

OCLC API

Am Beispiel XISBN

SSV-Treffen 28.06.2012

Dr. Andreas Weber

IT-Servicezentrum

Universität Bayreuth

Andreas.Weber@uni-bayreuth.de

Was ist eine API?

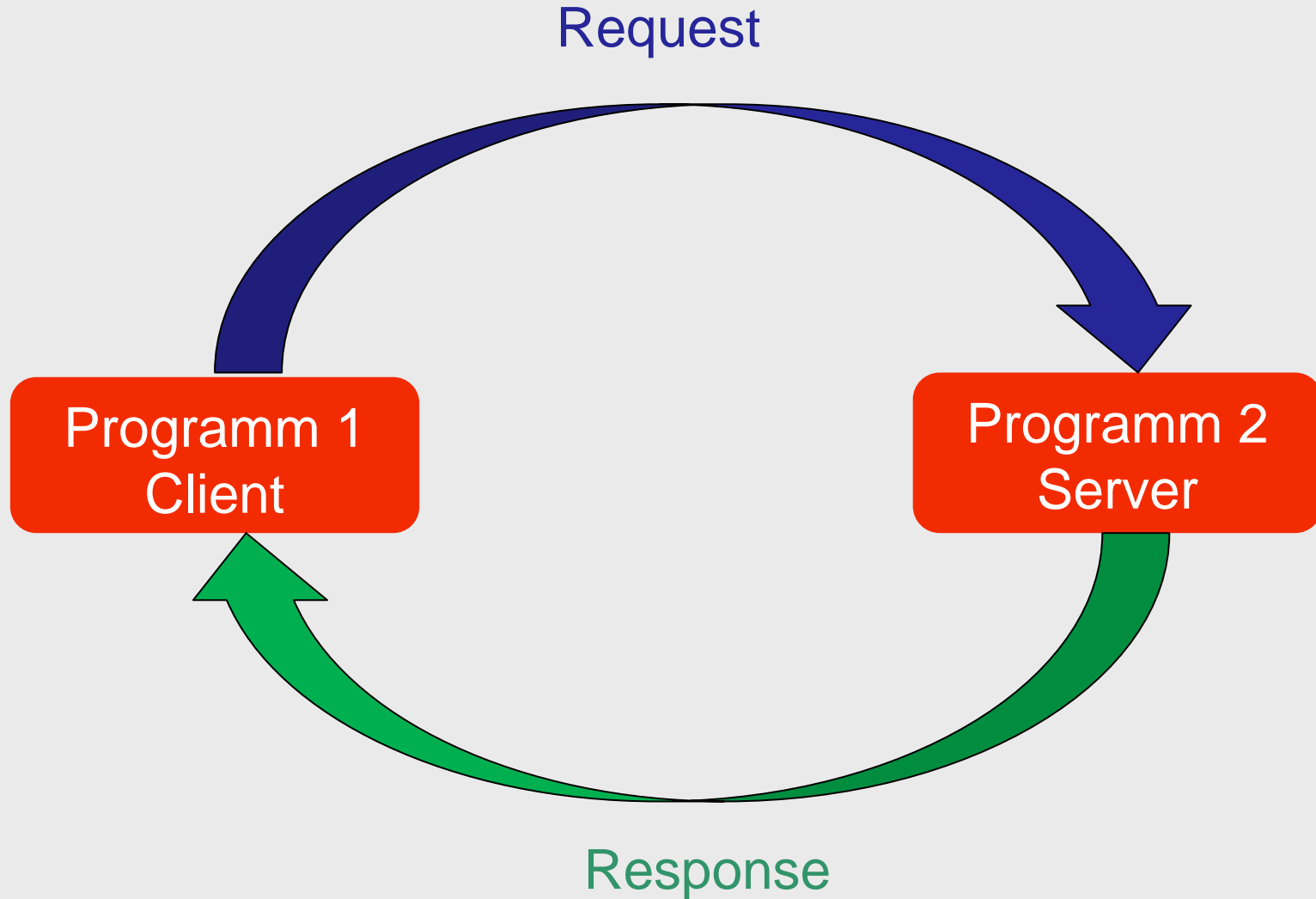
Wikipedia:

“An application programming interface (API) is a **specification** intended to be used as an interface by software components to communicate with each other.”

....

“When used in the context of web development, an API is typically defined as a set of Hypertext Transfer Protocol (**HTTP**) **request messages**, along with a **definition of the structure of response messages**, which is usually in an Extensible Markup Language (XML) or JavaScript Object Notation (JSON) format.”

API...



Worldcat APIs...

Auflistung und Beschreibung unter
<http://oclc.org/developer/webservices>:

WorldCat Search API, Worldcat knowledge base API, xISBN, xISSN, ...

REST,
OpenURL,
unAPI

[xISBN](#)

Production Submit an ISBN to this service, and it returns a list of related ISBNs and selected metadata.

- Provides basic metadata about the object
- Provides list of other editions
- Converts between 10 and 13 digit ISBNs
- Fixes Checksum with ISBN
- Adds hyphens to ISBN

REST,
OpenURL,
unAPI

XML, JSON, CSV, TEXT,
Python, PHP, Ruby, and
HTML

Submit an ISBN to this service, and it returns a list of related ISBNs and selected metadata.

- Provides basic metadata about the object
- Provides list of other editions
- Converts between 10 and 13 digit ISBNs
- Fixes Checksum with ISBN
- Adds hyphens to ISBN

XML, JSON, CSV, TEXT,
Python, PHP, Ruby, and
HTML

Die Nutzung ist in der Regel nur mit entsprechender Freischaltung über einen wskey oder IP möglich.

Bsp XISBN

Who can use it

Non-commercial Use

Usage Limit

500 queries per day

Query protocols

REST, OpenURL, unAPI

Record formats

XML, JSON, CSV, TEXT, Python, PHP, Ruby, and HTML

Authentication methods

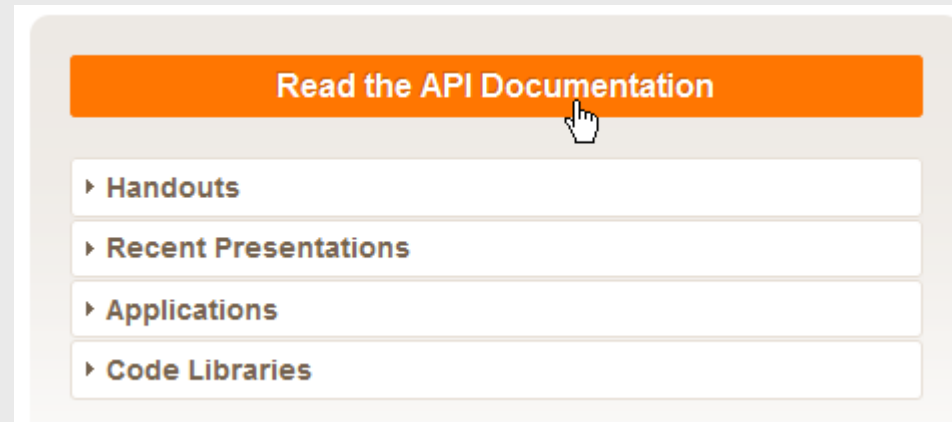
Token, IP

Frequency of Update

Monthly

Base Service URL

<http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/>



Parameter...

method	method	required	getEditions, getMetadata, to13, to10, fixChecksum, hyphen
format	format of output		xml, csv, txt, json, python, ruby, php, html
library	limits search to a particular collection	optional	ebook, bookmooch, wikipedia, paperbackswap, oca, freebook, hathi
fl	Fields to return	optional	fl=* return all fields oclcnum, form, year, lang, ed, title, author, publisher, city, url
startIndex	the index of the first search result desired by the client	optional	
count	the number of search results desired by the client	optional	
ai	Affiliate ID	optional	
callback	JSON Callback	optional	



Metadatenfelder (fl)

author: Author

city: City of Publication

ed: Edition

form: The ONIX production form code, this field is space-delimited if multiple values exist. Current supported values include:

AA (Audio)

BA (Book)

BB (Hardcover)

BC (Paperback)

DA (Digital)

FA (Film or transparency)

MA (Microform)

VA (Video)



Metadatenfelder

lang: The language field uses three-character MARC Code List for Languages.

lccn: Library Of Congress Control Number, this field is space-delimited if multiple values exist.

oclcnum: OCLC number, this field is space-delimited if multiple values exist.

originalLang: Original Language

publisher: Publisher

title: Title

url: URL link to electronic resource, this field is space-delimited if multiple values exist.

year: Publication year

Beispiel

```
http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/  
978-3-89721-488-0?method=getMetadata&format=json&fl=*
```

```
{ "stat": "ok",  
  "list": [{  
    "url": ["http://www.worldcat.org/oclc/183895915?refer  
er=xid"],  
    "publisher": "O'Reilly",  
    "form": ["BA"],  
    "lang": "ger",  
    "city": "Beijing",  
    "author": "Mark Lutz & David Ascher. Dt. Übers. und  
Aktualisierung: Dinu C. Gherman.",  
    "ed": "Dt. Ausg., 2. Aufl.",  
    "originalLang": "eng",  
    "year": "2007",  
    "isbn": ["978-3-89721-488-0"],  
    "title": "Einführung in Python : [moderne OO-  
Programmierung ; behandelt Python 2.5]",  
    "oclcnum": ["183895915", "354465336"]}]}
```

Beispiel (2)

```
http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/  
978-3-89721-488-0?method=getMetadata&format=xml&fl=*
```

```
<rsp stat="ok">  
<isbn oclcnum="183895915 354465336" form="BA"  
year="2007" lang="ger" ed="Dt. Ausg., 2. Aufl."  
title="Einführung in Python : [moderne OO-  
Programmierung ; behandelt Python 2.5]" author="Mark  
Lutz & David Ascher. Dt. Übers. und Aktualisierung:  
Dinu C. Gherman." publisher="O'Reilly" city="Beijing"  
originalLang="eng"  
url="http://www.worldcat.org/oclc/183895915?referer=xi  
d">978-3-89721-488-0  
</isbn>  
</rsp>
```

Beispiel (3)

```
http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/  
978-3-89721-488-0?method=getMetadata&format=xml
```

```
<rsp stat="ok">  
  <isbn>978-3-89721-488-0 </isbn>  
</rsp>
```

Beispiel (4)

<http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/978-3-89721-488-0?method=getEditions&format=xml>

```
<rsp stat="ok">
  <isbn>978-3-89721-488-0</isbn>
  <isbn>978-2-84177-089-2</isbn>
  <isbn>978-0-596-55449-1</isbn>
  <isbn>978-0-596-55193-3</isbn>
  <isbn>978-1-4493-7932-2</isbn>
  <isbn>978-0-596-51398-6</isbn>
  <isbn>978-83-246-2694-6</isbn>
  <isbn>978-1-60033-021-6</isbn>
  <isbn>978-7-5641-1240-0</isbn>
  <isbn>978-1-56592-464-2</isbn>
  <isbn>978-1-56592-893-0</isbn>
  <isbn>978-83-7197-596-7</isbn>
  <isbn>978-0-596-80539-5</isbn>
  <isbn>978-0-596-00281-7</isbn>
  <isbn>978-0-596-15806-4</isbn>
  <isbn>978-83-246-1648-0</isbn>
</rsp>
```

Beispiel (5)

```
http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/  
9783897214880?method=getEditions&format=txt
```

9783897214880
9782841770892
9780596554491
9780596551933
9781449379322
9780596513986
9788324626946
9781600330216
9787564112400
9781565924642
9781565928930
9788371975967
9780596805395
9780596002817
9780596158064
9788324616480



Beispiel (6)

<http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/9783897214880?method=getEditions&format=xml&ft=ed,year,lang>

```
<rsp stat="ok">
<isbn year="2007" lang="ger" ed="Dt. Ausg., 2. Aufl.">9783897214880</isbn>
<isbn year="2000" lang="fre" ed="[Edition française]">9782841770892</isbn>
<isbn year="2008" lang="eng" ed="3rd ed.">9780596554491</isbn>
<isbn year="2009" lang="eng" ed="2nd ed.">9780596551933</isbn>
<isbn year="2009" lang="eng" ed="4th ed.">9781449379322</isbn>
<isbn year="2008" lang="eng" ed="3rd ed.">9780596513986</isbn>
<isbn lang="pol" ed="Wyd. 4.">9788324626946</isbn>
<isbn year="2006" lang="eng">9781600330216</isbn>
<isbn year="2008" lang="eng" ed="Di 1 ban, ying yin ban.">9787564112400</isbn>
<isbn year="1999" lang="eng" ed="1st ed.">9781565924642</isbn>
<isbn year="1999" lang="eng">9781565928930</isbn>
<isbn year="2002" lang="pol">9788371975967</isbn>
<isbn year="2009" lang="eng" ed="4th ed.">9780596805395</isbn>
<isbn year="2003" lang="eng" ed="2nd ed.">9780596002817</isbn>
<isbn year="2009" lang="eng" ed="4th ed.">9780596158064</isbn>
<isbn year="2009" lang="pol" ed="Wyd. 3.">9788324616480</isbn>
</rsp>
```



Beispiel (7)

<http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/isbn/9783897214880?method=getEditions&format=xml&ft=form>

```
<rsp stat="ok">
<isbn form="BA">9783897214880</isbn>
<isbn form="BA">9782841770892</isbn>
<isbn form="BA DA">9780596554491</isbn>
<isbn form="BA DA">9780596551933</isbn>
<isbn form="BA">9781449379322</isbn>
<isbn form="BC DA">9780596513986</isbn>
<isbn form="BA">9788324626946</isbn>
<isbn form="BA">9781600330216</isbn>
<isbn form="BC">9787564112400</isbn>
<isbn form="BA">9781565924642</isbn>
<isbn form="BA DA">9781565928930</isbn>
<isbn form="BA">9788371975967</isbn>
<isbn form="BA DA">9780596805395</isbn>
<isbn form="BA">9780596002817</isbn>
<isbn form="BA DA">9780596158064</isbn>
<isbn form="BA">9788324616480</isbn>
</rsp>
```



- Abrufen der Information aus einem Programm und Auswertung der Rückgabe.

```
sub xisbn {
  use LWP::Simple;
  my $isbn=shift;
  my $request=
    sprintf("http://xisbn.worldcat.org/webservices/xid/
    isbn/%s?method=getEditions&format=txt&ai=btr010", $isbn) ;
  my $response = get $request;
  my @response=split(/\n/, $response) ;
  my @t=@response;
  @response=() ;
  while ( @t ) {
    my $test = shift @t;
    if ( $test =~ /^[0-9]/ ) {
      push @response, $test;}
  }
  return @response;
}
```


Getrennte Katalogaufnahmen für verschiedene Erscheinungsformen ohne Abgleich der Informationen der Aufnahmen!

Treffer Katalog UB Bayreuth (2)

1. **Erbschaftsteuer- und Schenkungsteuergesetz** von Meincke, Jens Peter (2009)
31/PP 5343 M497(15) Ein oder mehrere Exemplare dieses Titels sind in der aktuellen Zweigstelle ausleihbar.
Das will ich haben! | in die Merkliste



2. **Erbschaftsteuer- und Schenkungsteuergesetz** von Meincke, Jens Peter (2009)
Bitte Vollanzeige beachten; Online-Zugriff evtl. möglich.
Das will ich haben! | in die Merkliste



Ermittlung der „Paare“ ...

1. Ermittlung aller eMedien im lokalen Katalog und der dazu gespeicherten ISBNs
2. Anreicherung der ISBNs durch XISBN
3. Suche nach den gefundenen ISBNs im lokalen Katalog und Ermittlung der Print-Medien
4. Eintragung der gefundenen Paare in eine Datenbank zur weiteren Verwendung und Pflege
5. Generierung von IMX-Records zum Eintrag der Links auf lokale Felder in den Printausgaben



Bessere Nutzung

...der Investitionen in die Online-Ressourcen!

Katalog UB Bayreuth (1/1)

Erbschaftsteuer- und Schenkungsteuergesetz
Kommentar ; [Erbschaftsteuerreform 2009]

Autor: Meincke, Jens Peter
Verlagsort, Verlag, Erscheinungsjahr: München, Beck, 2009
Umfangsangabe: XIX, 840 S.
Schlagwortkette: Deutschland / Erbschaftsteuer- und Schenkungsteuergesetz / Kommentar

[Volltext](#)
[Inhaltsverzeichnis](#)



in die Merkliste | [PERMALINK](#) [BOOKMARK + SHARE](#) [ESA](#)

BibTip Andere Benutzer fanden auch interessant:

- [Erbschaft- und Schenkungsteuer / 2009](#)
- [Erbschaftsteuer- und Schenkungsteuergesetz / Meincke, Jens Peter / 2009](#)
- [Erbschaftsteuerreform 2009 / 2009](#)
- [Erbschaftsteuer / Watrin, Christoph / 2009](#)
- [ErbStG / 2009](#)
- [Erbschaftsteuer- und Schenkungsteuergesetz, Bewertungsgesetz / 2009](#)
- [Erbschaftsteuerrecht / Moench, Dietmar / 2009](#)
- [Bewertungsrecht, Erbschaftsteuer, Grundsteuer / Horschitz, Harald / 2010](#)

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!



TRANSLATION: "NEVER"

Fragen?

Jetzt

oder später an

Dr. Andreas Weber

IT-Servicezentrum

Universität Bayreuth

<http://www.rz.uni-bayreuth.de>

andreas.weber@uni-bayreuth.de