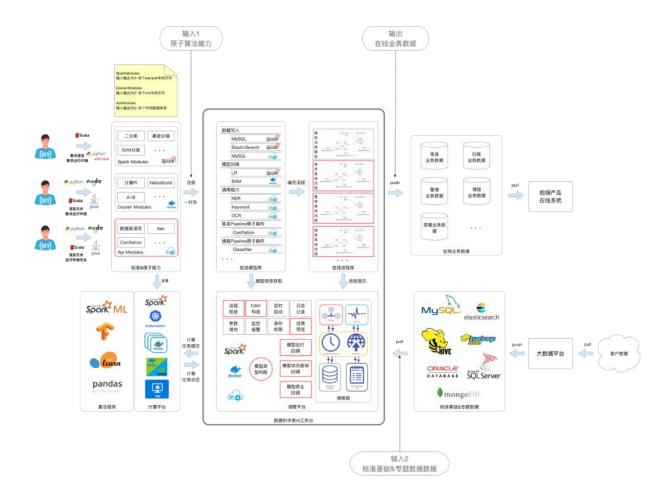
目录

1 概述	2
2 架构图	3
3 Datlab 平台服务模块接口开发规范	3
3.1 接口说明	3
3.2 接口定义	3
4 数据服务接口	6
4.1 接口说明	
4.2 接口定义	6
5基础服务注册为平台《模块》	9
5.1 打开注册接口页面	9
5.2 填写注册信息	10
5.3 验证	
6 查询模块信息	12
7 修改模块信息	13

1 概述

数据和服务(算法)的通用调度平台 Datlab 本身可以提供各种功能性模块,但同时也提供用户可以根据接口设计规范,开发出属于自己的功能模块,在流程实验中进行使用。以下对于模块接口的设计规范,以及模块的注册使用进行详细说明

2架构图



3 Datlab 平台服务模块接口开发规范

3.1 接口说明

- 所有希望可以被平台调度的服务模块接口需要按照 3.2 的接口定义实现
- •接口的输入输出均为 0~多张符合 mysql 协议的数据库表

3.2 接口定义

接口约束

接口编号:apiId	每一个服务需要有自己唯一的接口编号
调用 URI	每一个服务有自己的 URI
调用方法	必须为 POST

Content-Type	必须为 application/json
幂等	除了数据库写入服务,所有接口服务在输入
	不变的情况下,重复调用接口输出内容不应
	改变
数据表描述方式: DBInfo	每一张数据库表的描述方式为
	[{
	"host": "数据库地址",
	"port": "数据库端口号",
	"user": "数据库用户名",
	"password": "数据库密码",
	"database": "数据库名称",
	"tableName": "数据库表名称"
	}

请求参数

名称	类型	默认值	是否必须	描述
parameters	Map <string, Object></string, 	{}	是	接口参数,其中的key-value pair 会根据不同的接口需求,传输不同的内容
inputs	List <map<string, object="">></map<string,>		是	每一个输入对应的 数据库表信息
outputs	List <map<string, object="">></map<string,>	[]	是	每一个输出对应的 数据库表信息,说明 输出表未进行初始 化
experimentId	String		是	这次运行的实验id

返回数据

字段	类型	是否必须	说明
${ t request Id}$	String	是	每次请求的唯一 id
			通过该 id 可以追溯服务内部请求细节
experimentId	String		这次运行的实验 id, 和输入一致即可
apiId	String	是	服务编号,由服务开发者定义
version	String	是	服务版本,由服务开发者定义
code	String	是	返回状态码,"0"表示正常
message	String	是	异常附加信息

data	Object	否	执行过程信息,可以将必要的过程信息打
			印出来

调用示例

```
地址
                                           http://ip:port/api/algo/ner
请求体
                                             "parameters": {
                                                "threshhold": 0.5,
                                                "mode": "bert"
                                             },
                                             "inputs": [{
                                                 "name": "input1",
                                                 "dbInfo": {
                                                    "host": "数据库地址",
                                                    "port": "数据库端口号",
                                                    "user": "数据库用户名",
                                                    "password": "数据库密码",
                                                    "database": "数据库名称",
                                                    "tableName": "数据库表名称"
                                             }],
                                             "outputs": [{
                                                "name": "output1",
                                                "dbInfo": {
                                                    "host": "数据库地址",
                                                    "port": "数据库端口号",
                                                    "user": "数据库用户名",
                                                    "password": "数据库密码",
                                                    "database": "数据库名称",
                                                    "tableName": "数据库表名称"
                                             }]
```

返回示例

```
{
    "requestId": "aa4e55e5-ccb2-4f6d-ac8b-39abf74ff72",
    "version": "v1",
    "apiId": "B001",
    "code": "0",
    "message": "success",
    "data": [
```

4数据服务接口

4.1 接口说明

ullet直接通过数据进行交互的接口,由 ullet 中的接口代为进行分页处理,进行统一的调度

•接口的输入输出均为0~多份数据信息

4.2 接口定义

接口约束

接口编号: apiId	每一个服务需要有自己唯一的接口编号
调用 URI	每一个服务有自己的 URI
调用方法	必须为 POST
Content-Type	必须为 application/json
幂等	所有接口服务在输入不变的情况下, 重复调
	用接口输出内容不应改变
数据表描述方式: DataInfo	每一份数据库的描述方式为
	Column 名称为数据库字段的驼峰格式
	比如数据库中叫做 entity_name
	那么对应请求名称为 entityName
	{
	"name": "数据标识",
	"data" : [
	{
	"column1":" value1",
	"column2":" value2"
	},
	{
	"column1":" value1",

```
"column2":" value2"
}
]
}
```

请求参数

名称	类型	默认值	是否必须	描述
parameters	Map <string,< th=""><th>{}</th><th>是</th><th>接口参数, 其中的</th></string,<>	{}	是	接口参数, 其中的
	Object>			key-value pair会根
				据不同的接口需求,
				传输不同的内容
inputs	List <datainfo></datainfo>	[]	是	每一个输入对应的数
				据
experimentId	String		是	这次运行的实验
				id

返回数据

字段	类型	是否必须	说明
${ t requestId}$	String	是	每次请求的唯一 id 通过该 id 可以追溯服务内部请求细 节
experimentId	String		这次运行的实验 id, 和输入一致即可
apiId	String	是	服务编号,由服务开发者定义
version	String	是	服务版本,由服务开发者定义
code	String	是	返回状态码,"0"表示正常 异常时"API名称"+"错误编码" 来表示,API名称大写,编码保持5 位数,如 OCRO0001 NERO0002 KEYWORD00003 ROLE00004 RELATION00005 CIRMEMETHOD00006
message	String	是	异常附加信息
data	List <datainfo></datainfo>	是	返回结果

调用示例

```
地址
                                              http://ip:port/api/algo/ner
请求体
                                                 "parameters": {
                                                     "threshhold": 0.5,
                                                     "mode": "bert"
                                                 },
                                                 "inputs": [
                                                        "name": "input1",
                                                        "data": [
                                                            {
                                                                "column1": "value1"
                                                            },
                                                                                   "column1":
                                               "value1"
                                                        ]
                                                 ],
                                                 "experimentId": "1"
```

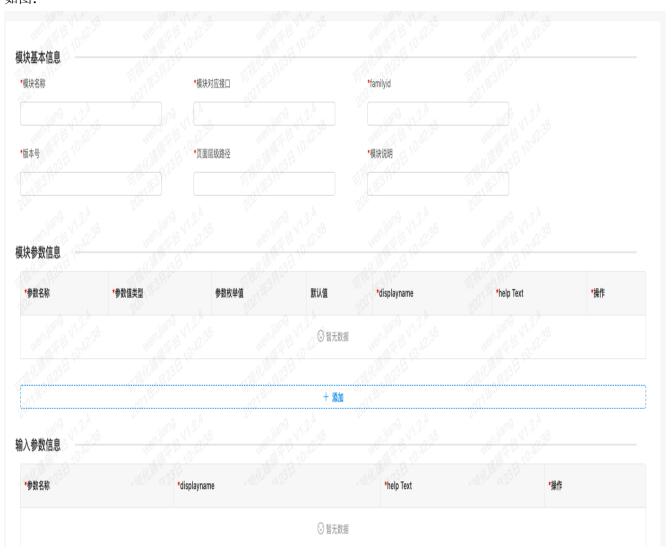
返回示例

```
]
}
]
}
```

5基础服务注册为平台《模块》

5.1 打开注册接口页面

访问 http://worker_ip:31510/modules/add 如图:



5.2 填写注册信息

按照提示进行模块信息填写

部分模块基本信息填写说明,填写完成后进行保存。

字段	说明
模块对应接口	如果 API 部署在 k8s 集群中, ip 部分直接填写 WORKER_IP 即可
	如 http://WORKER_IP:12345/path
familyId	模块功能代码,如 OCR, NER, Keyword
	同样功能的模块 familyId 一样即可
页面层级路径	必须以"Api 模块"打头 如 Api 模块/模型训练, 在使用时可按照路
	径找到该模块
模型参数信息	在模块参数信息下,点击添加,按照提示填写参数信息
输入信息	模块输入,给出每个输入的名称和描述,说明,输入的名称是代码中获取输入
	表信息的唯一标识
输出信息	模块输出,给出每个输出的名称和描述,说明,输出的名称是代码中获取输入
	表信息的唯一标识

如果构造一个两个输入,一个输出的模块,1个参数的模块如下:



5.3 验证

访问

http://worker ip:31510/

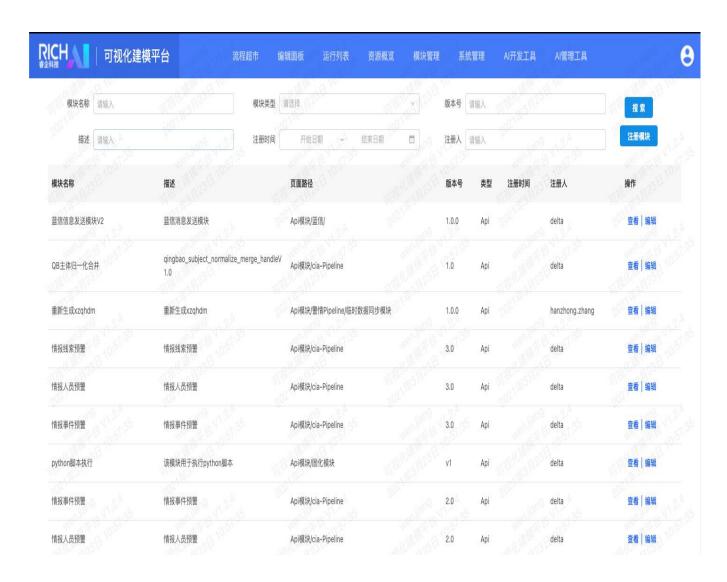
通过左侧拖拽模块列表即可验证



6 查询模块信息

访问

http://worker ip:31510/modules/list 页面



可以根据模块名称 进行搜索 查找到需要的模块,点击查看。注:模块名称为模糊搜索

7 修改模块信息

按照6进行模块查询完之后,点击编辑按钮,按照提示进行编辑工作。

模块管理 > 模型注册 > 编辑

模块基本信息

•模块名称

•模块对应接口

*familyid

蓝信信息发送模块V2

http://WORKER_IP:32114/api/lanxin/sciSendMessa

lanxin_sendmessageV2

*版本号

*页面层级路径

•模块说明

1.0.0

Api模块/蓝信/

蓝信消息发送模块

模块参数信息

*参数名称	*参数值类型	参数枚举值	默认值	*displayname	*help Text	*操作
cycles	Integer		10	cycles	的最高循环失败数,超出则模块 失败,否则继续请求	编辑
maxFailCount	Integer		30	maxFailCount	的总失败次数,超出则模块失 败,否则继续请求	编辑