

手稿开放数据

接口说明

上海图书馆

一，手稿开放数据接口目前提供以下三种形式的数据接口

数据接口形式1

1.通过访问资源URI获取数据：根据标准API接口，通过访问单个资源的URI，获得该资源的所有RDF三元组(属性和值)

数据接口形式2

2. 通过查询接口获取特定类型的数据：通过特定API接口，获取“人名”、“异名”、“手稿”、“地点”、“朝代”、的数据。（每次最多取得100条数据）

数据接口形式3

3. 通过Sparql Endpoint获取数据。

注：使用家谱开放数据接口时需要提供APIKey进行验证。开发人员请在上海图书馆数据开放平台进行用户注册，并获取独立的APIKey。

二、接口调用方式说明

1.通过访问资源URI获取数据

功能：输入资源URI，获取资源的RDF数据。如返回结果数据中存在其他资源的URI时，可通过该接口获取其他资源的RDF数据。

API接口：[http://data1.library.sh.cn/sg/data/json?uri=\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data1.library.sh.cn/sg/data/json?uri=[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：资源URI

[参数2]：用户的APIKey

输出：包含资源及其属性和值的JSON-LD数据

资源类型与URI设计规范：

对象	命名空间
实例 (bf:Instance)	http://data.library.sh.cn/sg/resource/instance/
朝代	http://data.library.sh.cn/authority/temporal/
版本类型取值词表	http://data.library.sh.cn/vocab/edition/
作品 (bf:Work)	http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/
创作地	http://data.library.sh.cn/entity/place/
机构	http://data.library.sh.cn/entity/organization/
单件 (bf:Item)	http://data.library.sh.cn/sg/resource/item/
人物	http://data.library.sh.cn/sg/entity/person/
异名	http://data.library.sh.cn/entity/nameOther/
题记	http://data.library.sh.cn/sg/resource/inscription/
信封	http://data.library.sh.cn/sg/resource/envelope/
信纸	http://data.library.sh.cn/sg/resource/letterpaper/
贡献	http://data.library.sh.cn/sg/resource/contribution/
多媒体特征	http://data.library.sh.cn/sg/resource/mediacharacteristic/
藏书票	http://data.library.sh.cn/sg/resource/bookplate/
印章	http://data.library.sh.cn/sg/resource/seal/

例如：

输入：

[http://data1.library.sh.cn/sg/data/json?](http://data1.library.sh.cn/sg/data/json?uri=http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/d00aivkfzrcnjkkko&key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx)

[uri=http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/d00aivkfzrcnjkkko&key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx](http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/d00aivkfzrcnjkkko&key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx)

输出：见演示.

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(1) 人名

功能：输入人的姓名，得到该人名的相关信息。

API接口：<http://data1.library.sh.cn/sg/persons/> [参数1]?key=[参数2]

输入：

[参数1]：人名

[参数2]：用户的APIKey

输出：和该人相关的所有属性值

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/persons/巴金?key=1>

输出：见演示。

返回属性说明：

属性	类型	说明
foaf:name	literal	value：姓名 language：语言 “chs”：中文简体 “cht”：中文繁体 “en”：英文
identifier	literal	标识符
friendOf	URI	朋友
birthday	literal	生于
briefBiography	literal	小传
createdWork	literal	著作
ethnicity	URI	民族
name	URI	名称
nationality	URI	国籍
nativePlace	URI	籍贯
noteOfSource	literal	来源说明
officialEvent	URI	任职事件
speciality	literal	专长
gender	URI	性别

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(2) 人员列表高级检索

功能：输入人名、生卒年等相关查询条件，得到人员列表信息

API接口：

<http://data1.library.sh.cn/sg/persons/data?>

fname=[参数1]&birthday=[参数2]& deathday= [参数3]&
gender=[参数4]& officialPosition= [参数5]& name= [参数6]&
nationality= [参数7]& ethnicity= [参数8]&
birthPlace= [参数9]& key = [参数10]

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(2) 人员列表高级检索

输入：[参数1]：人名

[参数2]：生于

[参数3]：卒于

[参数4]：性别

[参数5]：职衔

[参数6]：名称

[参数7]：国籍

[参数8]：民族

[参数9]：出生地

[参数10]：用户的APIKey

输出：输出与查询条件匹配的人员列表

例如：

输入：

<http://data1.library.sh.cn/sg/persons/data?fname=巴金&key=1>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
fname	literal	姓名
start	literal	出生日期
end	literal	死亡日期
place_uri	URI	籍贯Uri
place	literal	籍贯
long	literal	籍贯经度
lat	literal	籍贯纬度
speciality	literal	专长
briefBiography	literal	小传

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(3) 人员列表简单检索

功能：输入关键字或关键词，得到符合该关键字或关键词的人员列表

API接口：

[http://data1.library.sh.cn/sg/persons/data? freetext= \[参数1\]&key= \[参数2\]](http://data1.library.sh.cn/sg/persons/data?freetext=[参数1]&key=[参数2])

输入：

[参数1]：全文检索关键字

[参数2]：用户的APIKey

输出：输出与查询条件匹配的人员列表

例如：

输入：[http://data1.library.sh.cn/sg/persons/data?freetext=作家
&key=1](http://data1.library.sh.cn/sg/persons/data?freetext=作家&key=1)

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
fname	literal	姓名
start	literal	出生日期
end	literal	死亡日期
place_uri	URI	籍贯Uri
place	literal	籍贯
long	literal	籍贯经度
lat	literal	籍贯纬度
speciality	literal	专长
briefBiography	literal	小传

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(4) 地名

功能：输入地名，得到符合该地名的相关信息

API接口：[http://data1.library.sh.cn/sg/place/\[参数1\]?key=\[参数2\]](http://data1.library.sh.cn/sg/place/[参数1]?key=[参数2])

输入：

[参数1]：地名

[参数2]：用户的APIKey

输出：输出与该地名相符的相关信息

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/place/杞县?key=02cdb43xxxxxx>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
label	literal	县
city	literal	市
country	literal	国家
province	literal	省
lat	literal	纬度
long	literal	经度

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(5) 地名列表

(一) 功能：得到中国地点列表

API接口：

[http://data1.library.sh.cn/sg/place/listPlaces?key=\[参数1\]](http://data1.library.sh.cn/sg/place/listPlaces?key=[参数1])

输入：

[参数1]：用户的APIKey

输出：输出国内地点列表

例如：

输出：见演示.

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(5) 地名列表

(二) 功能：得到国外地点列表

API接口：

[http://data1.library.sh.cn/sg/place/listForeignPlaces?key=\[参数1\]](http://data1.library.sh.cn/sg/place/listForeignPlaces?key=[参数1])

输入：

[参数1]：用户的APIKey

输出：输出国外地点列表

例如：

输出：数据结构同（一）

返回属性说明：

属性	类型	说明
prov	literal	省
country	literal	地名（对应“国家”、“省”、“市”、“县”中的最小行政区划）
uri	literal	地区uri
city	literal	市

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(6) 朝代

功能：

- 1.输入朝代、年号，获取朝代起止年数据。
- 2.输入年号纪年，获取公元年数据。
- 3.输入公元年，返回朝代纪年。
- 4.输入朝代，返回年号、帝王、起止年
- 5.获取所有朝代

API接口：

[http://data1.library.sh.cn/jp/data/\[参数1\].json?key=\[参数2\]](http://data1.library.sh.cn/jp/data/[参数1].json?key=[参数2])

输入方式1：

[参数1]：朝代或朝代年号。

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代起止年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/data/明.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：{

```
  "result": {
    "data": "1368~1644",
    "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/yex4deivsad41p9q"
  }
}
```

2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式2：

[参数1]：朝代纪年。

[参数2]：用户的APIKey

输出：公元年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/data/明洪武2年.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxxx>

输出：

```
{
  "result": {
    "data": "1369",
    "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/3rwxdjxxfz5bhff9"
  }
}
```

2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式3：

[参数1]：公元年。

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代纪年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：

<http://data1.library.sh.cn/sg/data/1369.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxx>

输出：

```
{
  "result": {
    "data": "明,元至正29年,明2年,明洪武2年",
    "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/p77tfazo3es795ad"
  }
}
```

2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式4：

[参数1]：朝代。

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代纪年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/temporal/>

秦.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxxx

输出：见演示.

2.通过查询接口获取特定类型的数据

输入方式5：

[参数1]：main.json

[参数2]：用户的APIKey

输出：朝代纪年的JSON-LD数据（数组格式）

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/dynasty/main.json?key=02cdb77b436d4dc383f1b64exxxxxxxxx>

输出：

```
{
  "data": [
    {
      "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/4alljneqiihv5691",
      "label": "夏",
      "end": "",
      "begin": "-1989"
    },
    {
      "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/5et552ry5g8t8t1m",
      "label": "商",
      "end": "",
      "begin": "-1559"
    },
    ...
  ]
}
```

返回属性说明：

属性	类型	说明
label	literal	朝代名称
begin	literal	朝代开始时间
end	literal	朝代截止时间
dynasty	literal	朝代
monarch	literal	帝王
monarchName	literal	帝王姓名
reignTitle	literal	年号

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(7) 人员URI内容协商

功能：根据人员Uri，得到该人员的详细信息

API接口：

<http://data.library.sh.cn/entity/person/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.json>

输出：输出该人员的详细信息

例如：

输入：<http://data.library.sh.cn/entity/person/6pnc6xdap3cfkcup.json>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
foaf:name	literal	姓名
identifier	literal	标识符
friendOf	URI	朋友
birthday	literal	生于
briefBiography	literal	小传
createdWork	literal	著作
ethnicity	URI	民族
name	URI	名称
nationality	URI	国籍
nativePlace	URI	籍贯
noteOfSource	literal	来源说明
officialEvent	URI	任职事件
speciality	literal	专长
gender	URI	性别

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(8) WorkURI内容协商

功能：根据workUri，得到该workUri的详细信息

API接口：

<http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.json>

输出：输出得到该workUri的详细信息

例如：

输入：

<http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/d00aivkfzrcnjkkko.json>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
contribution	URI	贡献者
dimensions	literal	尺寸
extent	literal	数量
instanceOf	URI	作品
place	URI	地点
publisher	literal	出版者
title	literal	正书名
created	literal	创建时间
identifier	literal	标识符
issued	literal	发表时间
binding	literal	装订方式

返回属性说明：

属性	类型	说明
color	literal	颜色
description	literal	描述
placeValue	literal	地点
heldBy	URI	所有者
itemOf	URI	实例
contentCategory	URI	资源类型
originDate	literal	出版时间
originPlace	literal	出版地
creator	URI	责任者
language	literal	语种
subject	literal	主题

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(9) work列表高级检索

功能：输入正书名、人名、手稿类型、语种等查询条件，得到与查询条件相符的work列表

API接口：

[http://data1.library.sh.cn/sg/work/data?subject=\[参数1\]&person=\[参数2\]&personUri=\[参数3\]&dataType=\[参数4\]&startDate=\[参数5\]&endDate=\[参数6\]&language=\[参数7\]&year=\[参数8\]&key=\[参数10\]](http://data1.library.sh.cn/sg/work/data?subject=[参数1]&person=[参数2]&personUri=[参数3]&dataType=[参数4]&startDate=[参数5]&endDate=[参数6]&language=[参数7]&year=[参数8]&key=[参数10])

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(9) work列表高级检索

输入：[参数1]：主题词

[参数2]：人名

[参数3]：人名Uri

[参数4]：手稿类型【信函、电报、账册账单、公牒、合同、奏折、地图、诗文、谕旨、照片、条约、目录、日记、图表、书报、其他、章程、笔记、创作手稿、签名本、实物、书画篆刻、音像资料、证件、证书、纸质资料】

[参数5]：创作开始时间

[参数6]：创作结束时间

[参数7]：语种

[参数8]：年代

[参数9]：用户的APIKey

说明：所有参数为非必须输入，参数4中，必须传入括号内规定类型值。

输出：输出与查询条件相符的work列表

例如：

输入：

<http://data1.library.sh.cn/sg/work/data? person=巴金&key=1>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
title	literal	正书名
typeValue	literal	文献类型
uri	Uri	WorkUri

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(10) work列表简单检索

功能：输入关键字或关键词，得到与该关键字或关键词相符的work列表

API接口：

[http://data1.library.sh.cn/sg/work/data? keyword=\[参数1\]& key=\[参数](http://data1.library.sh.cn/sg/work/data? keyword=[参数1]& key=[参数2])

2]

输入：

[参数1]：全文检索关键字

[参数2]：用户的APIKey

输出：输出得到该关键字或关键词相符的work信息列表

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/work/data? keyword=照片& key=1>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
title	literal	正书名
typeValue	literal	文献类型
uri	Uri	WorkUri

2.通过查询接口获取特定类型的数据

(11) 馆藏数量接口

功能：通过接口，输出得到所有数据类型的数量

API接口：[http://data1.library.sh.cn/sg/data/count.json?key=\[参数1\]](http://data1.library.sh.cn/sg/data/count.json?key=[参数1])

输入：

[参数1]：用户的APIKey

输出：得到所有数据类型的数量

例如：

输入：<http://data1.library.sh.cn/sg/data/count.json?key=1>

输出：见演示.

返回属性说明：

属性	类型	说明
count	literal	数量
name	literal	文献类型

3.通过Sparql Endpoint获取数据

手稿地址：http://data1.library.sh.cn:8892/sparql

档案地址：http://data1.library.sh.cn:8893/sparql

输入：SPARQL查询语句

输出：HTML, RDF/XML, JSON, Turtle等

如：

graph：<http://sg.library.sh.cn/graph/work>

sparql:

```
select *
```

```
where {<http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/0x7xcnazr1llzjqy> ?p ?o}
```

输出结果

p	o
http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://bibframe.org/vocab/Work
http://purl.org/dc/elements/1.1/creator	“巴金（著）”
http://bibframe.org/vocab/creator	http://data.library.sh.cn/entity/person/6pnc6xdap3cfkcup
http://purl.org/dc/elements/1.1/title	“《巴金全集》（共二十六册）”
http://purl.org/dc/elements/1.1/contributor	“巴金”
http://purl.org/dc/elements/1.1/language	“汉语”
http://purl.org/dc/elements/1.1/subject	“签名本”
http://purl.org/dc/elements/1.1/subject	“综合作品集”
http://bibframe.org/vocab/contentCategory	http://data.library.sh.cn/sg/vocab/manuscriptType/qian-ming-ben
http://bibframe.org/vocab/originPlace	“北京”

综述

该数据平台接口，全面，体系的提供了各种数据调用方式，采用RESTFUL软件架构风格。

统一“JSON-LD”数据返回。易于解析，使用。方便开发者，单独或关联使用各种数据进行作品设计....

Thanks for listening

上海图书馆