**91MARC数据检索API开发说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL: http://z39.91marc.cn/app/f/? 或者 http://www.cnmarc.cn/app/f/? | | |
| **参数** | **类型** | **备注说明** |
| uid | 字符串 | 用户名（必备，32个字符限制） |
| pwd | 字符串 | 密 码（必备，32个字符限制） |
| key | 字符串 | 检索字段（必备，isbn、issn、title、author、seriesName）依次为ISBN、ISSN、题名、责任者、丛书名，单次只能选其中之一。 |
| value | 字符串 | 查询内容（必备，例如：9787508473505、7-5083-3866-9、那小子真帅、莫言、1673-9523、1017.213） ISBN支持N种格式，无需转换即可检索；若为统一书号，中间的小数点请勿去除。 |
| dbcode | 整数型 | (国图标准库:uc\_bib , CALIS数据库:calis，CIP采访库:cipmarc)，  数据库选择，请参考以下代码（0~5）  0：uc\_bib  1：uc\_bib+cipmarc  2：cipmarc  3：calis  4：uc\_bib + calis  5：uc\_bib + calis + cipmarc  注意：本接口采用命中即止的检索方案，检索数据库有先后顺序！ |
| parsing | 字符串 | 是否将MARC解析为条目文本式，默认为false（不解析）,需要解析MARC请改为true |
| json | 字符串 | 是否采用json输出方式，默认为true，true为json格式，false为xml格式。 |
| size | 整数型 | 最大返回数据(无论命中多少条)，默认为1,至多返回500条。 |

**返回错误信息说明**

err1：用户名错误。

err2：密码错误。

err3：该账户未授权API下载。

err4：检索内容为空。

err5：特殊账户，仅支持专用软件的Z39.50。

**返回json结果示例：**

{"records":1,"data":[{"title":"边界与海洋研究","isbn":"2096-2010","marc":"000 nam0 2200325 450\r\n001 0123012137\r\n005 20160923012137.0\r\n011 |a2096-2010|dCNY35.00(2016)\r\n091 |a42-1877\/D\r\n100 |a20160923a20169999km y0chiy50 ea\r\n101 0 |achi|deng|eeng\r\n102 |aCN|b420000\r\n106 |ar\r\n110 |aagaz 0yy0\r\n200 1 |a边界与海洋研究|9bian jie yu hai yang yan jiu|dJournal of boundary and ocean studies|f国家领土主权与海洋权益协同创新中心|f武汉大学中国边界与海洋研究院|zeng\r\n207 0 |a创刊号(2016,5,9) = V.1,no.1(2016,5,9) =总1|av.1,no.2(2016,7,9)- = 总2-\r\n210 |a武汉|b湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学中国边界与海洋研究院(邮编430072)|c武汉大学出版社有限责任公司|d2016-\r\n215 |d30cm\r\n300 |a刊名题字：胡德坤\r\n326 |a双月刊\r\n327 0 |a南海仲裁专题研究|a海洋权益与海洋合作研究|a一带一路与中国周边合作研究\r\n345 |a编辑部地址:湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学中国边界与海洋研究院(邮编430072);Tel.:(027)68753503;E-mail:bjyhyyj@whu.edu.cn\r\n510 1 |aJournal of boundary and ocean studies|zeng\r\n610 0 |a边界问题|a海洋法\r\n690 |aD993.5|v5\r\n701 0 |a胡德坤|9hu de kun|4主编\r\n711 02 |a国家领土主权与海洋权益协同创新中心|9guo jia ling tu zhu quan yu hai yang quan yi xie tong chuang xin zhong xin|4编辑\r\n711 02 |a武汉大学中国边界与海洋研究院|9wu han da xue zhong guo bian jie yu hai yang yan jiu yuan|4编辑\r\n712 02 |a武汉大学|9wu han da xue|4主办\r\n801 0 |aCN|b91MARC|c20160923"}]}

**返回XML(解析**parsing=true**)结果示例：**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

[**-**](http://z39.91marc.cn/app/f/?uid=lontermarc&pwd=210409&caifang=1&key=issn&value=2096-2010&parsing=true&json=false&size=1) <data>

[**-**](http://z39.91marc.cn/app/f/?uid=lontermarc&pwd=210409&caifang=1&key=issn&value=2096-2010&parsing=true&json=false&size=1) <marc>

[**-**](http://z39.91marc.cn/app/f/?uid=lontermarc&pwd=210409&caifang=1&key=issn&value=2096-2010&parsing=true&json=false&size=1) <![CDATA[

000 nam0 2200325 450

001 0123012137

005 20160923012137.0

011 |a2096-2010|dCNY35.00(2016)

091 |a42-1877/D

100 |a20160923a20169999km y0chiy50 ea

101 0 |achi|deng|eeng

102 |aCN|b420000

106 |ar

110 |aagaz 0yy0

200 1 |a边界与海洋研究|9bian jie yu hai yang yan jiu|dJournal of boundary and ocean studies|f国家领土主权与海洋权益协同创新中心|f武汉大学中国边界与海洋研究院|zeng

207 0 |a创刊号(2016,5,9) = V.1,no.1(2016,5,9) =总1|av.1,no.2(2016,7,9)- = 总2-

210 |a武汉|b湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学中国边界与海洋研究院(邮编430072)|c武汉大学出版社有限责任公司|d2016-

215 |d30cm

300 |a刊名题字：胡德坤

326 |a双月刊

327 0 |a南海仲裁专题研究|a海洋权益与海洋合作研究|a一带一路与中国周边合作研究

345 |a编辑部地址:湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学中国边界与海洋研究院(邮编430072);Tel.:(027)68753503;E-mail:bjyhyyj@whu.edu.cn

510 1 |aJournal of boundary and ocean studies|zeng

610 0 |a边界问题|a海洋法

690 |aD993.5|v5

701 0 |a胡德坤|9hu de kun|4主编

711 02 |a国家领土主权与海洋权益协同创新中心|9guo jia ling tu zhu quan yu hai yang quan yi xie tong chuang xin zhong xin|4编辑

711 02 |a武汉大学中国边界与海洋研究院|9wu han da xue zhong guo bian jie yu hai yang yan jiu yuan|4编辑

712 02 |a武汉大学|9wu han da xue|4主办

801 0 |aCN|b91MARC|c20160923

]]>

</marc>

</data>

**返回XML(未解析**parsing=false**)结果示例：**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

[**-**](http://z39.91marc.cn/app/f/?uid=lontermarc&pwd=210409&caifang=1&key=issn&value=2096-2010&parsing=false&json=false&size=1) <data>

[**-**](http://z39.91marc.cn/app/f/?uid=lontermarc&pwd=210409&caifang=1&key=issn&value=2096-2010&parsing=false&json=false&size=1) <marc>

- <![CDATA[

01465nam0 2200325 450 001001100000005001700011011003000028091001400058100004100072101001800113102001500131106000600146110001600152200015900168207007500327210011000402215000900512300002100521326001100542327007300553345012500626510004700751610002100798690001400819701002800833711012100861711009800982712003401080801002501114|300123012137|3020160923012137.0|30 |31a2096-2010|31dCNY35.00(2016)|30 |31a42-1877/D|30 |31a20160923a20169999km y0chiy50 ea|300 |31achi|31deng|31eeng|30 |31aCN|31b420000|30 |31ar|30 |31aagaz 0yy0|301 |31a边界与海洋研究|319bian jie yu hai yang yan jiu|31dJournal of boundary and ocean studies|31f国家领土主权与海洋权益协同创新中心|31f武汉大学中国边界与海洋研究院|31zeng|30 0|31a创刊号(2016,5,9) = V.1,no.1(2016,5,9) =总1|31av.1,no.2(2016,7,9)- = 总2-|30 |31a武汉|31b湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学中国边界与海洋研究院(邮编430072)|31c武汉大学出版社有限责任公司|31d2016-|30 |31d30cm|30 |31a刊名题字：胡德坤|30 |31a双月刊|300 |31a南海仲裁专题研究|31a海洋权益与海洋合作研究|31a一带一路与中国周边合作研究|30 |31a编辑部地址:湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学中国边界与海洋研究院(邮编430072);Tel.:(027)68753503;E-mail:bjyhyyj@whu.edu.cn|301 |31aJournal of boundary and ocean studies|31zeng|300 |31a边界问题|31a海洋法|30 |31aD993.5|31v5|30 0|31a胡德坤|319hu de kun|314主编|3002|31a国家领土主权与海洋权益协同创新中心|319guo jia ling tu zhu quan yu hai yang quan yi xie tong chuang xin zhong xin|314编辑|3002|31a武汉大学中国边界与海洋研究院|319wu han da xue zhong guo bian jie yu hai yang yan jiu yuan|314编辑|3002|31a武汉大学|319wu han da xue|314主办|30 0|31aCN|31b91MARC|31c20160923|30|29

]]>

</marc>

</data>

**PHP代码（Json）**

<?php

 /\*\*

 \* 检索marc数据

 \* @param string $uid

 \* 用户名

 \* @param string $pwd

 \*  密码

 \* @param string $search\_type

 \*  搜索字段：isbn、title

 \* @param unknown $search\_val

 \*  搜索内容

 \* @param number $dbcode

 \* 选择数据库代码

 \* @param number $data\_size

 \*  最大返回数据(无论命中多少条)，默认为1

 \* @param string $is\_json

 \*  是否采用json输出方式，默认为true，true为json格式，false为xml格式。

 \* @param string $is\_parsing

 \*  是否需要解析ISO2709格式位条目式文本式，false不解析,反之为true。

 \* @return array marc数据

 \*/

    function getMarc($uid, $pwd, $search\_type, $search\_val, $dbcode = 1, $data\_size = 1, $is\_json = "true", $is\_parsing = "true")

    {

        $url = "<http://z39.91marc.cn/app/f/?>"; // Api地址

        $param = array( // 参数组合

            "uid" => $uid,

            "pwd" => $pwd,

            "key" => $search\_type,

            "value" => $search\_val,

            "dbcode" => $dbcode,

            "parsing" => $is\_parsing,

            "json" => $is\_json,

            "size" => $data\_size

        );

        $url .= http\_build\_query($param);

        $marc\_data = json\_decode(file\_get\_contents($url), true);

        return $marc\_data;

    }

?>

**C#代码(XML)**

string searchurl = "<http://z39.91marc.cn/app/f/?>";

string uid = System.Web.HttpUtility.UrlEncode("demo", Encoding.UTF8);    //用户名。

string pwd = System.Web.HttpUtility.UrlEncode("demo899", Encoding.UTF8);  //密码。

string dbcode = "1";   //选择数据库代码。

string key = "title";    //检索项,isbn :书号,title:书名,seriesname:丛书名。

string value = System.Web.HttpUtility.UrlEncode("Flex 4", Encoding.UTF8);  //检索词、关键字转码。

string size = "100";    //最大返回数据。

string parsing = "false";   //是否需要解析ISO2709格式位条目式文本式，false不解析,反之为true。

string json = "false";       //是否采用json输出方式，true为json格式，false为xml格式。

searchurl = searchurl + "uid=" + uid + "&pwd=" + pwd + "&dbcode=" + dbcode + "&key=" + key + "&value=" + value + "&parsing=" + parsing + "&json=" + json + "&size=" + size; //组合查询URL。

DataSet ds = new DataSet();

ds.ReadXml(searchurl);

string allmarc = "";

string marc = "";

int i;

for (i = 0; i <= ds.Tables[0].Rows.Count - 1; ++i)

{

    marc = ds.Tables[0].Rows[i][0].ToString();

    allmarc = allmarc + marc + "\r\n";

}

textBox1.Text = allmarc;

**VB.NET代码(Json)**

'利用json.net开源免费控件实现

Imports Newtonsoft.Json

Imports Newtonsoft.Json.Linq

'记得引用System.Web噢

Private Sub Button1\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e AsSystem.EventArgs) Handles Button1.Click

        Dim searchurl As String = "<http://z39.91marc.cn/app/f/?>"

        Dim uid As String = System.Web.HttpUtility.UrlEncode("demo", Encoding.UTF8) '用户名。

        Dim pwd As String = System.Web.HttpUtility.UrlEncode("demo899", Encoding.UTF8) '密码。

        Dim dbcode As String = "1" '选择数据库代码。

        Dim key As String = "isbn" '检索项,isbn :书号,title:书名,seriesname:丛书名。

        Dim value As String = System.Web.HttpUtility.UrlEncode("9787805952109", Encoding.UTF8) '检索词、关键字转码。

        Dim size As String = "100" '最大返回数据。

        Dim parsing As String = "true" '是否需要解析ISO2709格式位条目式文本式，false不解析,反之为true。

        Dim json As String = "true" '是否采用json输出方式，true为json格式，false为xml格式。

        searchurl = searchurl & "uid=" & uid & "&pwd=" & pwd & "&dbcode=" & dbcode & "&key=" & key & "&value=" & value & "&parsing=" & parsing & "&json="& json & "&size=" & size '组合查询URL。

        Dim josn As String = GetHtmCode(searchurl, "utf-8")   '获取网页数据

        Dim dt As DataTable

        dt = Json2Dtb(josn)

        DataGridView1.DataSource = dt   '数据加载到DataGridView1

End Sub

' 利用json转换为datatable数据表

Public Function Json2Dtb(ByVal json As String) As DataTable

    Dim obj As New JObject

    Dim data As String

    obj = JObject.Parse(json)

    Dim objdata As New JObject  '数据的json

    If obj("records") <> "0" Then   '0为没返回数据，失败，反之>=1

        data = obj("data").ToString

        Json2Dtb = JsonConvert.DeserializeObject(Of DataTable)(data)

    Else

        Json2Dtb = Nothing

    End If

End Function

'获取网页的HTML源码

Public Function GetHtmCode(ByVal httpURL As String, ByVal CodeFormat As String) As String

        Dim httpReq As System.Net.HttpWebRequest

        Dim objResponse As System.Net.HttpWebResponse

        Try

            httpReq = CType(System.Net.HttpWebRequest.Create(httpURL), System.Net.HttpWebRequest)

            httpReq.Method = "GET"

            httpReq.Timeout = 10 \* 1000   '十秒超时

            objResponse = CType(httpReq.GetResponse, System.Net.HttpWebResponse)

            Dim MySR As NewSystem.IO.StreamReader(objResponse.GetResponseStream, System.Text.Encoding.GetEncoding(CodeFormat))

            GetHtmCode = MySR.ReadToEnd

            MySR.Close()

        Catch ex As System.Net.WebException

            GetHtmCode = Err.Description

        End Try

End Function