上海图书馆开放数据应用开发竞赛（2019）

应用程序接口（API）说明书

数字人文项目组　2019 年 5 月 23 日

综述

开放数据接口目前提供以下两种形式的数据接口。

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)。

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“作品”、“书目”、“单例”、“地点”、“人物”、“机构”、“朝代”等数据。

3.通过 Sparql Endpoint 获取数据

说明：注：使用开放放数据接口时需要提供 APIKey 进行验证。（即：参赛报名时自己注册用户时得到的 ApiKey，已发送至您的注册邮箱：发件人为 stjpadmin@libnet.sh.cn)。

一,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：

（1）http://data1.library.sh.cn/data/jsonld?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

uri-pref	rdf:type	rdfs:comment
http://data.library.sh.cn/authority/familyname/	shl:FamilyName	姓氏
http://data.library.sh.cn/entity/organization/	shl:Organization	机构
http://data.library.sh.cn/jp/authority/titleofancestraltemple/	shl:TitleOfAncestralTemple	宗族中某同族群的共同徽号，有时也作为祠堂名称
http://data.library.sh.cn/jp/resource/instance/	bf:Instance	家谱实例

http://data.library.sh.cn/jp/resource/item/	bf:Item	家谱资源单件馆藏信息
http://data.library.sh.cn/jp/entity/person/	shl:Person	人物
http://data.library.sh.cn/entity/place/	shl:Place	地点
http://data.library.sh.cn/authority/temporal/	shl:Temporal	朝代
http://data.library.sh.cn/jp/authority/title/	bf:Title ; bf:VariantTitle ; bf:WorkTitle	题名；变异题名；作品题名
http://data.library.sh.cn/jp/resource/work/	bf:Work	作品
http://data.library.sh.cn/gj/resources/collection/	pmb:Collection	资源集合
http://data.library.sh.cn/gj/resource/contribution/	bf:Contribution	人或机构对所描述的资源所作的贡献
http://data.library.sh.cn/gj/resource/instance/	pmb:Instance	作品
http://data.library.sh.cn/gj/resource/item/	pmb:Item	实例
http://data.library.sh.cn/gj/entity/person/	shl:Person	人物
http://data.library.sh.cn/gj/classification/	pmb:Classification	分类
http://data.library.sh.cn/gj/resource/annotation/	pmb:Annotation	来源
http://data.library.sh.cn/gj/resource/work/	bf:Work	作品
http://data.library.sh.cn/authority/name/	shl:Name	人或机构的不同名称
http://data.library.sh.cn/entity/nameOther/	shl:Name	人或机构的不同名称
http://data.library.sh.cn/entity/person/	shl:Person	人物
http://data.library.sh.cn/names/officialPosition/	shl:OfficialEvent	一次任职经历，包括职衔、时间、地点等信息
http://data.library.sh.cn/names/relationship/	shl:Relationship	人与人之间的各种关系
http://data.library.sh.cn/sd/resource/event/	org:ChangeEvent	机构诞生、合并、改组等事

		件
http://data.library.sh.cn/sd/resource/instance/	bf:Instance	家谱实例
http://data.library.sh.cn/sd/resource/item/	bf:Item	家谱资源单件 馆藏信息
http://data.library.sh.cn/sd/resource/organization/	shl:Organization	机构
http://data.library.sh.cn/sd/resource/image/	foaf:Image	图片
http://data.library.sh.cn/sd/resource/work/	bf:Work	作品
http://data.library.sh.cn/sg/resource/bookplate/	shl:BookPlate	藏书票相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/contribution/	bf:Contribution	人或机构对所描述的资源所作的贡献
http://data.library.sh.cn/sg/resource/envelope/	shl:Envelope	信封相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/inscription/	shl:Inscription	题记相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/instance/	bf:Instance	家谱实例
http://data.library.sh.cn/sg/resource/letterpaper/	shl:LetterPaper	信纸相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/mediacharacteristic/	shl:MediaCharacteristic	多媒体特征相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/seal/	shl:Seal	印章相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/item/	bf:Item	家谱资源单件馆藏信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/seal/	shl:Seal	印章相关信息
http://data.library.sh.cn/sg/resource/work/	bf:Work	作品
http://data.library.sh.cn/gj/vocab/sourceType/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/jp/vocab/ancestor/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载

		体类型等
http://data.library.sh.cn/jp/vocab/compile/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/sd/vocab/organizationType/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/sd/vocab/type/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/vocab/binding/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/vocab/edition/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/vocab/manufacture/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/entity/ethnicity/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/entity/nationality/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/sg/vocab/manuscriptType/	bf:Category	各种分类，如责任方式、载体类型等
http://data.library.sh.cn/gj/resource/seal/	shl:Seal	印章相关信息
http://data.library.sh.cn/gj/entity/libliotheca/	shl:Libliotheca	藏书楼相关信息
http://data.library.sh.cn/gj/resource/image/	foaf:Image	印章相关图片信息
http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/instance/	bf:Collection	合集
http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/instance/	bf:Instance	实例
http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/item/	bf:Item	单件
http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/instance/	bf:Print	印刷品
http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/work/	bf:Work	作品

http://data.library.sh.cn/entity/organization/	shl:Organization	机构
http://data.library.sh.cn/entity/architecture/	shl:PhysicalCulturalHeritage	文化遗产
http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/img/	http://xmlns.com/foaf/0.1/Image	图像资料
http://data.library.sh.cn/entity/place/	shl:Place	地点
http://data.library.sh.cn/shmemory/resource/img/	shl:Image	图像资料
http://data.library.sh.cn/authority/name/	shl:Name	名称
http://data.library.sh.cn/dy/resource/movie/	shl:Movie	电影
http://data.library.sh.cn/dy/resource/photo/	shl:Photo	照片
http://data.library.sh.cn/dy/resource/image/	shl:Image	图像资料
http://data.library.sh.cn/shmemory/resource/img/	shl:Image	图像资料
http://data.library.sh.cn/dy/resource/video/	shl:Video	视频资料
http://data.library.sh.cn/dy/resource/audio/	shl:Audio	音频资料
http://data.library.sh.cn/dy/resource/music/	shl:Music	音乐
http://data.library.sh.cn/dy/resource/text/	shl:Text	文本
http://data.library.sh.cn/dy/resource/drama/	shl:Drama	戏剧
http://data.library.sh.cn/entity/architecture/	shl:Architecture	建筑
http://data.library.sh.cn/entity/theater/	shl:Theater	影戏院
http://data.library.sh.cn/dy/resource/magazine/	shl:Magazine	期刊
http://data.library.sh.cn/authority/name/	shl:Name	名称
http://data.library.sh.cn/dy/resource/picture/	shl:Picture	图片
http://data.library.sh.cn/entity/organization/	shl:Organization	机构

http://data.library.sh.cn/shmemory/resource/img/	foaf:Image	图像资料
http://data.library.sh.cn/entity/architecture/	shl:Architecture	建筑
http://data.library.sh.cn/authority/name/	shl:Name	名称
http://data.library.sh.cn/entity/place/	shl:Place	地点
http://data.library.sh.cn/entity/road/	shl:Road	道路
http://data.library.sh.cn/entity/lane/	shl:Lane	里弄
http://data.library.sh.cn/shmemory/resource/audio/	shl:Audio	音频资料

例如：

输入：

http://data1.library.sh.cn/data/jsonld?uri=http://data.library.sh.cn/entity/architecture/yyknd1unz1xonxp7&key=你的 key

输出：


```
{
"@id": "http://data.library.sh.cn/entity/architecture/yyknd1unz1xonxp7",
"@type": "http://www.library.sh.cn/ontology/Architecture",
"relation": "http://data.library.sh.cn/entity/person/hzbe6jakr7f8b4of",
"address": "武康路 274 号（原 280 弄 4 号）",
"architecturalStyle": "装饰艺术派与现代式",
"architectureStructure": "L 型分布，立砖饰带压檐，砖混结构",
"description": "武康路 274 号据推测应该建于 1930 年代晚期或者 20 世纪 40 年代初期，这个门牌号原是武康路 286 弄 4 号，后来因为世界小学的校舍建设将进出通道堵住，才在 1965 年的时候添加了这个地址。现在，它是以“郑洞国旧居”的名义为世人所知晓。该建筑面积约 1300 平方米，主体建筑占地 315 平方面，呈 L 型分布，为二层砖混结构的现代风格建筑，局部有线脚装饰。建筑南立面二层中部有钢筋混凝土悬挑的大阳台，浅黄色水泥拉毛墙面以赤陶面砖饰带收口，加上红砖勒脚。目前结构稳定，十一户居民合用，露天阳台已封窗加顶为房。北侧内院中间设有花坛，四周环绕分布着原来的汽车间和辅助用房等。",
"event": [
"_:b1",
"_:b2",
"_:b3"
],
"houseNumber": "274 号",
```

```
"location": "_:b0",
"road": "http://data.library.sh.cn/entity/road/24v4webnqbccmflv",
"name": "郑洞国旧居",
"@context": {
"address": "http://www.library.sh.cn/ontology/address",
"architectureStructure": "http://www.library.sh.cn/ontology/architectureStructure",
"description": "http://www.library.sh.cn/ontology/description",
"houseNumber": "http://www.library.sh.cn/ontology/houseNumber",
"location": {
"@id": "http://www.library.sh.cn/ontology/location",
"@type": "@id"
},
"event": {
"@id": "http://www.library.sh.cn/ontology/event",
"@type": "@id"
},
"name": "http://xmlns.com/foaf/0.1/name",
"relation": {
"@id": "http://purl.org/dc/terms/relation",
"@type": "@id"
},
"road": {
"@id": "http://www.library.sh.cn/ontology/road",
"@type": "@id"
},
"architecturalStyle": "http://www.library.sh.cn/ontology/architecturalStyle"
}
}
```


返回结果说明：

接口属性说明详情参照 ： http://ldy.library.sh.cn/ontology/view/list

二,通过内容协商方式获取 URI 对应数据。

API 接口： **[参数 1]**.json

输入：

[参数 1]：资源 URI

例如：

输入：http://data.library.sh.cn/entity/architecture/yyknd1unz1xonxp7.json

输出：

```
  {
"_:17f1943bf60fdd5a8847c283b07143ae": {
"http://www.w3.org/ns/prov#endedAtTime": [
{
"type": "literal",
"value": "1952"
}
],
"http://www.w3.org/ns/prov#startedAtTime": [
{
"type": "literal",
"value": "1950"
}
],
"http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type": [
{
"type": "uri",
"value": "http://www.library.sh.cn/ontology/Event"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/description": [
{
"type": "literal",
"value": "1950 至 1952 年，抗日名将、原全国政协常委郑洞国曾居住于此。"
}
]
},
"_:c364d1ab52e5a46130a9991eeafe4053": {
"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": "31.214266"
}
],
"http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#long": [
{
"type": "literal",
```

```
"value": "121.446494"
}
]
},
"_:7ca3db73e3256241b6bbf9b59fb6b0f8": {
"http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type": [
{
"type": "uri",
"value": "http://www.library.sh.cn/ontology/Event"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/description": [
{
"type": "literal",
"value": "现为多户居民合用。"
}
]
},
"_:3cbcf89fb5cd956510ddce870c34dc5b": {
"http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type": [
{
"type": "uri",
"value": "http://www.library.sh.cn/ontology/Event"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/description": [
{
"type": "literal",
"value": "建于二十世纪二十年代晚期。"
}
]
},
"http://data.library.sh.cn/entity/architecture/yyknd1unz1xonxp7": {
"http://www.library.sh.cn/ontology/architectureStructure": [
{
"type": "literal",
"value": "L 型分布，立砖饰带压檐，砖混结构"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/houseNumber": [
{
```

```
"type": "literal",
"value": "274 号"
}
],
"http://purl.org/dc/terms/relation": [
{
"type": "uri",
"value": "http://data.library.sh.cn/entity/person/hzbe6jakr7f8b4of"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/architecturalStyle": [
{
"type": "literal",
"value": "装饰艺术派与现代式"
}
],
"http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type": [
{
"type": "uri",
"value": "http://www.library.sh.cn/ontology/Architecture"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/address": [
{
"type": "literal",
"value": "武康路 274 号（原 280 弄 4 号）"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/road": [
{
"type": "uri",
"value": "http://data.library.sh.cn/entity/road/24v4webnqbccmflv"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/description": [
{
"type": "literal",
"value": "武康路 274 号据推测应该建于 1930 年代晚期或者 20 世纪 40 年代初期，这个
门牌号原是武康路 286 弄 4 号，后来因为世界小学的校舍建设将进出通道堵住，才在 1965 年
```

的时候添加了这个地址。现在，它是以“郑洞国旧居”的名义为世人所知晓。该建筑面积约 1300 平方米，主体建筑占地 315 平方面，呈 L 型分布，为二层砖混结构的现代风格建筑，局部有线脚装饰。建筑南立面二层中部有钢筋混凝土悬挑的大阳台，浅黄色水泥拉毛墙面以赤陶面砖饰带收口，加上红砖勒脚。目前结构稳定，十一户居民合用，露天阳台已封窗加顶为房。北侧内院中间设有花坛，四周环绕分布着原来的汽车间和辅助用房等。"


```
}
],
"http://xmlns.com/foaf/0.1/name": [
{
"type": "literal",
"value": "郑洞国旧居"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/location": [
{
"type": "bnode",
"value": "_:c364d1ab52e5a46130a9991eeafe4053"
}
],
"http://www.library.sh.cn/ontology/event": [
{
"type": "bnode",
"value": "_:17f1943bf60fdd5a8847c283b07143ae"
},
{
"type": "bnode",
"value": "_:7ca3db73e3256241b6bbf9b59fb6b0f8"
},
{
"type": "bnode",
"value": "_:3cbcf89fb5cd956510ddce870c34dc5b"
}
]
}
}
```

三,通过查询接口获取特定类型的数据：通过特定 API 接口

1. 接口（共通）

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/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]**&pageth=**[参数 11]**&pageSize=**[参数 12]**

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（别称、世称、小名....）

[参数 7]：国籍

[参数 8]：民族

[参数 9]：出生地

[参数 10]：用户的 APIKey

[参数 11]：第几页（默认为 1）

[参数 12]：每页结果数（默认为 10）

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/persons/data?fname=巴金&key=1

输出：


```
{
"pager": {
        "pageth": 1,
        "pageCount": 1,
        "startIndex": 0,
        "sort": "insertTime",
        "pageths": [1],
        "dir": "desc",
        "pageSize": 10,
        "rowCount": 1
},
"result": "0",
"data": [{
```

```
                "start": "1904",
                "speciality": "作家,文学翻译家",
                "place_uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/hfpkaw7jcecxunhu",
                "place": "四川",
                "long": "104.07",
                "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/person/6pnc6xdap3cfkcup",
                "fname": "巴金",
                "end": "2005",
                "lat": "30.67",
                "briefBiography": "著名作家,文学翻译家,曾任中国文联副主席,作协主席,作协上海分会主席.原名李尧棠,字芾甘,笔名王文慧,欧阳镜蓉,黄树辉,余一,余三,余五,余七,巴比,比金,佩竿等.四川成都人.1927 年赴法留学,1927 年底回国,编辑《文学丛刊》,从事文学创作.1934 年冬游学日本,次年 8 月回国.之后,任上海文化生活出版社,平明出版社总编辑.1949 年至今,历任中国作协副主席,上海分会主席,《文艺月报》,《收获》,《上海文学》主编,中国文联副主席,中国作协主席,全国政协副主席等职.著有长篇小说《灭亡》,《家》,《春》,《秋》等,译有《处女地》,《往事与随想》."
            }]
        }
```


返回属性说明：

属性	类型	说明
data	Map	
｜fname	literial	姓名
｜start	literal	出生日期
｜end	literal	死亡日记
｜place_uri	URI	籍贯 Uri
｜place	literial	籍贯
｜long	literal	籍贯经度
｜lat	literal	籍贯纬度
｜speciality	literal	专长
｜briefBiography	literal	小传
pager	Map	分页
｜pageth	String	第几页
｜pageCount	String	总页数
｜pageSize	String	每页记录数
｜rowCount	String	总记录数

2. 接口：

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/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/persons/data?freetext=作家&key=1

输出：


```
{
	"pager": {
		"pageth": 1,
		"pageCount": 1,
		"startIndex": 0,
		"sort": "insertTime",
		"pageths": [1],
		"dir": "desc",
		"pageSize": 10,
		"rowCount": 1
	},
	"result": "0",
	"data": [{
		"start": "1904",
		"speciality": "作家,文学翻译家",
		"place_uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/hfpkaw7jcecxunhu",
		"place": "四川",
		"long": "104.07",
		"uri": "http://data.library.sh.cn/entity/person/6pnc6xdap3cfkcup",
		"fname": "巴金",
		"end": "2005",
		"lat": "30.67",
		"briefBiography": "著名作家,文学翻译家,曾任中国文联副主席,作协主席,作协上海分会主席.原名李尧棠,字芾甘,笔名王文慧,欧阳镜蓉,黄树辉,余一,余三,余五,余七,巴比,比金,佩竿等.四川成都人.1927 年赴法留学,1927 年底回国,编辑《文学丛刊》,从事文学创作.1934 年冬游学日本,次年 8 月回国.之后,任上海文化生活出版社,平明出版社总编辑.1949 年至今,历任中国作协副主席,上海分会主席,《文艺月报》,《收获》,《上海文学》主编,中国文联副主席,中国作协主席,全国政协副主席等职.著有长篇小说《灭亡》,《家》,《春》,《秋》等,译有《处女地》,《往事与随想》."
	}]
}
```


返回属性说明：

属性	类型	说明
data	Map	
｜fname	literial	姓名
｜start	literal	出生日期
｜end	literal	死亡日记
｜place_uri	URI	籍贯 Uri
｜place	literial	籍贯
｜long	literal	籍贯经度
｜lat	literal	籍贯纬度
｜speciality	literal	专长
｜briefBiography	literal	小传
pager	Map	分页
｜pageth	String	第几页
｜pageCount	String	总页数
｜pageSize	String	每页记录数
｜rowCount	String	总记录数

3. 接口

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/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/place/杞县?key=02cdb77b43xxxxxx

输出：


```
{
    "@id": "http://data.library.sh.cn/entity/place/n5sfke9d88qj3iyp",
    "@type": "http://www.library.sh.cn/ontology/Place",
    "label": [
        {
            "@language": "cht",
            "@value": "杞縣"
        },
        {
            "@language": "chs",
            "@value": "杞县"
        }
    ],
    "city": "开封市",
    "country": [
        {
            "@language": "chs",
            "@value": "中国"
        },
        {
            "@language": "cht",
            "@value": "中國"
        }
    ],
    "county": "杞县",
    "province": "河南省",
    "lat": "34.55",
    "long": "114.78",
    "@context": {
        "label": "http://bibframe.org/vocab/label",
        "long": "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#long",
        "lat": "http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#lat",
        "country": "http://www.library.sh.cn/ontology/country",
        "city": "http://www.library.sh.cn/ontology/city",
        "county": "http://www.library.sh.cn/ontology/county",
        "province": "http://www.library.sh.cn/ontology/province"
    }
}
```


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

4. 接口

（1）地名列表

(一)功能： 得到中国地点列表

API 接口：

http:// http://data1.library.sh.cn/place/listPlaces?key=**[参数 1]**

[参数 1]：用户的 APIKey

输出： 输出国内地点列表

输出：


```
{
        "prov": "上海",
        "county": "浦东新区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/zxvtjqhwhlo88156",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/hda1dkcayas4fs98",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "南汇区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/acurylcxbetr3fdb",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "嘉定区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/8z9fiv1jeos4l8cf",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "奉贤区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/cpq7jkevh6dp275t",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "宝山区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/q2ly9r26yj6w5kcg",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "崇明县",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/leusd23fdmbr78j5",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "徐汇区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/gbjiu33e2bbxy6t4",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "普陀区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/6uci9j2ho223q797",
```

```
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "松江区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/d5wmyz4h55yzsrjm",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "浦东新区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/55abqcq3vizp1322",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "虹口区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/c8uwnyqxg3qq28r3",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "金山区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/zia3da59a31ucutd",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "闵行区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/dntzmjbbvl24rrre",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "上海市",
        "county": "青浦区",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/a2ecnz84k4w86oto",
        "city": "上海市"
    },
    {
        "prov": "云南省",
        "county": "",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/ow6y1r2mhr6lue9f",
        "city": ""
    },
    {
        "prov": "云南省",
        "county": "",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/poct58glu2hmw6bo",
        "city": "临沧市"
    },
    {
        "prov": "云南省",
        "county": "永德县",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/ith631jlfrfn5axm",
        "city": "临沧市"
    },
    {
        "prov": "云南省",
        "county": "",
        "uri": "http://data.library.sh.cn/entity/place/t5ckcsmb112ai83l",
        "city": "丽江市"
    },
    …….
```


5. 接口

功能： 得到国外地点列表

API 接口：

http:// http://data1.library.sh.cn/place/listForeignPlaces?key=**[参数 1]**

[参数 1]：用户的 APIKey

输出： 输出国内地点列表

输出：

数据结构同（一）

返回属性说明：

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

6. 接口

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/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/data/明.json?key=02c4b64exxxxxxxxx

输出：


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


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/data/明洪武 2 年.json?key=02c64exxxxxxxxx

输出：


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


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/data/1369.json?key=02cb64exxxxxxxxx

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"
    }
}
```


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/temporal/秦.json?key=02cdbb64exxxxxxxxx

输出：


```
{
    "result": [
        {
            "monarch": "",
            "reignTitle": "",
            "monarchName": "",
            "label": "秦",
            "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/qs36fnjpp26jtw8s",
            "dynasty": "秦",
```

```
            "end": "-206",
            "begin": "-221"
        },
        {
            "monarch": "始皇帝",
            "reignTitle": "",
            "monarchName": "嬴政",
            "label": "秦",
            "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/ty2nvzpe6atov9rz",
            "dynasty": "秦",
            "end": "-210",
            "begin": "-221"
        },
        {
            "monarch": "二世",
            "reignTitle": "",
            "monarchName": "嬴胡亥",
            "label": "秦",
            "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/r3iiwqb8wltcenxp",
            "dynasty": "秦",
            "end": "-207",
            "begin": "-209"
        },
        {
            "monarch": "",
            "reignTitle": "",
            "monarchName": "嬴子婴",
            "label": "秦",
            "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/k823rq1gc2a82h98",
            "dynasty": "秦",
            "end": "-206",
            "begin": "-206"
        },
        {
            "monarch": "",
            "reignTitle": "秦兴",
            "monarchName": "薛举",
            "label": "秦秦兴",
            "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/41ngdn53nn6owyqr",
            "dynasty": "秦",
            "end": "618",
            "begin": "617"
        }
    ]
}
```


输入方式 5：

[参数 1]：temporal.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/temporal.json?key=02cdf1b64exxxxxxxxx

输出：

```
{
    "data": [
        {
            "uri": "http://data.library.sh.cn/authority/temporal/4alljneqiivh5691",
            "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	literial	朝代名称
begin	literial	朝代开始时间
end	literial	朝代截止时间
dynasty	literial	朝代
monarch	literial	帝王
monarchName	literial	帝王姓名
reignTitle	literial	年号

7. 接口（电影知识库相关）

接口描述：电影列表—全文检索
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
name	String	（高级检索）电影名称
date	String	（高级检索）电影发布时间
type	String	（高级检索）电影类型
actor	String	（高级检索）电影主要演员
director	String	（高级检索）电影导演

screenWriter	String	（高级检索）电影编剧
facetActor	String	（高级检索）电影分面主要演员
facetDirector	String	（高级检索）电影分面导演
facetDcreenWriter	String	（高级检索）电影分面编剧
video	String	（高级检索）相关视频名
pageth	String	第几页（第一页：1；第二页：2）
pageSize	String	每页几条记录（默认 10 条）

调用样例：

高级检索： http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/movie/getMovie?video=松花江上&key=用户 Key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|name	电影名称	String
|date	发行日期	String
|type	类型	String
|uri	电影 uri	String
|abbreviateName	涉及电影别称	String
|actorList	演员列表	List<map>
|pname	演员名字	String
|puri	演员 Uri	String
|directorList	导演列表	List<map>
|pname	导演名字	String
|puri	导演 Uri	String
|screenwriterList	编剧列表	List<map>
|pname	编剧名字	String
|puri	编剧 Uri	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

8. 接口

接口描述：根据电影 uri 获取相关电影详细信息
请求方式：get
参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	电影 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/movie/movieDetail?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/movie/612x1xoyxtzxuvaf&key=用户 key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|name	电影名称	String
|date	发行日期	String
|type	电影类型	String
|uri	电影 uri	String
|abbreviateName	涉及电影别称	String
|distributor		List<Map>
| uri	机构 uri	String
| video		List<Map>
| title	电影视频题名	String
| videoPath	电影视频路径	String
| format	视频数字格式	String
| type	视频类型	String
|music		List<Map>
|title	音乐题名	String
|audio	音乐 Uri	String
|audioPath	音乐路径	String
|photo		List<Map>
|description	照片说明	String
|imgPath	照片路径	String
|image	照片 Uri	String
|type	照片类型	String
|date	照片出版日期	String
|actor		List<map>
|pname	演员名字	String
|puri	演员 Uri	String
|director		List<map>
|pname	导演名字	String

|puri	导演 Uri	String
|screenwriter		List<map>
|pname	编剧名字	String
|puri	编剧 Uri	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

9. 接口

接口描述：根据视频 uri 获取相关视频详细信息
请求方式：get
参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	视频 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/video/videoDetail?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/video/qzwpdwkeany4pp5r&key=用户 key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|title	电影视频题名	String
| videoPath	电影视频路径	String
| format	视频数字格式	String
| type	视频类型	String
|uri	电影 uri	String
|person		List<Map>
| name	人物名字	String
| Puri	人物 uri	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

10.接口

接口描述：根据照片 uri 获取相关照片详细信息
请求方式：get
参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	照片 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/photo/photoDetail?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/photo/ydyxfnac33hvflz0&key=用户 key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
| description	照片说明	String
| date	出版日期	String
| type	照片类型	String
| creator	创建者	String
| donator	其他责任者	String
| img		List<Map>
| imgPath	图片路径	String
| format	图片格式	String
| uri	图片 uri	String
|movie		List<Map>
|name	涉及电影名字	String
|type	涉及电影类型	String
|date	涉及电影出版时间	String
|uri	涉及电影 uri	String
|abbreviateName	涉及电影别称	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

11.接口

接口描述：照片列表—全文检索+高级检索
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
type	String	（高级检索）照片类型
date	String	（高级检索）照片发布时间
Creator	String	（高级检索）照片发布者
donator	String	（高级检索）照片其他责任者

调用样例：
全文检索：http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/photo/getPhotoList?freetext=朱飞

&key=用户 key

高级检索：http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/photo/getPhotoList?type=剧照&date=1935&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
| date	出版日期	String
| type	照片类型	String
| creator	创建者	String
| donator	其他责任者	String
|movieName	涉及电影名字	String
|movie	涉及电影 Uri	String
|img	照片图片 Uri	String
|imgFormat	照片格式	String
|imgPath	照片路径	String
|uri	照片 Uri	String
|personUri	照片相关人物 Uri	String
|personList		List<Map>
|pname	照片相关人物名字	Strting
|puri	照片相关人物 Uri	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

12.接口

接口描述：根据音乐 uri 获取相关音乐详细信息

请求方式：get

参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	音乐 uri

调用样例：

http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/music/musicDetail?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/music/gdyr538dl6lfcck0&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
| title	音乐题名	String
| uri	音乐 uri	String
| audio		List<Map>
|audioPath	音频路径	String
| format	音频格式	String
| uri	音频 uri	String
|movie		List<Map>
|name	涉及电影名字	String
|type	涉及电影类型	String
|date	涉及电影出版时间	String
|uri	涉及电影 uri	String
|abbreviateName	涉及电影别称	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

13.接口

接口描述：音乐列表—全文检索+高级检索
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
title	String	（高级检索）音乐题名
date	String	（高级检索）相关电影发布日期
type	String	（高级检索）相关电影类型
name	String	（高级检索）相关电影名

调用样例：
全文检索： http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/music/getMusicList?freetext=塞上风云&key=用户 key
高级检索：http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/music/getMusicList?name=塞上风云&date=1940&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型

data	返回记录结果集	List<Map>
| title	音乐题名	String
| uri	音乐 uri	String
|movieName	涉及电影名字	String
|movie	涉及电影 Uri	String
|audio	音频 Uri	String
|audioFormat	音频格式	String
|audioPath	音频路径	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

14.接口

接口描述：期刊列表—全文检索+高级检索
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
foafname	String	（高级检索）期刊题名

调用样例：
全文检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/magazine/getMagazineList?freetext=美&key=用户 key
高级检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/magazine/getMagazineList?foafname=美术电影&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
| foafname	期刊题名	String

	uri	期刊 uri	String
	endDate	终刊日期	String
	beginDate	发刊日期	String
	frequency	期刊副题名	String
pager		分页信息	List<Map>
	rowCount	记录总条数	Integer
	pageCount	总页数	Integer
	pageth	第几页	Integer
	startIndex	记录偏移位置	Integer
	pageSize	每页几条记录	Integer
	pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result		**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

15.接口

接口描述：根据期刊 uri 获取相关期刊详细信息
请求方式：get
参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	期刊 uri

调用样例：

http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/magazine/magazineDetail?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/magazine/37ajafgt453gvsx3&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
	name	期刊题名	String
	uri	期刊 uri	String
	description	书志	String
	frequency	发刊周期	String
	yname		List<Map>
	label	副刊题名	String
	nameType	副刊类型	String
	temporal		List<Map>
	begin	发刊日期	String
	end	终刊日期	String
	foreword	发刊词	String

|picture		List<Map>
|source	书影卷期	String
|imgPath	书影图片路径	String
|image	书影图片 Uri	String
|format	书影图片形式	String
|type	书影类型	String
|date	书影出版日期	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

16.接口

接口描述：期刊篇章列表—全文检索+高级检索
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
creator	String	（高级检索）著者
donator	String	（高级检索）捐赠者
title	String	（高级检索）题名
qkName	String	（高级检索）期刊名

调用样例：
全文检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/artical/getArticalList?freetext= 星 光 &key= 用 户 key
高级检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/artical/getArticalList?title=无锡& key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
| magName	期刊题名	String
| title	期刊篇章名	String
| source	期刊篇章发表时间形式	String
| mag	期刊 URI	String
| image	篇章图片 URI	String
|donator	期刊篇章捐赠者	String
|creator	期刊篇章著者	String
|uri	期刊篇章 uri	String

|imagePath	篇章图片路径	String
|textUri	篇章 textUri	String
|format	篇章 text 类型	String
|content	篇章 text 原文	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

17.接口

接口描述：书影列表—全文检索+高级检索
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
creator	String	（高级检索）著者
description	String	（高级检索）内容
date	String	（高级检索）出版时间
name	String	（高级检索）期刊名

调用样例：
全文检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/picture/getPictureList?freetext=影剧天地&key=用户 key
高级检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/picture/getPictureList?name=明星特刊&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
| magName	期刊题名	String
| description	书影内容	String
| source	书影发表时间形式	String
| mag	期刊 URI	String

| image	篇章图片 URI	String
|type	书影类型	String
|creator	书影著者	String
|date	书影出版日期	String
|uri	期刊篇章 uri	String
|imagePath	篇章图片路径	String
|imageFormat	篇章图片格式	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

18.接口

接口描述：根据期刊 uri 获取相关期刊篇章出版年
请求方式：get
参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	电影 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/magazine/getPzYearOfMag?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/magazine/t3wnqk4yu2tlecz&key=用户 keyl

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|yearCount	年份统计	String
|label	年份	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

19.接口

接口描述：根据期刊 uri 获取相关期刊篇章卷期
请求方式：get
参数说明：年份可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	电影 uri
year	String	出版年份

调用样例：

http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/magazine/getPzJuanqiOfMag?year=1931&uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/magazine/t3wnqk4yu2tleczl&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|volumeCount	卷期统计	String
|volume	卷期	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

20.接口

接口描述：根据期刊 uri 获取相关期刊篇章列表
请求方式：get
参数说明：年份可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	电影 uri
juanqi	String	卷期

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/magazine/getPzListOfMag?uri=http://data.library.sh.cn/dy/resource/magazine/t3wnqk4yu2tleczl&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
| title	篇章题名	String
|source	卷期	String
|uri	篇章 Uri	String
|creator	篇章著者	String

|textUri	篇章 textUri	String
|format	篇章 text 类型	String
|content	篇章 text	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

21.接口

接口描述：根据戏院 uri 获取相关期戏院建筑列表
请求方式：get

参数说明：uri 不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	电影 uri

调用样例：

http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/architecture/architectureDetail?uri=http://data.library.sh.cn/entity/theater/g2n5f6cpkqkaxygj&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
| building		List<Map>
| nameS	建筑名字简体	String
| nameE	建筑名字英文	String
| nameT	建筑名字繁体	String
| lon	建筑经度	String
|lat	建筑纬度	String
|des	建筑简介	String
|address	建筑地址	String
| house	建筑门牌号	String
| nameOther	建筑异名	String
| nameOtherUri	建筑异名 Uri	String
| uri	建筑 Uri	String
| architecture		List<Map>
| movieName	剧院相关电影 Uri+名字	String
| nameS	剧院名称简体	String
| nameE	剧院名称英文	String
| nameT	剧院名称繁体	String
| des	剧院简介	String

| person	剧院相关人物 Uri	String
| bUri	剧院 Uri	String
| orgName	剧院相关机构 Uri+名称	String
| nameOtherUri	剧院别名 Uri	String
| uri	剧院 Uri	String
| nameOther	剧院别名	String
| eventList	剧院事件列表	List<Map>
| imageUri	事件照片 Uri	String
| source	事件来源	String
| descrption	事件简介	String
| imageP	事件照片路径	String
|startedAtTime	事件起始时间	String
| imageDescription	事件照片介绍	String
| imagesList	剧院照片列表	List<Map>
| imgP	剧院照片路径	String
| imageUri	剧院照片 Uri	String
| source	剧院照片来源	String
| description	剧院照片介绍	String
| personList		List<Map>
| pname	剧院相关人名	String
| puri	剧院相关人名 Uri	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

22.接口

接口描述：根据影人 uri 获取相关影人详细信息
请求方式：get

参数说明：uri 不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	影人 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/person/personDetailAll?uri=http://data.library.sh.cn/entity/person/emfzhg6fzke4tzs9&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|personDeatil		List<Map>
|birthday	影人生年	String
|img	影人照片	String
|ethnicity	影人民族	String
|cht_name	影人名字繁体	String
|deathday	影人卒年	String
|uri	影人 Uri	String
|speciality	影人职业	String
|nationality	影人国籍	String
|createdWork	影人作品	String
|noteOfSource	影人来源	String
|name		List<Map>
|nameType	影人异名类型	String
|label	影人异名	String
|uri	影人异名 Uri	String
|noteOfSource	影人异名来源	String
|en_name	影人名字拼音	String
|relatedOrganization	影人相关机构	String
|nativePlace	影人籍贯	String
|chs_name	影人名字简体	String
|briefBiography	影人小传	String
|event		List<Map>
|startedAtTime	影人事件起始日	String
|description	影人事件描述	String
|place		List<Map>
|label	影人事件发生地	String
|uri	影人事件发生地 uri	String
|spouseOf		List<Map>
|relationType	影人配偶关系类型	String
|name	影人配偶名字	String
|uri	影人配偶 uri	String
|temporal	影人朝代	String
|videoOfPerson		List<Map>
|videoUri	影人相关视频 uri	String
|videoPath	影人相关视频路径	String
|title	影人相关视频描述	String
|movieOfPerson		List<Map>
|date	影人相关电影出版日期	String
|movieUri	影人相关电影 uri	String
|type	影人相关电影类型	String

|movieName	影人相关电影名	String
|photoOfPerson		List<Map>
|date	影人相关照片出版日期	String
|photoUri	影人相关照片 uri	String
|imagePath	影人相关照片路径	String
|description	影人相关照片描述	String
|type	影人相关照片类型	String
|audioOfPerson		List<Map>
|musicUri	影人相关歌曲 uri	String
|title	影人相关音频名	String
|audioUri	影人相关音频 uri	String
|audioPath	影人相关音频路径	String
|articaleOfPerson		List<Map>
|articalUri	影人相关篇章 uri	String
|source	影人相关篇章卷期	String
|title	影人相关篇章题目	String
|personUri	影人 uri	String
|textUri	影人相关篇章 textUri	String
|content	影人相关篇章 text 内容	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

23.接口

接口描述：视频列表—全文检索
请求方式：post
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
name	String	（高级检索）视频相关演员
type	String	（高级检索）视频类型
title	String	（高级检索）视频标签
pageth	String	第几页（第一页：1；第二页：2）
pageSize	String	每页几条记录（默认 10 条）

调用样例：
高级检索： http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/video/getVideoList?title=马路天使&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|videoPath	视频路径	String
|format	视频格式	String
|type	视频类型	String
|title	视频标签	String
|uri	视频 Uri	String
|personUri	视频相关人物 Uri	String
| personList	剧院相关人物列表	List<Map>
| pname	视频相关人名	String
| puri	视频相关人名 uri	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

24.接口

接口描述：电影首页海报
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
facetType	String	（分面）参数
facetContributor	String	（分面）照片相关人物
facetPhotoType	String	（分面）照片类型
Facetdate	String	（分面）照片发布日期（年）

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/movie/getHomeFilmBillList?key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|data		List
| filmName	电影名	String
| filmDate	电影上映日期	String
| filmTime	电影时长	String
| filmDescription	电影简介	String
| imgPath	电影海报路径	String
| selfUri	电影 Uri	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

25.接口

接口描述：影剧院列表
请求方式：get

参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/dydata/webapi/architecture/getArchitecture?freetext=上海大戏院&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
|data		List<map>
| nameT	影剧院繁体名	String
| nameS	影剧院简体名	String
| nameE	影剧院英文名	String
| orgName	影剧院机构	String

	des	影剧院简介	String
	bUri	剧院 Uri	String
	nameOtherUri	影剧院异名 Uri	String
	dramaName	剧目	String
	nameOther	影剧院异名	String
	uri	影剧院建筑 Uri	String
	movieName	电影	String
	personList		List<Map>
		pname	影剧院相关人名	String
		puri	影剧院相关人名 Uri	String
result		**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

26.接口（革命文献相关）

接口描述：书目列表—全文检索+高级检索

请求方式：get

参数说明：（1）全文检索时，参数为三个：freetext，pageth，pageSize。

（2）高级检索时，freetext、work、placeUri、publisherUri 为空即可。

（3）通过 work 查询时，参数为三个：work，pageth，pageSize。

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
title	String	题名
person	String	作者
series	String	丛书
startYear	String	起始年
endYear	String	结束年
publisher	String	出版社
place	String	出版地
year	String	出版年
shelfMark	String	索书号
work	String	作品 uri（通过某个作品的 URI 查询对应书目信息）
placeUri	String	出版地 uri（地图检索框选后，通过 placeUri 查询书目信息）
pageth	String	第几页（第一页：1；第二页：2）
pageSize	String	每页几条记录（默认 10 条）

调用样例：
全文检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/instance/search?freetext=毛泽东&key=用户 key
高级检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/instance/search?title=革命&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
resultList	返回记录结果集	List<Map>
|title	题名	String
|response	作者	String
|provision	出版信息	String
|year	出版年	String
|dimensions	尺寸	String
|page	页码	String
|terms	定价	String
|uri	书目 uri	String
|series	丛书	String
|seuri	丛书 uri	String
|seresponse	丛书作者	String
|notes	备注	String
|hor	统一书刊号	String
|ilabel	图片路径	String
|shelfs	索书号	String
|personInfos	责任者信息	String
|personInfoList	责任者信息（**新增**）	List<Map>
|personName	责任者姓名	String
|personRole	责任者角色	String
|personUri	责任者 uri	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

27.接口

接口描述：根据“书目 uri”，查询“书目”详细信息
请求方式：get
参数说明：参数不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	书目 uri

调用样例：

http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/instance/detail?uri=http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/instance/00y5u3c6f033nwlm&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
contributions	作者信息集	List<Map>
|role	作者角色	String
|name	作者姓名	String
|uri	作者 uri	String
works	作品信息集	List<Map>
|uri	作品 uri	String
|title	作品题名	String
|creator	作品作者	String
uri	书目 uri	String
infos	书目信息集	Map
|uri	书目 uri	String
|title	书目题名	String
|dimension	书目尺寸	String
|extent	书目页码	String
|year	书目出版年	String
|edition	书目版本	String
|terms	书目定价	String
|agent	书目出版社 uri	String
|publisher	书目出版社	String
|placeUri	书目出版地 uri	String
|series	书目丛书	String
|place	书目出版地	String
|notes	书目备注	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

28.接口

接口描述：作品列表—全文检索+高级检索
请求方式：get
参数说明：（1）全文检索时，参数为三个：freetext，pageth，pageSize。
（2）高级检索时，freetext、audience、genre、language 为空即可。

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
title	String	题名
person	String	作者
pageth	String	第几页（第一页：1；第二页：2）
pageSize	String	每页几条记录（默认 10 条）

调用样例：
全文检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/work/search?freetext=毛泽东&key=用户 key
高级检索：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/work/search?title=革命&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
resultList	返回记录结果集	List<Map>
|note	备注	String
|creator	作者	String
|label	题名	String
|uri	作品 uri	String
pager	分页信息	Map
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

29.接口

接口描述：根据“作品 uri”，查询“作品”详细信息

请求方式：get
参数说明：参数不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	作品 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/work/detail?uri=http://data.library.sh.cn/gmwx/resource/work/0hq476jyfhdh5s8r&key=用户 key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
Infos	作品信息集	Map
|title	作品题名	String
|creator	作品作者	String
|note	作品备注	String
|language	作品语种	String
|contributions	对应书目作者	String
|classification	作品分类	String
|subject	作品主题	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

30.接口

接口描述：地图检索—经纬度框选
请求方式：get
参数说明：红色字段不能为空

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	关键词
points	String	经纬度（传入形式如下：） POLYGON((102.66567538281231%2031.67310465936175 5,115.01430819531231%2029.018797272699793,107.10 415194531231%2025.186144696932665))

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi//instance/placeInArea?points=POLYGON((102.66567538281231%2031.673104659361755,115.01430819531231%2029.018797272699793,107.10415194531231%2025.186144696932665))&freetext=共产党&key=用户 key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|place	出版地 uri	String

|label	出版地	String
|long	经度	String
|lat	纬度	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

31.接口（武康路相关）

接口描述：获取武康路相关建筑列表
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索值
key	String	APIKey

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/building/list?freetext=武康路&key=用户 Key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|architectureStructure	建筑结构	String
|yname	建筑异名	String
|location	位置	String
|address	地址	String
|designer	设计者	String
|name	建筑名	String
|relation	相关资源	String
|architecturalStyle	建筑风格	String
|location	经纬度信息	Map<String>
|long	经度	String
|lat	纬度	String
|uri	建筑 uri	String
|event	事件信息	Map<String>
|description	事件说明	String
|startedAtTime	事件开始时间	String
|endedAtTime	事件结束时间	String
|image	**事件相关图片**	**Map<String>**
|description	**图片文字介绍**	**String**
|path	**图片访问路径**	**String**
|uri	**图片 URI**	

|created	**建筑始建时间**	**String**
|hasFile	**是否有照片（0，无；1，有）**	**String**
|description	**建筑简介**	**String**
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

32.接口

接口描述：获取武康路或上海地名志相关道路列表
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索值
type	String	参数值固定：（1：武康路相关；2：上海地名志相关）
key	String	APIKey
pageth	String	第几页（第一页：1；第二页：2）
pageSize	String	每页几条记录（默认 10 条）

调用样例：
武康路相关马路：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/building/list?freetext=宝昌路&type=1&key=用户 Key
上海地名志相关马路：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/building/list?freetext=万安街&type=2&key=用户 Key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|nameAfter	以……命名	String
|historyOf	是……的历史 Uri	String
|historyOfName	是……的历史	String
|name	英文名(@en),中文名(@chs)	String[]
|temporalValue	时间区间(开始时间~结束时间)	String
|uri	道路 uri	String

|placeList	所在地列表	List
|placeUri	所在地 uri	String
|placeName	所在地	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

33.接口

接口描述：根据建筑 URI 获取相关事件列表
请求方式：get
参数说明：不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
buri	String	建筑 uri
key	String	APIKey

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/building/event/list?buri=http://data.library.sh.cn/entity/architecture/yyknd1unz1xonxp7&key=用户 Key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|description	事件说明	String
|event	事件 uri	String
|startedAtTime	事件开始时间	String
|endedAtTime	事件结束时间	String
|uri	建筑 uri	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

34.接口

接口描述：根据建筑 URI 获取相关建筑详细信息
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明

uri	String	建筑 uri
key	String	APIKey

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/building/detail?uri=http://data.library.sh.cn/entity/architecture/4i58zbd2c3ribkcd&key=用户 Key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	String
|architectureStructure	建筑结构	String
|yname	建筑异名	String
|location	位置	String
|address	地址	String
|designer	设计者	String
|name	建筑名	String
|relation	|name：相关人或机构名 |uri：相关人或机构 uri	List<Map>
|architecturalStyle	建筑风格	String
|location	经纬度信息	Map<String>
|long	经度	String
|lat	纬度	String
|uri	建筑 uri	String
|event	事件信息	Map<String>
|description	事件说明	String
|startedAtTime	事件开始时间	String
|endedAtTime	事件结束时间	String
|image	**事件相关图片**	**Map<String>**
|description	**图片文字介绍**	**String**
|path	**图片访问路径**	**String**
|uri	**图片 URI**	
|created	**建筑始建时间**	**String**
| hourseNumber	**门牌号**	**String**
| lane	**里弄**	**List<Map>**
|label	**所在里弄**	**String**
|road	**道路 uri**	**String**
|description	**建筑简介**	**String**
|hasFile	**是否有相关事件图片**	**0:有；1：无。**
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

35.接口

接口描述：根据道路 URI 获取相关道路详细信息
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	道路 uri
key	String	APIKey

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/road/detail?uri=http://data.library.sh.cn/entity/road/h7h5umwxwozqates&key=用户 Key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	String
| historyOf	是...的历史	String
| nameAfter	以…命名的	String
| name	路的英文名(@en),路的中文名(@chs)	String
| temporal	时间	Map<String>
| begin	开始时间	String
| end	结束时间	String
| uri	道路 uri	String
|location	**位置信息列表**	**List<Object>**
|intersectRoad	**相交于某路**	**List**
|name	**道路名称**	**String**
|uri	**道路 URI**	**String**
|startAtRoad	**起始于某路**	**Map<String>**
|name	**道路名称**	**String**
|uri	**道路 URI**	**String**
|endAtRoad	**结束于某路**	**Map<String>**
|name	**道路名称**	**String**
|uri	**道路 URI**	**String**
|temporal	**时间范围**	**Map<String>**
|begin	**开始于**	**String**
|end	**结束于**	**String**
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

36.接口

接口描述：根据人名 uri 获取人物的相关信息
请求方式：get
参数说明：

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	人名 uri

调用样例：
--->
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/persons/detail?uri=http://data.library.sh.cn/entity/person/6pnc6xdap3cfkcup&key=用户 Key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
| birthday	出生年	String
| courtesyName		String
|speciality	职业	String
|nativePlace	籍贯	String
| en_name	英文名	String
| uri	人名 uri	String
|chs_name	姓名-简体	String
|briefBiography	小篆	String
| cht_name	姓名-繁体	String
|officialEvent	职衔	List
|officialPosition	职衔名称	String
|uri	职衔 uri	String
|createdWork	作品	String
|nationality	国籍	String
|friendOf	友人	List
|relationType	友人关系	String
|name	有人姓名	String
|uri	友人 uri	String
|spouseOf	配偶	List
|relationType	配偶关系	String
|name	配偶姓名	String
|uri	配偶 uri	String
|deathday	死亡年	String
|name	异名	List
|noteOfSource	异名来源	String
|label	异名姓名	String

|uri	异名 uri	String
|nameType	异名类型	String
|temporal	朝代	String
|gender	性别	String
|ethnicity	民族	String
|identifier		String
|img	**图片路径**	**String**
Tips:以下为新增返回属性：2018-04-16		
|event	**人物相关事件**	**List<Map>**
|title	**事件题名**	**String**
|description	**事件描述**	**String**
| startedAtTime	**事件开始日期**	**String**
|place		**Map<String>**
|uri	**事件地点 URI**	**String**
|label	**事件地点**	**String**
|img		**Map<String>**
| description	**事件照片描述**	**String**
| path	**事件照片路径**	**String**
|type	**图片类型（如：生活照，剧场照，艺术照）**	**String**
|description	**图片文字介绍**	**String**
|path	**图片访问路径**	**String**
|uri	**图片 URI**	**String**
|shlaudio	**人物相关音频集**	**List<Map>**
|title	**音频题名**	**String**
|description	**音频文字介绍**	**String**
|path	**音频访问路径**	**String**
|uri	**音频 URI**	
|shlvideo	**人物相关视频集**	**List<Map>**
|title	**视频题名**	**String**
|description	**视频文字介绍**	**String**
|path	**视频访问路径**	**String**
|uri	**视频频 URI**	**String**
Tips:以上为新增返回属性：2018-04-16		
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。**

37.接口

接口描述：获取建筑列表中所有的相关人物列表

请求方式：get
参数说明： 参数不允许为空

参数名称	参数类型	参数说明
key	String	APIKey
pname	**String**	**人名姓名**

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/wkl/webapi/persons/list?pname=刘少奇&key=用户 Key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>
|puri	人名 Uri	String
|name	人名姓名	String
|img	**图片路径**	**String**
|hasFile	**是否有音频、视频、照片等（0，无；1，有）**	**String**
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

38.接口（红色旅游相关）

接口描述：红色旅游建筑列表
请求方式：get
参数说明：参数可为空

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	全文检索参数
isRed	String	(参数必填)1：红色旅游景点； 2：上海市不可移动文物名录； 3：上海市优秀历史建筑
pageth	String	第几页（第一页：1；第二页：2）
pageSize	String	每页几条记录（默认 10 条）

红色旅游景点列表调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/architecture/getArchitectures?freetext=刘长胜&isRed=1&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	List<Map>

	| nameE	建筑名英文（拼音）	String
	| nameS	建筑名简体	String
	| nameT	建筑名繁体	String
	| address	建筑地址	String
	| des	建筑简介	String
	| houseNumber	建筑门牌号	String
	| placeUri	建筑所在地 Uri	String
	| type	建筑单位	String
	| placeValue	建筑所在地	String
	| uri	建筑 Uri	String
	|firstImg	建筑首页照片 uri	String
	|firstImgPath	建筑首页照片路径	String
	|road	建筑所在路名	String
	|roadUri	建筑所在路 Uri	String
	|long	建筑所在经度	String
	|lat	建筑所在纬度	String
pager		分页信息	Map
	|rowCount	记录总条数	Integer
	|pageCount	总页数	Integer
	|pageth	第几页	Integer
	|pageSize	每页几条记录	Integer
	|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
	|startIndex	记录偏移位置	Integer
result		**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

39.接口

接口描述：红色旅游建筑详情
请求方式：get
参数说明：参数不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	建筑 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/shnh/gmwx/webapi/architecture/getArchitectureDetail?uri=http://data.library.sh.cn/entity/architecture/verryvzriomsqwwb&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
data	返回记录结果集	Map<String,Object>
| nameE	建筑名英文（拼音）	String
| nameS	建筑名简体	String
| nameT	建筑名繁体	String
| address	建筑地址	String
| des	建筑简介	String
| houseNumber	建筑门牌号	String
| placeUri	建筑所在地 Uri	String
| type	建筑单位	String
| placeValue	建筑所在地	String
| uri	建筑 Uri	String
| source	建筑来源	String
|long	经度	String
|lat	纬度	String
|firstImg	建筑首页照片 uri	String
|firstImgPath	建筑首页照片路径	String
|road	建筑所在路名	String
|roadUri	建筑所在路 Uri	String
|eventList	建筑事件 List	List<Map>
|startedAtTime	建筑事件发生时间	String
|endedAtTime	建筑事件结束时间	String
|description	建筑事件简介	String
|personList	建筑相关人物 List	List<Map>
|personUri	相关人物 Uri	String
|personName	相关人物姓名	String
|workList	建筑相关作品 List	List<Map>
|workUri	相关作品 Uri	String
|workTitle	相关作品名字	String
|imageList	建筑照片 List	List<Map>
|imageUri	建筑照片 uri	String
|format	建筑照片格式	String
|type	建筑照片类型	String
|imgPath	建筑照片路径	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

40.接口（关联书目相关）

接口描述：作品列表
请求方式：get
参数说明：参数可为空

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	简单检索(直接输入作品题名、作者姓名、出版者等)
高级检索字段		
title	String	题名
person	String	作者

调用样例：
简单检索：http://data1.library.sh.cn/bib/webapi/work/list?freetext=房屋建筑&key=用户 key

高级检索：http://data1.library.sh.cn/bib/webapi/work/list?title=房屋建筑学&person=王雪松&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
resultList	返回记录结果集	Map<String,Object>
| lable	题名	String
| uri	作品 uri	String
| note	备注	String
| creator	作者	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

41.接口

接口描述：根据“作品 uri”，查询“作品”详细*信息*
请求方式：get

参数说明：参数不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	作品 uri

调用样例：
http://data1.library.sh.cn/bib/webapi/work/detail?uri=http://bib.library.sh.cn/resource/work/ros0is65vccsu0yb&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
info	返回记录结果集	Map<String,Object>
| title	题名	String
| note	备注	String
| language	语言	String
|classification	分类	String
|contributions	NodeId	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

42.接口

接口描述：书目列表
请求方式：get
参数说明：参数可为空

参数名称	参数类型	参数说明
freetext	String	简单检索(书目题名、作者姓名、出版者、出版年等)
高级检索字段		
title	String	题名
person	String	作者
startYear	String	起始年
endYear	String	结束年
publisher	String	出版者
code	String	识别码
series	String	丛书

调用样例：
简单检索：http://data1.library.sh.cn/bib/webapi/instance/list?freetext=传感器与信号处理&key=用户 key

高级检索：http://data1.library.sh.cn/bib/webapi/instance/list?title=传感器与信号处理&person=雪松
&key=用户 key

返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
resultList	返回记录结果集	Map<String,Object>
| title	题名	String
| dimensions	尺寸	String
| page	页码	String
| provision	出版	String
| response	著者	String
|series	丛书	String
|ids	识别码	String
|shelf	上图索书号	String
| terms	定价	String
|year	出版年	String
pager	分页信息	List<Map>
|rowCount	记录总条数	Integer
|pageCount	总页数	Integer
|pageth	第几页	Integer
|startIndex	记录偏移位置	Integer
|pageSize	每页几条记录	Integer
|pageths	分页控件使用的分页数组（可选用）	String[]
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

43.接口

接口描述：根据“书目 uri”，查询“书目”详细*信息*
请求方式：get
参数说明：参数不可为空

参数名称	参数类型	参数说明
uri	String	书目 uri

调用样例：

http://data1.library.sh.cn/bib/webapi/instance/detail?uri=http://bib.library.sh.cn/resource/instance/002bxotbf2dvsmxe&key=用户 key
返回结果说明：

属性名称	属性说明	属性类型
contributions	作者信息集	List<Map>
|role	作者角色	String
|name	作者姓名	String
|uri	作者 uri	String
works	作品信息集	List<Map>
|uri	作品 uri	String
|title	作品题名	String
|creator	作品作者	String
uri	书目 uri	String
infos	书目信息集	Map
|uri	书目 uri	String
|title	书目题名	String
|dimension	书目尺寸	String
|extent	书目页码	String
|year	书目出版年	String
|edition	书目版本	String
|terms	书目定价	String
|agent	书目出版社 uri	String
|publisher	书目出版社	String
|placeUri	书目出版地 uri	String
|series	书目丛书	String
|place	书目出版地	String
|notes	书目备注	String
result	**操作结果，返回值固定。0；1；-1;2**	**0：结果集不为空； 1：查询结果集为空。-1：系统错误。2:key 错误或空**

四,通过 Sparql Endpoint 获取数据

古籍数据访问地址：http://data1.library.sh.cn:8890/sparql

关联书目数据访问地址：http://data1.library.sh.cn:8891/sparql（备用地址：http://data.library.sh.cn:8891/sparql)

输入：SPARQL 查询语句

输出：HTML, RDF/XML, JSON, Turtle 等

一、JSON-LD 解析

1. JSON 结构

JSON （JavaScript Object Notation）一种简单的数据格式，比 xml 更轻巧。 Json 建构于两种结构：

（1）“名称/值”对的集合（A collection of name/value pairs）。不同的语言中，它被理解为对象（object），纪录（record），结构（struct），字典（dictionary），哈希表（hash table），有键列表（keyed list），或者关联数组 （associative array）。 如：

```
{
    “name”:”jackson”,
    “age”:100
}
```

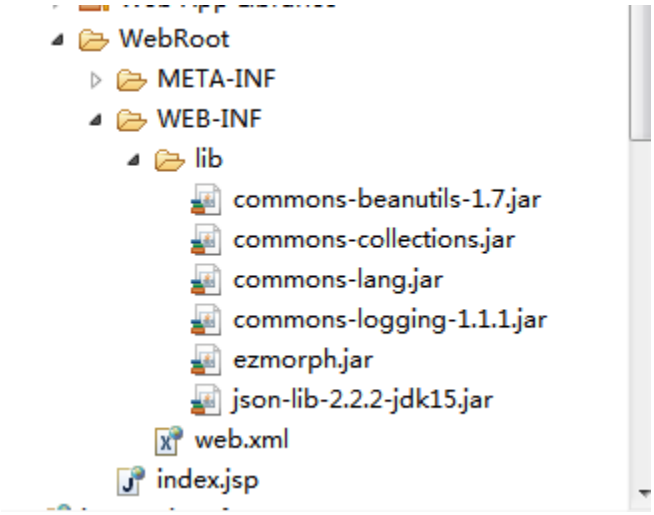
（2）值的有序列表（An ordered list of values）。在大部分语言中，它被理解为数组（array）如：

```
{
  “students”:
  [
    {“name”:”jackson”,“age”:100},
    {“name”:”michael”,”age”:51}
  ]
}
```

2.解析 JSON 步骤（以 JAVA 为例）

（1）服务器端将数据转换成 json 字符串

首先、服务器端项目要导入 json 的 jar 包和 json 所依赖的 jar 包至 builtPath 路径下(这些可以到 JSON-lib 官网下载：http://json-lib.sourceforge.net/)



然后将数据转为 json 字符串，核心函数是：

```
public static String createJsonString(String key, Object value)
  {
     JSONObject jsonObject = new JSONObject();
     jsonObject.put(key, value);
     return jsonObject.toString();
  }
```

（2）客户端将 json 字符串转换为相应的 javaBean

客户端获取 json 字符串

```
public class HttpUtil
{

   public static String getJsonContent(String urlStr)
   {
      try
      {// 获取 HttpURLConnection 连接对象
         URL url = new URL(urlStr);
         HttpURLConnection httpConn = (HttpURLConnection) url
               .openConnection();
         // 设置连接属性
         httpConn.setConnectTimeout(3000);
         httpConn.setDoInput(true);
         httpConn.setRequestMethod("GET");
         // 获取相应码
         int respCode = httpConn.getResponseCode();
         if (respCode == 200)
         {
            return ConvertStream2Json(httpConn.getInputStream());
```

```
            }
        }
        catch (MalformedURLException e)
        {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
        catch (IOException e)
        {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
        return "";
    }

    private static String ConvertStream2Json(InputStream inputStream)
    {
        String jsonStr = "";
        // ByteArrayOutputStream 相当于内存输出流
        ByteArrayOutputStream out = new ByteArrayOutputStream();
        byte[] buffer = new byte[1024];
        int len = 0;
        // 将输入流转移到内存输出流中
        try
        {
            while ((len = inputStream.read(buffer, 0, buffer.length)) != -1)
            {
                out.write(buffer, 0, len);
            }
            // 将内存流转换为字符串
            jsonStr = new String(out.toByteArray());
        }
        catch (IOException e)
        {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
        return jsonStr;
    }
}
```

获取 javaBean

```
    public static Person getPerson(String jsonStr)
    {
```

```
    Person person = new Person();
    try
    {// 将 json 字符串转换为 json 对象
        JSONObject jsonObj = new JSONObject(jsonStr);
        // 得到指定 json key 对象的 value 对象
        JSONObject personObj = jsonObj.getJSONObject("person");
        // 获取之对象的所有属性
        person.setId(personObj.getInt("id"));
        person.setName(personObj.getString("name"));
        person.setAddress(personObj.getString("address"));
    }
    catch (JSONException e)
    {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }

    return person;
}

public static List<Person> getPersons(String jsonStr)
{
    List<Person> list = new ArrayList<Person>();

    JSONObject jsonObj;
    try
    {// 将 json 字符串转换为 json 对象
        jsonObj = new JSONObject(jsonStr);
        // 得到指定 json key 对象的 value 对象
        JSONArray personList = jsonObj.getJSONArray("persons");
        // 遍历 jsonArray
        for (int i = 0; i < personList.length(); i++)
        {
            // 获取每一个 json 对象
            JSONObject jsonItem = personList.getJSONObject(i);
            // 获取每一个 json 对象的值
            Person person = new Person();
            person.setId(jsonItem.getInt("id"));
            person.setName(jsonItem.getString("name"));
            person.setAddress(jsonItem.getString("address"));
            list.add(person);
        }
    }
    catch (JSONException e)
```

```
        {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }

        return list;
    }
```