# 上海图书馆开放数据接口 使用说明

URI特定资源

**3** API接口

目录

内容协商

Sparql EndPoint

#### (一) URI特定资源

什么是URI? 怎么获取URI? 如何通过URI获取特定资源?

### (一) URI特定资源-URI定义

URI的定义-统一资源标识符Uniform Resource Identifier

Web上可用的每种资源 -HTML文档、图像、视频片段、程序等 - 由一个通用资源标识符 (Uniform Resource Identifier, 简称"URI") 进行定位。

http://data.library.sh.cn/entity/person/emfzhg6fzke4tzs9

http://data.library.sh.cn/authority/temporal/j6mijtwmcfzq3t8b



#### 周 璲 (1920.8.1 - 1957.9.22)

"周璇(1920年8月1日-1957年9月22日),出生于江苏常州,中国电影演员、歌手。1920年,周璇出生于常州

#### (一) URI特定资源一获取方式

#### 怎么获取URI?

- 1、通过接口
- 2、通过<u>https://data1.library.sh.cn</u>网站入口

### (一) URI特定资源

#### 怎么获取URI?



本网站作为上海图书馆数字人文项目的开放数据平台,将陆续以关联数据(Linked Data)的方式向互联网公开发布上图数字人文项目所用的基础知识库(人、地、时、事、物),文献知识库(家谱、手稿档案、古籍等),本体词表,和数字人文项目建设过程中所用到的各种数据清洗和转换工具、以及项目组发表的相关论文、课件等研究资料。并以RESTAPI,Sparql Endpoint,内容协商(Content Negotiation)等方式提供各种数据消费接口供开发人员调用,以促进数据的开放获取、共享和重用。调用接口前,需注册API Key,并阅读开发者指南。



# (一) URI特定资源

#### 怎么获取URI?



# (一) URI特定资源一例1

#### 怎么获取URI?

#### 上海社会科学院

http://data.library.sh.cn/entity/organization/5w2xh9ewct6qoe9k

AN ENTITY OF TYPE: Organization

bibframe:label CHS CHT EN

The Shanghai academy of social sciences

shl:address CHS CHT

上海市徐汇区柳州路991-993号

shl:abbreviateName CHS CHT

上海社科院

rdf:type shl:Organization

定义:就是同一资源,可以有多种表现形式。对于竞赛数据,通过同一 URI 指向的资源提供不同的展现形式。

如:http://data.library.sh.cn/authq



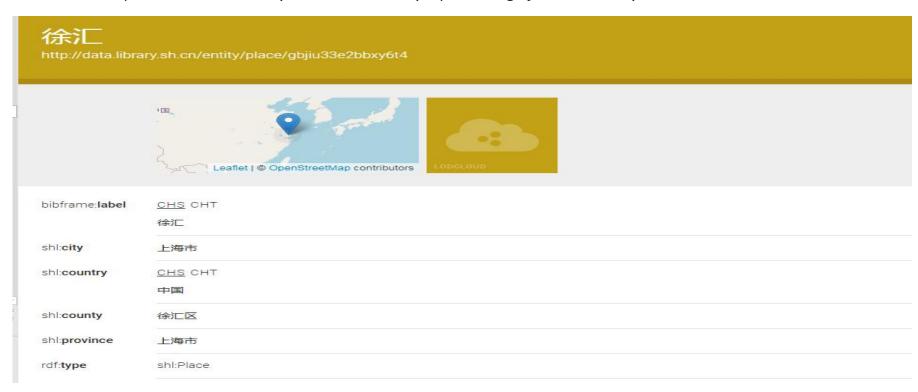
```
"http://data.library.sh.cn/authority/temporal/j6mijtwmcfzq3t8
  "http://bibframe.org/vocab/label" : [ {
    "type" : "literal",
    "value": "当代"
  "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type" : [ {
    "type" : "uri",
    "value" : "http://www.library.sh.cn/ontology/Temporal"
  "http://www.library.sh.cn/ontology/beginYear" : [ {
    "type" : "literal",
    "value" : "1950" ,
    "datatype": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer"
  "http://www.library.sh.cn/ontology/endYear" : [ {
    "type" : "literal",
    "value" : "9999" ,
    "datatype" : "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer"
  "http://www.library.sh.cn/ontology/dynasty" : [ {
    "type": "literal",
"value": "当代"
```

```
[参数1]: 资源URI+后缀
URI+.html
URI+?output=text/plain
URI+.xml
URI+.json
例子:
徐家汇
             http://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4
在浏览器中添加后缀:
http://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4.html
https://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4.xml
https://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4.json
https://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4?output=text/plain
```

徐家汇 https://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4.json

```
:22ae645105103c02f819565c7701cf93": {
  "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type" : [ {
    "type": "uri",
   "value" : "http://www.library.sh.cn/ontology/Location"
 }
  "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#lat" : [ {
   "type": "literal",
   "value" : "31.18",
    "datatype": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal"
 }
  ],
  "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#long" : [ {
    "type": "literal",
   "value": "121.43",
    "datatype": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal"
}
"http://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4" : {
  "http://www.library.sh.cn/ontology/province" : [ {
   "type": "literal",
   "value": "上海市"
  "http://bibframe.org/vocab/label" : [ {
   "type": "literal",
"value": "徐匯",
```

徐家汇 http://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4.html



### (三) API接口一接口文档

API接口竞赛官网-开发者指南—数据消费接口地址: https://data.library.sh.cn/developguide

#### 开发者指南

上海图书馆数据开放平台提供各种数据消费接口,开发人员在本网站注册的API Key后即可调用。 以中国历史纪年表为例,调用方法如下:

1、http://data.library.sh.cn/data/明?key=YourAPIKey

返回明朝起止年

2、http://data.library.sh.cn/data/明洪武?key=YourAPIKey

返回明朝起止年

3、http://data.library.sh.cn/data/明洪武2年?key=YourAPIKey

返回公元纪年

4、 http://data.library.sh.cn/data/1369?key=YourAPIKey

返回朝代纪年

成功注册API Key后,可进行测试。

详细Restful API接口请参考:

2016年数据消费接口、2017年数据消费接口、2018年数据消费接口、2019年数据消费接口、2020年数据消费接口

2021年数据消费接口、2022年数据消费接口

### (三) API接口一案例1

例如, PDF P40碑帖检索

#### 文献知识库 API【2022】

本次开放数据主要包括: 碑帖知识库相关的碑帖列表、单字、名家、背景资料等

#### 1. 接口【碑帖知识库相关】

接口描述: 碑帖检索 - 简单/高级检索

请求方式: post

#### 调用样例:

https://datal.library.sh.cn/webapi/beitie/search?key=用户 key

#### 参数说明: body

参数名称	参数类型	参数说明
body	{	searchType: 1-简单
	"searchType": "2",	检索; 2-高级检索;
	"freetext": "化度寺邕禅师",	3-专业检索
	"collection": "",	freetext: 简单检索
	"expression": "",	条件 (searchType=1
	"cdtn": [	时生效)
	{	expression: 专业检
	"logic": "and",	索 条 件
	"field": "TI",	(searchType=3 时生
	"value": "化度寺邕禅师",	效)
	"type": "0"	cdtn: 高级检索条件
	},	(searchType=2 时生
	{	效).
	"logic": "and",	logic: 条件逻辑

# (三) API接口一接口分



例如, PDF P40碑帖检索

#### **POST**



```
https://data1.library.sh.cn/webapi
/beitie/search?key=YOUR KEY
```

payload:

{ searchType: "1",freetext: "王"}

```
服务器
```

```
伪代码:
route:/webapi/beitie/search
if($GET.key):
switch($POST.searchType)
if 1:
return select($POST.freetext)
```

# (三) API接口一浏览器POST请求

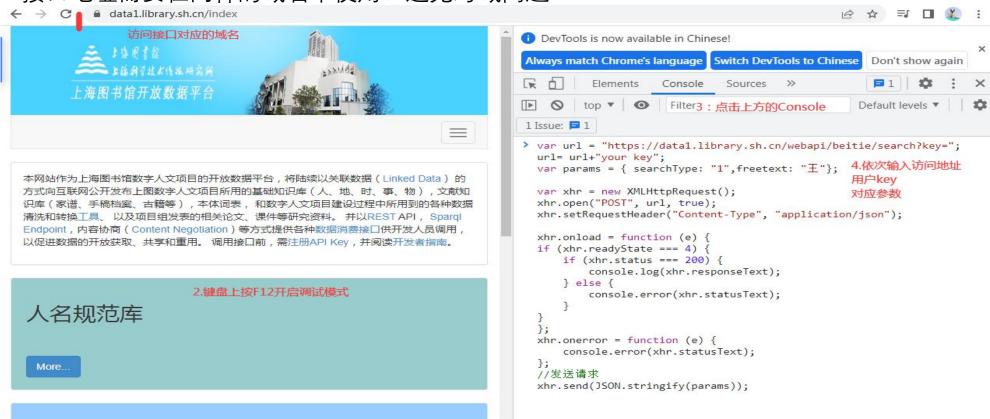
例如, PDF P40碑帖检索

```
var url = "https://data1.library.sh.cn/webapi/beitie/search?key=key";
var params = { searchType: "1",freetext: "王"};
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open("POST", url, true);
xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/json");
xhr.onload = function (e) {
if (xhr.readyState === 4) {
   if (xhr.status === 200){
        console.log(xhr.responseText);
xhr.send(JSON.stringify(params));
```

/12 1 44 FF TIL

# (三) API接口一浏览器请求

#### 接口地址需要在同样的域名中使用。避免跨域问题



### (三) API接口一返回结果

#### 返回结果说明:

```
["pager":{"startIndex":0,"pageSize":10,"pageth":1,"pageCount":3,"rowCount":23,"took":0},"datas":[{"@context":
{"@vocab":"http://www.library.sh.cn/"},"@id":"http://data.library.sh.cn/bt/resource/work/g2cea0s4ydl1mfrv","@type":"Work","bfTi
tle":{"@type":"Title","label":"集王羲之书三藏圣教序","variantType":"首题"},"contribution":[{"@type":"Contribution","agent":
{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/skxffh37jgebnzcm"},"agentLabel":"李世民","role":"撰文"},
{"@type":"Contribution","agent":{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/fd6j18zbxq7i6gfd"},"agentLabel":"王羲
之", "role":"行书"}], "creator":"李世民撰文, 怀仁集王羲之行书", "hasAnnotation":
{"@id":"http://data.library.sh.cn/bt/resource/annotation/p9ihysczvec12gmc","@type":"Annotation","hasBody":"(张应召藏本)<br/>咸
亨三年(672)十二月八日。李世民撰文,怀仁集王羲之行书。三十行,行八十余字不等。北宋碑有极细裂纹,自二行"晋"字下,至末行"林"字斜裂痕
守(中庵)、史贻直(铁崖)、汪喜孙(孟慈)、蒋镜秋等收藏。伊秉绶、郭尚先均评定为"北宋精本"。上海图书馆馆藏国家一级文物。<br/>(注:
此册拓制时间略晚干王际华跋本----传世此碑最佳拓本,亦为张应召旧藏,今藏中国国家博物馆。张应召即明刻肃府本《淳化阁帖》的主事者之
一。)<br/><br/>六行"纷糺所以"之"纷"字"分"部首撇不可见,"以"字右半起笔已泐粗。八行"百重寒暑"之"重"字"田"已损。<br/>大五行末"故知圣
慈所被"之"慈"字基本完好,草字头上唯有细裂纹斜贯,右上角未泐,"丝"部字口爽利。<br/>二十一行"久植胜缘"之"缘"字左下不连石花。二十四
行"波罗蜜多心经"之"蜜"字"必"部完好,字口爽利,此本"蜜"字"虫"部有一点。<br/>三十行"文林郎"之"林"字,二十九行"尚书高阳县"之"书"字已有
极细裂纹。<br/><br/><br/>被单文首属均有嘉庆十九年(1814)四月翁方纲边颢,翁氏提及张应召之闲章"公孙大娘舞剑"为明朝人不知考订,应更定为"公
孙大娘舞剑器","剑器"乃所舞曲名。<br/><br/>此册首页有嘉庆二十年(1815)中伏伊秉绶为汪喜孙题跋,伊氏卒于是年,此跋堪称绝笔。伊氏跋
                      .....以余行箧本校之,乃出自同时,难求鼎足。"〈br/〉(按:此册卷属另有嘉庆二十五年(1820)郭尚先颢跋,
谈及此本与伊秉绶藏本的异同。另,《集王圣教序》上海图书馆另一蒋衡藏本后有魏锡曾抄录之"伊本"与"蒋本"校勘记。)<br/><br/>br/>分br/>分服尾有崇祯十
一年(1638)李守(中庵)题跋:"用之(张应召)出《圣教序》视余鉴定,一装册,一尚全碑,碑圭形丰下刹上,余夙闻之,字画细润寔前拓数十
年,而装者之拓手特精,遂相伯仲,其精神纸墨微独旧蓄,凡目所覩悉无其敌,真可宝也。用之(张应召)第愿割其一,而余皆不忍舍,因倒廪百石
强售焉。"<br/>(按:明清人鉴定区分此碑宋拓本先后,向以"细润"、"削细"为佳。)<br/><br/>kbr/>kbr/>嘉庆十九年(1814)四月四日汪喜孙(孟慈)持此
册来苏斋请翁方纲题跋,同观者尚有叶志诜,叶氏题云:"是日并借对江秋史先生(江德量)昔藏许文穆公家本,拓手墨色洵称双美。"<br/>
<br/>
zhr/>
zhr/>
嘉
庆二十五年(1820)又添郭尚先颢跋,郭氏颢云:"观此拓如泛舟大瀛海中望见三神山,金碧楼台,云霞缅邈,今人色动神耸,又如到舍卫城中闻薄伽
禁说法,无可举似,但禁音清雅令人乐闻。此北宋精本所以可贵,近拓便无是处。庚辰花朝于伊少近明经处借墨卿先生(伊秉绶)藏本对观,纸墨并
同,伊本拓手少逊,然亦北宋佳拓,平生所见不能有第三本也。"〈br/>〈br/〉另有董国华、邓炽昌(嘉庆二十五年1820)观款。〈br/>〈br/〉共二十一
开,册高38.3厘米,宽25.1厘米。碑文十八开,帖芯高27.4厘米,宽15厘米。<br/>馆藏号18A352","noteOfSource":"《翰墨瑰宝:上海图书馆藏珍
本碑帖丛刊》第二辑,上海图书馆,上海古籍出版社,2012年."},"instance":
[{"@id":"http://data.library.sh.cn/bt/resource/instance/auoknhaxvtazcrca","@type":"Instance","binding":"21开","dimensions":"册高
38.3厘米, 宽25.1厘米。碑文十八开, 帖芯高27.4厘米, 宽15厘米", "edition": "北宋后期拓本", "item":
{"@id":"http://data.library.sh.cn/bt/resource/item/lkgb6zzib3xmgilk","@type":"Item","heldBy":
{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/organization/brvqlrg8y55v1b5q"},"note":{"@type":"Note","label":"经张应召(用之)、李守
```

# (三) API接口-nodejs post案例

```
var https = require('https');
   var querystring=require("querystring");
                                                                 21
   var apiPath = '/webapi/beitie/search?key='
   apiPath = apiPath+'your key';
   var postData= {"searchType": "1", "freetext": "王"};
   //postData=querystring.stringify(postData);
                                                                 24
   postData=JSON.stringify(postData);
                                                                      });
                                                                 25
 8
                                                                    });
                                                                 26
   var options = {
                                                                27
     hostname: 'data1.library.sh.cn',
     port: 443,
     path: apiPath,
                                                                 29
13
     method: 'POST',
                                                                 30
                                                                    });
14
     headers : {
                                                                 31
15
          'Content-Type': 'application/json',
16
          'Content-Length': Buffer.byteLength(postData)
                                                                33
                                                                    req.end();
```

```
var req = https.request(options, function(res){
  res.setEncoding('utf8');
  console.log(res.statusCode);
  res.on('data', function(chunk){
        console.log(chunk);
req.on('error', function(e){
  console.error(e);
req.write(postData);
```

# (三) API接口-nodejs post案例

#### 接口返回结果:

{"pager":{"startIndex":0,"pageSize":10,"pageth":1,"pageCount":3,"rowCount":23,"took":0},"dat as":[{"@context":{"@vocab":"http://www.library.sh.cn/"},"@id":"http://data.library.sh.cn/bt/ resource/work/g2cea0s4ydl1mfrv","@type":"Work","bfTitle":{"@type":"Title","label":"集主義之 书三藏圣教序","variantType":"首题"},"contribution":[{"@type":"Contribution","agent":{"@id":" http://data.library.sh.cn/entity/person/skxffh37jgebnzcm"},"agentLabel":"李世民","role":"撰 文"},{"@type":"Contribution","agent":{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/fd6j18z bxq7i6qfd"}, "agentLabel": "王羲之", "role": "行书"}], "creator": "李世民撰文, 怀仁集王羲之行书", " hasAnnotation":{"@id":"http://data.library.sh.cn/bt/resource/annotation/p9ihysczvec12gmc","@ type":"Annotation","hasBody":"(张应召藏本)<br/>d字三年(672)十二月八日。李世民撰文,怀仁 集王羲之行书。三十行,行八十余字不等。北宋碑有极细裂纹,自二行"晋"字下,至末行"林"字斜裂 痕一道,元明间碑彻底断裂。碑原在长安修德坊弘福寺,北宋初移入文庙,后又移至两安碑林。<br/>br/><br />此"北宋后期拓本",经张应召(用之)、李守(中庵)、史贻育(铁崖)、汪喜孙(孟慈)、蒋镜秋 等收藏。伊秉绶、郭尚先均评定为"北宋精本"。上海图书馆馆藏国家一级文物。<br/>
(注:此册拓制 时间略晚干干际华跋本----传世此碑最佳拓本,亦为张应召旧藏,今藏中国国家博物馆。张应召即明刻肃 府本《淳化阁帖》的主事者之一。) <br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
一。) <br/>
<br/>
<br/>
一。) <br/>
<br/>
一。) <br/>
一。 <br/>
一 '字右半起筝已泐粗。八行"百重轰暑"之"重"字"田"已损。<br/>十五行末"故知圣慈所被"之" 基本完好,草字头上唯有细裂纹斜贯,右上角

未泐,"丝"部字口爽利。<br/>
\*\*大师,"丝"部字口爽利。<br/>
\*\*大师,"女"字"玄"字"玄"。<br/>
\*\*大师,"女"字"玄"。<br/>
\*\*大师,二十九行"尚书高阳县"之"书"字已有极级纹。<br/>
\*\*大师,二十九行"尚书高阳县"之"书"字已有极级纹。<br/>
\*\*大师,二十九行"尚书高阳县"之"书"字已有极级纹。<br/>
\*\*大师,二十九行"尚书高阳县"之"书"字已有极级纹。<br/>
\*\*大师,二十九行"尚书高阳县"之"书"字记有数"公孙士始集》》"为明,不知者",中国宣传"公孙士

# (三) API接口-nodejs get案例

#### P47 碑帖名家列表

```
var https = require('https');
   apiPath = '/webapi/beitie/person/search?key=your key&';
   apiPath = apiPath+'pageSize=15&pageth=1&'+'nativeProv='+encodeURI('湖南')
   console.log(apiPath);
 6 var options={
       hostname: 'data1.library.sh.cn',
       port:443,
       path:apiPath,
10
       method: 'GET'
11
12
13 var req= https.request(options, function(res){
14
       res.setEncoding('utf8');
       res.on('data', function(chunk){
15
            console.log(chunk);
16
17
       })
18 })
19
20 req.end()
```

# (三) API接口-nodejs get案例

#### 结果集

{"pager":{"startIndex":0,"pagesize":15,"pageth":1,"pageCount":2,"rowCount":28,"took":0},"datas":[{"nativePlace":{"uri":"http://data.library.sh.cn/entity/place/z4cuegkrgugmdfmc","@type":"Place","sameAs":"http://www.cba.ac.cn/point/411006","long":"113.47","lat":"34.17","chtPlc":"禹州","chsPlc":"禹州","province":"河南省","chtCty":"中國","city":"许昌市","county":"禹州市","location":"34.17,113.47","provinceAbb":"河南","@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/10blm78eojqhzooy","firstChar":"Z","briefBiography":"褚遂良(596年~658年/659年),字登善,杭州铁唐(今浙江省杭州市)人。唐朝宰相、政治家、书法家,弘文馆学士褚亮之子。出身河南楮氏,博学多才,精通文史。隋末时期,追随西秦霸王薜萃,担任通事舍人。归顺唐朝后,得到唐太宗重用,历任谏议大夫、黄门侍郎,累迁中书令,执孝朝政大权。贞观二十三年(649年),与司空长孙无忌同受遗诏辅政。唐高宗继位后,升任右仆射,册封河南郡公,历任同州刺史、吏部尚书,累迁右仆射,参知政事。反对册立武则夭为后,贬为潭州(今长沙)都督。武后掌权后,迁桂州(今桂林)都督,再贬爱州(今越南清化)刺史,卒于任上。神龙革命后追赠右仆射,谥号"文忠"。夭宝六载(747年),配享唐高宗庙庭,累赠太尉。褚遂良工于书法,初学虞世南,后取法王羲之,与欧阳询、虞世南、薛稷并称"初唐四大家",传世墨迹有《孟法师碑》《雁塔圣教序》等。","temporal":"唐","nameChs":{"@language":"chs","@value":"诸遂良"},"birthYear":596,"workAmt":1,"work":[{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/fd6j18zbxq7i6gfd"},"agentLabel":"王羲之","role":"小楷书"},{"@type":"Contribution","agent":{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/qaeilp53f4s8fohu"},"agentLabel":"皮世"。"agentLabel":"五羲之","role":"小楷书"},{"@type":"Contribution","agent":{"@id":"http://data.library.sh.cn/entity/person/qaeilp53f4s8fohu"},"agentLabel":"皮世"。"agentLabel":"皮世"。"agentLabel":"皮世"。"agentLabel":"皮术"。"agentLabel":"皮世太小、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"agentLabel":"皮世、"age

# (三) API接口一问题反馈方式

#### 接扣文档的问题使用和反馈

23.	接口	(根据影人 uri 获取相关影人详细信息)	101
24.	接口	(获取联想词列表)	103
25.	接口	(视频列表)	104
26.	接口	(电影首页海报)	105
27.	接口	(影剧院列表)	106
28.	接口	【革命文献相关】	107
29.	接口	(根据书目 uri 查询书目详细信息)	108
30.	接口	(作品列表)	109
31.	接口	(根据作品 uri 查询作品详细信息)	110
32.	接口	(地图检索)	111
文献知识	R库 API	[2018]	111
1.	接口	【古籍相关】	111
2.	接口	(通过 instanceuri 获取古籍实例详细信息)	113
3.	接口	(通过 Instanceuri 获取馆藏信息)	114
4.	接口	(获取作品列表)	115
5.	接口	(通过 workuri 获取对应的责任者列表)	116
6.	接口	(通过 workuri 获取作品详细信息)	117

假如某个接口报错 可以如下格式反馈: 2018年接口4无法使用,提供报错截图即可。

#### (四) Sparql EndPoint

概念:开放数据 Endpoint是遵循开放数据协议的查询终端,用户可以通过开放数据查询语言对知识库进行查询操作。开放数据终端提供Web交互界面,支持用户直接输入查询语句进行查询,同时也支持机器用户通过HTTP URI+开放数据语句的Restful方式调用。

开放数据 Endpoint支持GET/POST请求方式; 支持各种查询类型,如CONSTRUCT(构建)、DESCRIBE(描述); 查询结果以XML/JSON/N3等多种方式输出

# (四)使用Sparql EndPoint

地址: http://data1.library.sh.cn:8890/sparql

输入: SPARQL查询语句

输出: HTML, RDF/XML, JSON, Turtle等

Default Data Set Nar	ne (Graph IRI)	
	J	
Query Text	ncept where {[] a ?Concept} LIMIT 500	
Sponging: Results Format: Execution timeout:	Use only local data (including data retrieved before), but do not retrieve more  HTML	<b>v</b>

# (三) 利用Sparql EndPoint

```
SELECT * WHERE
{<http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/kgwswt8sfiune3zk> ?s ?p}
```

s	р
http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://bibframe.org/vocab/Work
http://purl.org/dc/elements/1.1/subject	"复制件"
http://www.library.sh.cn/ontology/description	"未找到原件"
http://www.library.sh.cn/ontology/description	"签名本复制件"
http://www.library.sh.cn/ontology/description	"附相同内容复制件3页"
http://purl.org/dc/elements/1.1/creator	"巴金(著)"
http://purl.org/dc/elements/1.1/title	"《家》《春》《秋》签名本封面复制件"
http://purl.org/dc/elements/1.1/language	"汉语"
http://bibframe.org/vocab/contentCategory	http://data.library.sh.cn/sg/vocab/manuscriptType/zhi-zhi-zi-liao
http://bibframe.org/vocab/originDate	"不详"
http://bibframe.org/vocab/originPlace	"不详"
http://www.library.sh.cn/ontology/secretLevel	"公开"
http://bibframe.org/vocab/creator	http://data.library.sh.cn/entity/person/6pnc6xdap3cfkcup

# (三) 利用Sparql EndPoint

```
SELECT ?name
where{
    ?s a shl:Person.
    ?s foaf:name ?name.
    FILTER contains(?name, '朱')
}
这里的a是rdf:type的缩写
```

	name
"朱士彥"	"@cht
"朱士彦	"@chs
"朱士彦"	"@cht
"朱士彦"	"@chs
"朱載揚	"@cht
"朱载扬'	"@chs
"朱載揚	"@cht
"朱载扬"	"@chs
"朱謀 '	'@cht
"朱谋 '	'@chs
"朱謀 "	'@cht
"朱谋 '	'@chs
"朱丕霞"	"@chs
"朱丕霞"	"@cht
"朱丕霞"	"@chs
"朱丕霞"	"@cht
"生苔"の	_1

