





Anmärkning

Innan du använder den här informationen och den produkt som den handlar om bör du läsa informationen i "Anmärkningar" på sidan 31.

Anmärkning om utgåvan

Den här utgåvan är tillämplig på version 8, utgåva 4, modifiering 2 av IBM OmniFind Yahoo! Edition (produktnummer 5724-R21) och alla följande utgåvor och modifierar tills annat anges i nya utgåvor.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2007. All rights reserved.

Innehåll

ibm.com och andra resurser	v	API för hantering av insamlingsagenter	17
Lämna synpunkter	v	Metadafält-API	19
Kontakta IBM	v	Samlings-API.	21
Tillämpningsprogrammering	1	Felsvar.	23
Sök-API.	3	HTTP-svarskoder	23
Sökbegäran	3	Generera API-lösenord	25
HTTP GET-sökbegäran	3	Java-, XSL- och PHP-exempel.	27
Sökbegäranparametrar	4	Exempel för Java-kommandoraden	27
Sökresultat	7	Exempel på XSL-formatmall.	28
Atom-strömmar	7	Exempel på PHP-söktillämpningen	28
HTML-textblock	10	Anmärkningar.	31
OpenSearch-beskrivningsdokument	11	Anmärkningar	31
Lägga till och ta bort dokument-APIer	13	Varumärken	33
Lägga till och ta bort format för dokument-API-be- gäran	13	Index	35
Lägga till och ta bort parametrar för dokument-API- begäran.	15		
Administrations-APIer	17		

ibm.com och andra resurser

Produktsupport och dokumentation är tillgängliga från ibm.com.

Support och hjälp

Produktsupport är tillgänglig på webben. Klicka på Support på produktwebbplatsen på adressen:

OmniFind Yahoo! Edition

<http://www.ibm.com/software/data/enterprise-search/omnifind-yahoo/support.html>

PDF-publikationer

Du visar PDF-filer genom att använda Adobe Acrobat Reader för ditt operativsystem. Om du inte har Acrobat Reader kan du hämta programmet från Adobes webbplats på adressen <http://www.adobe.com>.

Gå till följande webbplatser för PDF-publikationer:

Produkt	Webbadress
IBM OmniFind Discovery Edition	http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=3035&uid=swg27008552
IBM OmniFind Enterprise Edition	http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=63&uid=swg27007911
IBM OmniFind Yahoo! Edition	http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=3193&uid=swg27010191

Lämna synpunkter

Dina synpunkter är viktiga för att hjälpa oss att tillhandahålla korrekt information och högsta möjliga kvalitet.

Skicka in dina synpunkter genom att använda formuläret på adressen https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/signup.do?lang=en_US&source=swg-rcf.

Kontakta IBM

I USA och Kanada kontaktar du IBMs kundservice på telefonnummer 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Om du vill veta mer om tillgängliga servicealternativ ringer du något av följande nummer:

- I USA: 1-888-426-4343
- I Kanada: 1-800-465-9600

Mer information om hur du kontaktar IBM finns på webbsidan Contact IBM på adressen <http://www.ibm.com/contact/us/>.

Tillämpningsprogrammering

Genom att använda APIer (application programming interfaces) kan du integrera IBM OmniFind Yahoo! Edition med egna tillämpningar.

APIer erbjuder följande funktioner:

- Skicka frågor och ta emot sökresultat. Exempelvis kan resultaten integreras direkt i en webbsida eller så kan du formatera resultaten så att de stämmer med webbplatsens utseende och funktionsätt.
- Lägg till dokument i samlingen. Till exempel kan du lägga till innehåll från en datakälla som inte kan samlas in med någon av insamlingsagenterna som ingår i produkten, t.ex. företagets system för innehållshantering.
- Ta bort dokument från en samling. Du kan t.ex. ta bort dokument som du inte längre vill att användarna ska se i sökresultaten.
- Starta eller stoppa en insamlingsagent. API för hantering av insamlingsagenter kan användas av schemalägningsprogram för start och stopp av insamlingen på angivna tidpunkter.
- Tilldela värden till metadatafält när du lägger till dokument i en samling. Om metadatafält är konfigurerade för en samling kan du ange fältvärden.
- Lista namnen på alla metadatafält i en samling.
- Lista namnen på alla samlingar i söksystemet.

En API-begäran bygger på HTTP-standarden, vilket gör APIernas programmeringsspråk oberoende.

Sök-API

Sök-API hanterar en sökbegäran som är formaterad som ett **HTTP GET**-kommando och returnerar sökresultat som en Atom-ström eller ett HTML-textblock (snippet).

Sökbegäran

En **HTTP GET**-begäran returnerar dokument som matchar sökvillkoren.

Sökresultat

Du kan anpassa sökresultat som returneras i formatet Atom 1.0 Syndication genom att ange en formatmall i sökbegäran. Om sökresultaten returneras som ett HTML-block kan du integrera HTML-sökresultaten i en befintlig webbsida.

Sökbegäran

Du kan lägga till en sökruta i din tillämpning som skickar kommandot **HTTP GET** till servern.

Närliggande referens

”Felsvar” på sidan 23

Ett felsvar returneras om en API-begäran inte kan genomföras.

HTTP GET-sökbegäran

Sökbegäran är ett **HTTP GET**-standardkommando.

Du skapar en URL för sökbegäran genom att kombinera följande egenskaper:

- Värddamn
- Port
- Sökväg
- Parametrar för sökbegäran, en samling av namn-värde-par () som är separerade med et-tecken (&)

Värddamnet är sökmotorsserverns värddamn. Porten är portnumret för söktillämpningen, ett värde som anges när sökmotorsservern installeras. Sökvägen för att skicka en sökbegäran är alltid /api/search.

Exempel på HTTP GET-sökbegäran

I följande exempel visas ett URL-format som söker i standardsamlingen och returnerar de första fem resultaten som matchar sökfrågan *Siamese*. Resultaten returneras i Atom-format.

```
http://värddamn:port/api/search?query=Siamese&collection=Default&results=5
```

I följande exempel visas ett URL-format som söker i standardsamlingen och returnerar de första 20 resultaten som matchar sökfrågan *Siamese*. Alla resultaten är på spanska (es) eller tyska (de):

```
http://värddamn:port/api/search?query=Siamese&collection=Default  
&results=20&resultLang=es|de
```

I följande exempel visas ett URL-format som söker i standardsamlingen och returnerar de första tio resultaten som matchar sökfrågan *fiesta*. Frågevillkoren är på spanska (es).

```
http://värddamn:port/api/search?query=fiesta&collection=Default
&queryLang=es
```

I följande exempel visas ett URL-format som söker i samlingen Employees efter frågevillkoret *manager* och returnerar resultaten med numren 11-20. De Atom-resultat som returneras formateras med den angivna XSLT-formatmallen som finns i <http://minserver.com/stylesheet/atom.xsl>.

```
http://värddamn:port/api/search?query=manager&collection=Employees
&start=10&results=10&stylesheet=http://minserver.com/stylesheet/atom.xsl
```

I följande exempel visas ett URL-format som söker i samlingen Employees efter frågevillkoret *manager* och returnerar resultaten med numren 11-20. Resultaten returneras i HTML-blockformat:

```
http://värddamn:port/api/search?query=manager&collection=Employees
&start=10&results=10&output=htmlsnippet
```

Sökbegäranparametrar

Du kan använda olika alternativ i din sökbegäran.

Ordningen mellan parametrarna spelar ingen roll. Parameternamn är skiftlägesberoende och måste anges i det dokumenterade formatet. Alla okända eller ogiltiga parametrar i en begäran ignoreras.

I följande tabell beskrivs de parametrar som kan användas i en sökbegäran:

Tabell 1. Sökbegäranparametrar

Parameternamn	Beskrivning	Standardvärde	Kommentarer
collection	Namnet med samlingen som ska genomsökas.		Obligatoriskt. Värdet måste vara UTF-8-kodat och i korrekt format för webben (URL-escaped). Med hjälp av administrationskonsolen eller samlings-API kan du se namnen på alla samlingar som är aktiverade för sökning.
fält	Obligatoriska metadatafältsvärden som ska returneras i alla resultat oberoende av frågevillkoren.		Använd kolon (:) som avskiljare mellan obligatoriska fält. Exempel: <code>fields=author:keywords</code> . Värdet måste vara i korrekt format för webben (URL-escaped).
filter	Filtrera resultaten för att upptäcka dubblettedokument.	true	Tillåtna värden är true och false. När värdet är true komprimeras dokument som är exakt lika till ett enda resultat som visas i sökresultaten. Ett enda resultat visas också för dokument som har matchande titel och sammanfattning.

Tabell 1. Sökbegäranparametrar (forts)

Parameternamn	Beskrivning	Standardvärde	Kommentarer
locale	Klientens språkinställning.	Serverspråk	Returnerar meddelanden på det språk som anges i klientens språkinställning. Tillåtna värden: de_DE - tyska en_US - engelska es_ES - spanska fr_FR - franska hu_HU - ungerska it_IT - italienska ja_JP - japanska ko_KR - koreanska nl_NL - nederländska pl_PL - polska pt_PT - portugisiska pt_BR - brasiliansk portugisiska sv_SE - svenska zh_CN - kinesiska (förenklad) zh_TW - kinesiska (traditionell)
output	Formatet för meddelandetexten i serversvaret	atomxml	Tillåtna värden: atomxml och htmlsnippet.
oyeFieldFormat	Används för sökning i fält med äldre format	false	Före IBM OmniFind Yahoo! Edition version 8.4.2 representeras metadatafälten i Atom-söksvar av det äldre /feed/entry/omnifind:field -formatet. Ange värdet true om formatet ska fortsätta att användas i söksvaren. I "Atom-strömmar" på sidan 7 för information finns information om det nya formatet.
query	Frågesträngen		Obligatoriskt. Värdet måste vara i korrekt format för webben (URL-escaped).

Tabell 1. Sökbegäranparametrar (forts)

Parameternamn	Beskrivning	Standardvärde	Kommentarer
queryLang	Språket i frågesträngen	Serverspråk	Tillåtna värden: ar - arabiska cs - tjeckiska da - danska de - tyska el - grekiska en - engelska es - spanska fi - finska fr - franska he - hebreiska it - italienska ja - japanska ko - koreanska nl - nederländska no - norska pl - polska pt - portugisiska ru - ryska sv - svenska zh_CN - kinesiska (förenklad) zh_TW - kinesiska (traditionell)
queryTimeout	Maximal utvärderingstid i sekunder för frågebegäran.	0 (unlimited)	Ange ett värde för den här parametern om du vill begränsa tiden för utvärdering av frågebegäran.
resultLang	Det språk som sökresultaten ska filtreras för och returnera.		Separera språksträngarna med ett lodstreck (). Exempel: en de fr. Värdet måste vara i korrekt format för webben (URL-escaped). Se listan över tillåtna värden i kommentaravsnittet till parametern queryLang . Dessutom kan följande värde användas: tr - turkiska
results	Antalet sökresultat som ska returneras för en sökbegäran	10	Minimivärdet är 0. Maximivärdet för returnerade resultat för en begäran är 1250.
start	Start för första resultatet i de returnerade sökresultaten	0	Om det angivna värdet är negativt används standardvärdet 0. Om det angivna värdet är större än eller lika med antalet resultat, returneras inga resultat.

Tabell 1. Sökbegäranparametrar (forts)

Parameternamn	Beskrivning	Standardvärde	Kommentarer
stylesheet	Den fullständiga URL-adressen till XSL-formatmallen som formaterar resultaten		Om utparametervärdet är htmlsnippet ignoreras värdet stylesheet . Värdet måste vara i korrekt format för webben (URL-escaped). Den XSL-formatmall som du anger bearbetas inte på sökmotorsservern. Klienttillämpningen måste använda omvandlingsreglerna i XSL-formatmallen på Atom-strömmen i sökresultatet. Klienttillämpningen kan helt enkelt vara en XSLT-kompatibel webbläsare, strömläsare eller din egen XSLT-tillämpning.

Sökresultat

Sök-API hanterar sökresultat som Atom 1.0-strömmar och HTML-textblock.

Atom-strömmar

Du kan anpassa strömmens utseende i webbläsaren genom att ange en XSL-formatmall.

HTML-textblock

Du kan integrera HTML-sökresultaten i en befintlig webbsida. Det gör du genom att lägga till en sökruta som skickar en **HTTP GET**-begäran till servern:

Sök-API har också ett tjänstegränssnitt som returnerar ett dokument med en OpenSearch-beskrivning och gör det möjligt för klienttillämpningar att upptäcka IBM OmniFind Yahoo! Edition-sökgränssnittet.

Om ett fel inträffar under sökbegäran, returneras ett meddelande som innehåller felmeddelande-ID och en beskrivning av felet.

Närliggande referens

"Felsvar" på sidan 23

Ett felsvar returneras om en API-begäran inte kan genomföras.

Atom-strömmar

Du kan begära att sökresultaten returneras som en Atom-ström.

Mer information om Atom 1.0 finns i The Atom Syndication Format på adressen <http://atompub.org/rfc4287.html>. IBM OmniFind Yahoo! Edition OpenSearch 1.0-dataformat som utökar Atom-formatet med extra metadata som krävs för att returnera sökresultat. Mer information om OpenSearch 1.0 finns i OpenSearch response elements på <http://www.opensearch.org>.

I följande tabell beskrivs de element som returneras i resultaten från sök-API:

Tabell 2. Atom- och OpenSearch-element och returnerade API-resultat

Element och attribut	Beskrivning
/feed	Behållarelementet för metadata och data som är förknippade med sökresultatströmmen.

Tabell 2. Atom- och OpenSearch-element och returnerade API-resultat (forts)

Element och attribut	Beskrivning
/feed/title	Värde: Sökresultat för frågan ' <i>fråga</i> ' på samlingen <i>samlingsnamn</i>
/feed/link@href	Om attributvärdet rel i href-elementet är: <ul style="list-style-type: none"> • self: Referens till URL-adressen som genererade strömmen. • first: Referens till den första uppsättningen med sökresultat. • previous: Referens till föregående uppsättning med sökresultat. • next: Referens till nästa uppsättning med sökresultat. • last: Referens till sista uppsättningen med sökresultat. • alternate: Referens till ett alternativt format för den här uppsättningen med sökresultat. • search: Pekar på ett OpenSearch-beskrivningsdokument. • unconstrained: Referens till en uppsättning med ofiltrerade sökresultat. Sökresultaten kan vara filtrerade på grund av dubblettresultat eller därför att utvärderingstiden för sökfrågan överskridits.
/feed/author/name	Värde: IBM OmniFind API Web Service
/feed/id	URL som klienttillämpningen utfärdade för att generera strömmen.
/feed/category	Överför information om samlingen som är förknippad med sökresultaten.
/feed/category@term	Namnet på den samling som sökbegäran utfärdades för (samlingsparametern i HTTP-begäran).
/feed/category@label	Se beskrivningen för /ström/kategori@term. Attributet används för visning i läsare av Atom-strömmar.
/feed/updated	Datum och klockslag då frågan utfärdades. Värdet är i UTC i formatet: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.
/feed/opensearch:totalResults	Totalt antal resultat för den skickade frågan.
/feed/opensearch:Query	Innehåller information om frågan som skickades av användaren.
/feed/opensearch:Query@role	Om attributvärdet för role är: <ul style="list-style-type: none"> • request: Är värdet för attributet searchTerms den skickade frågan (endast 1 per ström). • correction: Värdet för attributet searchTerms är ett stavningsförslag. Det kan vara 0 eller fler stavningsförslag i en Atom-ström.
/feed/opensearch:Query@searchTerms	Representerar den fråga som skickats eller representerar ett stavningsförslag för den skickade fråga som returnerades av sökmotorservern.
/feed/opensearch:startIndex	Det ursprungliga antalet resultat som returnerades i denna ström.
/feed/opensearch:itemsPerPage	Antalet resultat som returnerades i denna ström.
/feed/entry	Innehåller information om ett enda sökresultat.
/feed/entry/category@term	Finns för poster som representerar en presenterad länk snarare än ett textresultat. Attributvärdet är presenterad länk.

Tabell 2. Atom- och OpenSearch-element och returnerade API-resultat (forts)

Element och attribut	Beskrivning
/feed/entry/title	Resultattitel.
/feed/entry/link	Definierar en referens till sökresultatresursen.
/feed/entry/link@rel	Om attributvärdet för rel är: <ul style="list-style-type: none"> • alternate: Värdet href är resultatdokumentets URI. • via: Värdet href är en cachad version av resultatdokumentet. <p>Det kan finnas två länkelement med rel-attributvärdet via om det ursprungliga dokumentet inte är av typen text/html. Ett länkelement representerar den cachade versionen av originaldokumentet. Det andra länkelementet representerar HTML-versionen av dokumentet (attributet type har värdet text/html).</p> <p>Länkelement med rel-attributvärdet via finns endast om cachning är aktiverad.</p>
/feed/entry/link@href	URI-länk till dokument.
/feed/entry/link@type	Innehållstypen för URI-dokumentlänken.
/feed/entry/link@hreflang	Språket för URI-dokumentlänken.
/feed/entry/opensearch:relevance	Dokumentrangordning.
/feed/entry/updated	Datum för senaste ändringen av dokumentet. Värdet är i UTC i formatet: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.
/feed/entry/id	Dokument-URI.
/feed/entry/summary	Sammanfattning som sökmotorn genererar för dokumentet.
/feed/entry/omnifind:field	Metadatavärde för sökningar i fält. Möjliga värden för <i>field</i> : abstract, author, creator, description, doctype, fileext, keywords, language, owner, subject, title, url.
	Elementet används endast om sök-API-parametern oyeFieldFormat är satt till true.
/feed/entry/omnifind:field	Metadatavärdet för sökningar i fält.
/feed/entry/omnifind:field@name	Namnet på metadatafälten.

exempel på Atom-ström

Följande exempel på sökresultat med Atom 1.0 visar vad söktillämpningen returnerar för en fråga som söker i dokument efter frasen "united nations" i nyckelord och i metadatafälten för author och creator. Frågan i söktillämpningen är följande:

```
keywords:"united nations" OR author:"united nations" OR creator:"united nations"
```

URL-kodade formatet för frågan är följande:

```
http://världnamn:port/api/search?query=keywords%3A%22united+nations%22+OR+author%3A%22united+nations%22+OR+creator%3A%22united+nations%22&collection=Default
```

Utdata från frågan är följande:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
      xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
      xmlns:omnifind="http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/">
  <title>Sökresultat för frågan 'creator:"united nations" OR author:"united nations"'
  i samlingen Default</title>
```

```

<link href="http://vårdnamn:port/api/search?collection=
Default&query=creator:%22united%20nations%22%20OR%20
author:%22united%20nations%22" rel="self" type="application/atom+xml"/>
<author>
<name>IBM OmniFind API Web Service</name>
</author>
<id>http://vårdnamn:port/api/search?query=keywords%3A%22
united+nations%22+400R+author%3A%22united+nations%22+OR+creator%3A%22united+nations%22&collection=Default
<category term="Default" label="Default" />
<updated>2007-02-06T02:42:22Z</updated>
<opensearch:totalResults>2</opensearch:totalResults>
<opensearch:Query role="request" searchTerms="creator:"united nations" ELLER author:"united nations" />
<opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
<opensearch:itemsPerPage>2</opensearch:itemsPerPage>
<entry>
<link href="http://unbisnet.un.org/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en" />
<link href="http://vårdnamn:port/search/?query=cache::http%3A%2F%2Funbisnet.un.org%2F&output=binary" rel="via" type="text/html" hreflang="en" />
<opensearch:relevance>2.38</opensearch:relevance>
<title type="html">UNBISnet - UN Bibliographic Information System</title>
<updated>2006-02-06T19:21:05Z</updated>
<id>http://unbisnet.un.org/</id>
<summary type="html"><SPAN class="ellipsis">... </SPAN> Catalogue of <SPAN class="highlight">
<SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>(UN) dokument och publikationer indexerade av
UN Dag Hammarskjöld Library och biblioteket hos FN-kontoret i Genève. Dessutom ingår kommersiella publikationer och <SPAN
<omnifind:creator type="html"><SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">
United Nations</SPAN></SPAN></omnifind:creator>
<omnifind:author type="html">Authored by <SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">
United Nations</SPAN>
</SPAN></omnifind:author>
</entry>
<entry>
<link href="http://testresult.un.org/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en" />
<link href="http://vårdnamn:port/search/?query=cache::http%3A%2F%2Ftestresult.un.org%2F&output=
binary" rel="via" type="text/html" hreflang="en" />
<opensearch:relevance>2.08</opensearch:relevance>
<title type="html">UN-testresultat med endast författarmatchning</title>
<updated>2006-02-06T19:21:05Z</updated>
<id>http://testresult.un.org/</id>
<summary type="html"><SPAN class="ellipsis">... </SPAN> Summary for a <SPAN class="highlight">
<SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>(UN) result <SPAN class="ellipsis">... </SPAN>
</summary>
<omnifind:author type="html"><SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN>
</SPAN></omnifind:author>
</entry>
</feed>

```

HTML-textblock

Du kan begära att sökresultaten returneras som HTML-textblock (snippet).

Ett HTML-textblock (snippet) innehåller inte samtliga element som finns på en fullständig HTML-sida. Det finns inga <HTML>- eller <BODY>-märkord. HTML-textblocket som returneras i API-sökresultaten är tänkt att integreras i en fullständig HTML-sida. Om du vill lägga till egna mallar för textblocket måste du tolka HTML-koden själv.

I följande exempel på HTML-textblock visas de formaterade sökresultat som API-söktillämpningen returnerar för begäran:

```

http://vårdnamn:port/api/search?query=OmniFind&collection=Default
&start=0&results=10&output=htmlsnippet

```

1.	<u>Backing up and restoring the search engine</u> ... On Linux, the default installation directory is /IBM/OmniFind Yahoo! Edition/config. On ... C:\Program configuration and data ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshbackup.htm - Cached
2.	<u>Starting the search engine</u> ... IBM OmniFind Yahoo! Edition. > Startup. . Start the administration console: Option ... IBM OmniFi user name and ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshstartlinux.htm - Cached
3.	<u>Search application programming</u> ... IBM OmniFind Yahoo! Edition. with custom applications. The programming interface for ... OmniF Applications can ... file://localhost/C:/Help/doc/developing/elshprestapisover.htm - Cached
4.	<u>What you can do with IBM OmniFind Yahoo! Edition</u> ... IBM OmniFind Yahoo! Edition. IBM. ©. OmniFindTM Yahoo! Edition. is a simple yet powerful sear in more than 20 languages including ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshprodoover.htm - Cached
5.	<u>REST APIs</u> ... IBM OmniFind Yahoo! Edition. with non-IBM applications. The application development ... OmniF can create applications ... file://localhost/C:/Help/doc/developing/elshrestapisover.htm - Cached
6.	<u>Stopping the search engine</u> ... IBM OmniFind Yahoo! Edition. > Shutdown. . You can also stop the server by stopping the Windo Related tasks. Starting the search ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshstopwin.htm - Cached
7.	<u>Changing the administrator password</u> ... IBM OmniFind Yahoo! Edition. > Shutdown. . Change to the following directory: Option ... IBM Om and log in with a new ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshchangepwd.htm - Cached
8.	<u>Crawling local directories</u> ... What you can do with IBM OmniFind Yahoo! Edition. Related tasks. Crawling Web sites ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshftcol.htm - Cached
9.	<u>Adding, importing, and exporting synonyms</u> ... OmniFind Yahoo! Edition, to an XML file. You can then import the XML into another instance of th synonyms. The file is called ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshaddsynon.htm - Cached
10.	<u>Adding, importing, and exporting shortcuts</u> ... OmniFind Yahoo! Edition, to an XML file. You can then import the XML into another instance of th shortcuts. The file is called ... file://localhost/C:/Help/doc/administering/elshaddqcklinks.htm - Cached

OpenSearch-beskrivningsdokument

OmniFind API-webbtjänsten tillhandahåller ett gränssnitt för OpenSearch-kompatibla klienter. Gränssnittet returnerar ett dokument som gör att OpenSearch-kompatibla klienter kan upptäcka sökgränssnittet.

En fördel med gränssnittet är att klienttillämpningar inte behöver vara kodade speciellt för IBM OmniFind Yahoo! Edition-sökgränssnittet.

Begära format

Med följande begäran hämtar du formatet för OpenSearch-beskrivningsdokumentet:

`http://värddamn:8888/api/search/opensearchdescription`

OpenSearch-beskrivningsdokumentet returneras. Exempel:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
xmlns:omnifind="http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/">
  <ShortName>OmniFind</ShortName>
  <Description>API Web Service for the IBM OmniFind Enterprise Search Engine</Description>
  <Url type="application/atom+xml"
indexOffset="0"
template="http://<värdnamn:port>/api/search?query={searchTerms}&results={count?}
&start={startIndex?}&
resultLang={language?}&collection={omnifind:collection}&queryLang={omnifind:queryLang?}&
locale={omnifind:locale?}"/>
  <Url type="text/html"
indexOffset="0"
template="http://<värdnamn:port>/api/search?query={searchTerms}&results={count?}
&start={startIndex?}&
resultLang={language?}&collection={omnifind:collection}&queryLang={omnifind:queryLang?}&
locale={omnifind:locale?}&output=htmlsnippet"/>
  <Query role="example"
searchTerms="cat"
omnifind:collection="Default"/>
  <Query role="example"
searchTerms="cat OR mouse"
omnifind:collection="Default"
omnifind:stylesheet="http://my.server.com/stylesheets/atom.xml"
count="20"/>
  <!--result language-->
  <Language>ar</Language>
  <Language>cs</Language>
  ...
</OpenSearchDescription>

```

Riktlinjer

OpenSearch-beskrivningsdokument är utökat med XML-namnrymden <http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/>. Prefix för namnrymd är `omnifind`. Tillägget behövs för att definiera vissa mallparametrar för begäran som inte definieras i huvuduppsättningen med OpenSearch-sökparameternamn.

De berörda elementen är `Url` och `Query`. Varje `Url`-element anger ett mallattribut. Attributvärdet innehåller en sök-URL-mall för klienttillämpningar. OpenSearch-beskrivningsdokumentet innehåller följande mallar:

- En mall som returnerar ett `application/atom+xml`-typsvar för Atom-strömsvar.
- En mall som returnerar ett `text/html`-typsvar för svar i form av HTML-textblock.

För varje `Url`-element är `indexOffset`-attributvärdet satt till 0. Detta görs därför att det första sökresultaten numreras med 1 enligt OpenSearch-standardinställningen. OpenSearch-dokumentbeskrivningen ersätter standardvärdet eftersom OmniFind Yahoo! Edition använder startvärdet 0 för sökresultat.

Varje `Query`-element innehåller exempelfrågor som kan utföras av sökklienterna. I exempelfrågorna används det definierade namnrymdsprefixet `omnifind`. Ett frågeexempel skickar en sökbegäran för nyckelordet `cat` till standardsamlingen. Det andra frågeexemplet skickar en sökbegäran för nyckelordet `cat OR mouse` till standardsamlingen. Den tillgängliga formatmallen på <http://my.server.com/stylesheets/atom.xml> används till att formatera resultaten och 20 resultat returneras för varje begäran.

För mer information om syntax och semantik i OpenSearch-sökbeskrivningen, se <http://www.opensearch.org/Specifications/OpenSearch/1.1>.

Lägga till och ta bort dokument-APIer

Med hjälp av APIer kan klienttillämpningen lägga till och ta bort dokument från en samling.

En API-begäran om att lägga till eller ta bort dokument är en vanlig HTTP-begäran. Begäran skyddas av enkel HTTP-autentisering. Användar-IDt ignoreras. Du kan få API-lösenordet från administrationskonsolen. Kontakta sökadministratören eller gå till administrationskonsolen på sidan Hantera samling och klicka på **Byt lösenord**.

Svaren för dokument-APIer är vanliga HTTP-svarsmeddelanden. Om ett fel inträffar i begäran kommer svarsmeddelandet att innehålla detaljinformation om felet. Om begäran lyckas är meddelandet tomt.

Närliggande uppgifter

”Generera API-lösenord” på sidan 25

Du behöver ett API-lösenord för att kunna använda administrations-APIerna.

Närliggande referens

”Felsvar” på sidan 23

Ett felsvar returneras om en API-begäran inte kan genomföras.

”Exempel för Java-kommandoraden” på sidan 27

Du kan använda de medföljande Java API-exemplen som hjälp för att bygga en egen Java-söktillämpning.

Lägga till och ta bort format för dokument-API-begäran

Med hjälp av en **HTTP POST**-begäran lägger du till dokument i en samling och med en **HTTP DELETE**-begäran tar du bort dokument från en samling.

Begäran om dokumenttillägg

addDocument API är en **HTTP POST**-begäran. Den lägger till eller ersätter ett dokument i den angivna samlingen. Begäran är synkron. När begäran returneras läggs dokumentet till i samlingen, eller så returneras ett felmeddelande.

Följande exempel visar en addDocument-begäran.

```
POST /api/document HTTP/1.1
Host: hostname:port
action: addDocument
collection: Default
docId: document1
docType: application/x-mspowerpoint
docLang: en
lastModified: 2006-01-26T16:37:44-04:00
Authorization: Basic OnY2eEdyQWM9
Content-Length: 2048
```

[body here]

Dokumentet som läggs till i samlingen med addDocument API kan inte spåras i fönstret Dokumentstatus i administrationskonsolen. Eventuella fel som inträffar när dokumentet läggs till i samlingen avspglas i HTTP-svaret.

Om värdet docId inte är en giltig URI, kommer dokumentet inte att bli ett klickbart resultat på sidan med sökresultat.

Lägga till metadatavärden i dokument

Om administratören konfigurerat metadatafält för en samling kan du tilldela värden till metadatafält när du lägger till dokument i en samling. addDocument-begäran kan inte definiera metadatafälttypen eller attribut, utan dessa måste konfigureras från administrationskonsolen. Begäran kan dock tilldela fältvärden.

I följande exempel har administratören konfigurerat fälten product och price:

```
name = "product"
type = "text"
name = "price"
type = "decimal"
```

addDocument-begäran kan ange metadatafältnamn som extraparametrar och tilldela fälten värden. Metadatafältnamnen inleds med X--parametern som anger att de är användardefinierade fält. Exempel:

```
POST /api/document HTTP/1.1
Host: hostname:port
action: addDocument
collection: Default
docId: document1
docType: application/x-mspowerpoint
docLang: en
X-product: movie
X-price: 19.99
lastModified: 2006-01-26T16:37:44-04:00
Authorization: Basic OnY2eEduQWM9
Content-Length: 2048
```

[body here]

För att hämta en lista över alla metadatafält som är tillgängliga i en samling använder du metadataFields-API. För att hämta en lista över samlingar som du kan lägga till dokument i använder du collectionsList-API

Begäran om dokumentborttagning

deleteDocument-API är en **HTTP DELETE**-begäran. Den tar bort dokument från den angivna samlingen. Begäran är synkron. Efter att begäran returnerats är dokumentet inte längre sökbart.

Följande exempel visar en deleteDocument-begäran:

```
DELETE /api/document HTTP/1.1
Host: hostname:port
action: deleteDocument
collection: Default
docId: document1
Authorization: Basic OnY2eEduQWM9
```

Hur lång tid det tar innan dokumentet blir otillgängligt för sökning beror på servers belastning vid den tidpunkt då begäran skickas.

Närliggande referens

"Metadatafält-API" på sidan 19

Med metadatafields-API hämtar du fram en lista över alla metadatafält som är konfigurerade för en samling.

”Samlings-API” på sidan 21

Med hjälp av samlings-API kan du hämta fram namnen på alla samlingar som finns i söksystemet.

Lägga till och ta bort parametrar för dokument-API-begäran

Du kan använda olika parameteralternativ i din begäran om att lägga till eller ta bort dokument.

I följande tabell beskrivs de parametrar som kan användas i en dokumentbegäran:

Tabell 3. Parametrar som kan användas i begäran om att lägga till eller ta bort dokument

Parameternamn	Beskrivning	Standardvärde	Hanterad åtgärd	Kommentarer
action	Åtgärden kan utföras.		Alla åtgärder	Obligatoriskt. Värdet: <code>addDocument</code> och <code>deleteDocument</code> .
collection	Namnet på samlingen som ska uppdateras.		Alla åtgärder	Obligatoriskt. Värdet måste vara UTF-8-kodat och i korrekt format för webben (URL-escaped).
Content-length	Storleken i byte på det dokument som ska läggas till		<code>addDocument</code>	Obligatoriskt. Värdet måste vara större än eller lika med noll byte
docId	Dokumentidentifierare		Alla åtgärder	Obligatoriskt. Om användarna ska kunna hämta fram dokumentet genom att klicka på sökresultatet måste värdet vara en giltig-URI. Värdet måste vara i korrekt format för webben (URL-escaped).
docKnownLang	Den kända språket för meddelandehållet (dokumentinnehåll)	Bestäms av servern.	<code>addDocument</code>	Värdet docKnownLang används för att få servern att använda det angivna språket som dokumentensspråk. I beskrivningen för locale finns information om vilka värden som kan användas.
docLang	Reservspråk för meddelandehållet (dokumentinnehåll)	Bestäms av servern.	<code>addDocument</code>	Värdet docLang används om servern inte kan avgöra dokumentensspråket och inget värde har angetts för docKnownLang . I beskrivningen för locale finns information om vilka värden som kan användas.
docType	Reservtypen för meddelandehållet (dokumentinnehåll)		<code>addDocument</code>	Obligatoriskt. Om servern inte kan avgöra dokumenttypen används värdet för docType som dokumenttyp. Formatet är <i>type/sub-type</i> , t.ex. <code>text/html</code> . Se RFC1341 för information om giltiga värden.

Tabell 3. Parametrar som kan användas i begäran om att lägga till eller ta bort dokument (forts)

Parameternamn	Beskrivning	Standardvärde	Hanterad åtgärd	Kommentarer
lastModified	Datum och klockslag då dokumentet senast ändrades	Datum och klockslag då dokumentet togs emot	addDocument	Värdet måste vara i ISO-8601-format: <i>ÅÅÅÅ-MM-DDThh:mm:ssTZD</i> . Exempel: 2006-01-26T16:37:44-04:00 eller 2006-01-26T20:37:44Z
locale	Klientens språkinställning.	Servrens språkinställning	Alla åtgärder	Returnerar meddelanden på det språk som anges i klientens språkinställning. Tillåtna värden: de_DE - tyska en_US - engelska es_ES - spanska fr_FR - franska hu_HU - ungerska it_IT - italienska ja_JP - japanska ko_KR - koreanska nl_NL - nederländska pl_PL - polska pt_PT - portugisiska pt_BR - brasiliansk portugisiska sv_SE - svenska zh_CN - kinesiska (förenklad) zh_TW - kinesiska (traditionell)
X-fältnamn	Värdet för metadatafältet		addDocument	Både parameternamnet och parametervärdet måste vara UTF-8-kodade och i korrekt format för webben (URL-escaped).

Administrations-APIer

Genom att utnyttja administrations-APIer kan klienttillämpningen starta och stoppa insamlingsagenter, som är konfigurerade för en samling och hämta fram namnen på alla samlingar i söksystemet.

En administrativ API-begäran är en vanlig HTTP-begäran. De skyddas av enkel HTTP-autentisering. Användar-IDt ignoreras. Du kan få API-lösenordet från administrationskonsolen. Kontakta sökadministratören eller gå till administrationskonsolen och klicka på **Hantera system** → **Hantera autentisering**.

Svaren för dokument-APIer är vanliga HTTP-svarsmeddelanden. Om ett fel inträffar i begäran kommer svarsmeddelandet att innehålla detaljinformation om felet. Om begäran lyckas är meddelandet tomt.

Närliggande uppgifter

”Generera API-lösenord” på sidan 25

Du behöver ett API-lösenord för att kunna använda administrations-APIerna.

API för hantering av insamlingsagenter

Med APIet för hantering av insamlingsagenter startar eller stoppar du en insamlingsagent.

Begäran om att starta eller stoppa en insamlingsagent är en vanlig **HTTP POST**-begäran. APIet använder enkel HTTP-autentisering för att skydda beställningar. Lösenordsvärdet är API-elementet som hämtas från administrationskonsolen. Användarnamnsvärdet ignoreras.

Formatet för HTTP-begäran är:

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: värddamn:port
action: åtgärd
locale: språkinställning
collection: samlingsnamn
crawlType: insamlingsagenttyp
Authorization: Basic password
```

Tabell 4. Parametrar för hantering av insamlingsagenter

Parametrar	Kommentarer
action	Obligatoriskt. Åtgärden som ska utföras. Värdet: startCrawl eller stopCrawl.

Tabell 4. Parametrar för hantering av insamlingsagenter (forts)

Parametrar	Kommentarer
locale	Valfritt. Klientens språkinställning. Standardvärdet är serverns språkinställning. Tillåtna värden: de_DE - tyska en_US - engelska es_ES - spanska fr_FR - franska hu_HU - ungerska it_IT - italienska ja_JP - japanska ko_KR - koreanska nl_NL - nederländska pl_PL - polska pt_PT - portugisiska pt_BR - brasiliansk portugisiska sv_SE - svenska zh_CN - kinesiska (förenklad) zh_TW - kinesiska (traditionell)
collection	Obligatoriskt. Namnet på den samling som insamlingsagenter tillhör. Värdet måste vara UTF-8-kodat och i korrekt format för webben (URL-escaped).
crawlType	Obligatoriskt. Typ av insamlingsagent. Värdet: file, jdbc eller web.

Verktyget manageCrawler

Du kan också använda verktyget **manageCrawler** till att starta och stoppa insamlingsagenter. Du får information om att administrera insamlingsagenter från kommandoraden genom att ange `manageCrawler -?` på sökserverns kommandorad eller läsa administrationsdokumentationen i IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Exempel på start av insamlingsagenter

I exemplet används API:t för hantering av insamlingsagenter för att begära att filsystemagenter startas för standardsamlingen:

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: http://JKEnterprises.com:8888
action: startCrawl
collection: Default
crawlType: file
Authorization: Basic 6eKvCms=
```

Om du vill skapa begäran från kommandoraden kan du ange följande kommando:

```
manageCrawler -h http://JKEnterprises.com:8888 -a start -c Default -t file
-p "6eKvCms=" -o output.txt
```

Exempel på stopp av insamlingsagenten

I exemplet används API:t för hantering av insamlingsagenter för att begära att webbinsamlingsagenten startas för samlingen Employees med franska som språkinställning:

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: http://JKEnterprises.com:8888
action: stopCrawl
locale: fr_FR
collection: Employees
crawlType: web
Authorization: Basic 6eKvCms=
```

Om du vill skapa begäran från kommandoraden kan du ange följande kommando:

```
manageCrawler -h http://JKEnterprises.com:8888 -a stop -l fr_FR -c
Employees -t web -p "6eKvCms=" -o output.txt
```

Metadatafält-API

Med metadatafields-API hämtar du fram en lista över alla metadatafält som är konfigurerade för en samling.

Begära format

Du kan använda metadatafields-API:t med sökbegäran för att ta reda på vilka fält som är tillgängliga för sökning. Du kan använda metadatafields-API med add-Document-begäran om att bestämma vilka fält som är tillgängliga för att ange metadatafältvärden.

Begäran om att hämta namnen på alla metadatafält i en samling är en vanlig **HTTP GET**-begäran. Du skapar en metadatafields-begäran genom att kombinera följande egenskaper:

- Värddnamn
- Port
- Sökväg
- Parametrar för begäran, en samling namn-värde-par () som är separerade med et-tecken (&)

Värddnamnet är sökmotorsserverns värddnamn. Porten är portnumret för söktillämpningen, om du använder API:t till att ta reda på metadatafälten när du lägger till dokument i en samling.

Sökvägen för att skicka en begäran är någon av följande:

- /api/search/metadatafields. Denna begäran returnerar användardefinierade och fördefinierade, inbyggda fält (alla fält är tillgängliga för sökning).
- /api/document/metadatafields. Denna begäran returnerar endast användardefinierade fält eftersom dessa är de endafälten som klienttillämpningarna kan ställa in värden för när de lägger till dokument.

Svarsformat

Svaren på en metadatafields-begäran är i XML-format. För varje metadatafält i samlingen, svaret innehåller fältnamnet och fälttypen. Om några attribut är konfigurerade för fältet, t.ex. om fältet kan sökas med fältnamnet eller om fältvärdet kan

visas i sökresultaten, inkluderar svaret också attributdata.

Parametrar i begäran

Tabell 5. Parametrar för begäran om att hämta metadatafält

Parametrar	Kommentarer
collection	Obligatoriskt. Namnet på samlingen som du vill hämta metadatafältnamn från. Värdet måste vara UTF-8-kodat och i korrekt format för webben (URL-escaped).
locale	Valfritt. Klientens språkinställning. Standardvärdet är serverns språkinställning. Tillåtna värden: de_DE - tyska en_US - engelska es_ES - spanska fr_FR - franska hu_HU - ungerska it_IT - italienska ja_JP - japanska ko_KR - koreanska nl_NL - nederländska pl_PL - polska pt_PT - portugisiska pt_BR - brasiliansk portugisiska sv_SE - svenska zh_CN - kinesiska (förenklad) zh_TW - kinesiska (traditionell)

Exempel på begäran och svar

Följande begäran hämtar namnen på alla metadatafält som är tillgängliga för sökning och som är konfigurerade för exempelsamlingen:

```
http://JKEnterprises.server.com:8888/api/search/  
metadatafields?collection=Sample
```

Exempelsvaren visar att två metadatafält (pris och produkt) är konfigurerade för exempelsamlingen:

```
<?version = 1.0 encoding="UTF-8"?>  
<fields version="1.0">  
<collection>Sample</collection>  
<field>  
  <name>author</name>  
  <type>text</type>  
</field>  
<field>  
  <name>doctype</name>  
  <type>text</type>  
</field>  
<field>  
  <name>docdate</name>
```

```
<type>date</type>
</field>
...
</fields>
```

Närliggande referens

”Lägga till och ta bort format för dokument-API-begäran” på sidan 13
Med hjälp av en **HTTP POST**-begäran lägger du till dokument i en samling
och med en **HTTP DELETE**-begäran tar du bort dokument från en samling.

Samlings-API

Med hjälp av samlings-API kan du hämta fram namnen på alla samlingar som finns i söksystemet.

Begäran om att hämta fram namn på alla samlingar är en vanlig **HTTP GET**-begäran. Du skapar en samlingsbegäran genom att kombinera följande egenskaper:

- Värddamn
- Port
- Sökväg

Värddamnet är sökmotorserverns värddamn. Porten är portnumret för söktillämpningen. Sökvägen för att skicka din begäran är alltid `/api/search/collections`. Du kan använda samlings-API med både sök- och dokumentbegäran när du bestämmer vilken samling som en åtgärd ska vidtas på.

Följande begäran hämtar t.ex. namnen på alla samlingar:

```
http://JKEnterprises.server.com:8889/api/search/collections
```

Svaret är i XML-format. Det här exemplet visar att söksystemet har två samlingar med namnen Marketing och Sales. Av svaret framgår att samlingen Marketing är aktiverad för sökning och är standardsamling på sökservern. Samlingen Sales är inte aktiverad för sökning (administratörer kan ange om en samling är tillgänglig för sökning eller inte).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collections version="1.0">
  <collection enabled="true" default="true">
    <name>Marketing</name>
  </collection>
  <collection enabled="false">
    <name>Sales</name>
  </collection>
</collections>
```

Närliggande referens

”Lägga till och ta bort format för dokument-API-begäran” på sidan 13
Med hjälp av en **HTTP POST**-begäran lägger du till dokument i en samling
och med en **HTTP DELETE**-begäran tar du bort dokument från en samling.

Felsvar

Ett felsvar returneras om en API-begäran inte kan genomföras.

Felsvaren för API-begäran är svarskoder i standard-HTTP-format. HTTP-svarstexten innehåller felmeddelanden med ID för och en detaljerad beskrivning av respektive fel.

Fel från API-begäran returneras i XML-format. Sök-API kan också returnera fel i HTML-textblockformat, beroende på värdet på parametern **output** i sökbegäran.

Följande exempel visar ett XML-formaterat felsvar:

```
<APIResponse version="1.0">
  <Error>
    <Message>
      <Id>IQQR0016E</Id>
      <Text>Sök-API-begäran kan inte bearbetas.</Text>
    </Message>
    <Message>
      <Id>IQQS0032E</Id>
      <Text>Frågan kan inte bearbetas eftersom den inte har korrekt
        syntax.
      </Text>
    </Message>
  </Error>
</APIResponse>
```

Endast meddelandetexten visas i API-felsvaret. Du kan visa hela meddelandet (med förklaringar och användaråtgärder) i produktdokumentationen.

Närliggande referens

"Sökbegäran" på sidan 3

Du kan lägga till en sökruta i din tillämpning som skickar kommandot **HTTP GET** till servern.

"Sökresultat" på sidan 7

Sök-API hanterar sökresultat som Atom 1.0-strömmar och HTML-textblock.

"Lägga till och ta bort dokument-APIer" på sidan 13

Med hjälp av APIer kan klienttillämpningen lägga till och ta bort dokument från en samling.

HTTP-svarskoder

Svarskoder i standard-HTTP-format anger den allmänna typen av fel som inträffat. I HTTP-texten finns närmare detaljer om felet.

I följande tabell finns information om HTTP-svarskoder för olika fel.

Tabell 6. HTTP-svarskoder och de situationer där felet kan inträffa

Felkod och namn	Felsituation	Exempel på felsituationer
400 - Ogiltig begäran	Indata i begäran stämmer inte med det förväntade formatet eller så förväntades giltiga värden.	Den obligatoriska parametern collection är inte angiven i sökbegäran eller så är samlingsnamnet ogiltigt.

Tabell 6. HTTP-svarskoder och de situationer där felet kan inträffa (forts)

Felkod och namn	Felsituation	Exempel på felsituationer
401 - Obehörig	En behörighetskontroll som utförs av REST API-tjänsten misslyckas under bearbetningen av begäran.	Ett ogiltigt API-lösenord angavs i HTTP-begäran för att lägga till ett dokument i samlingen.
404 - Hittades ej	<ol style="list-style-type: none"> URI i begäran, inklusive parametrar, stämmer inte med någon URI som angetts i REST API-gränssnittet. En syntaktiskt korrekt URI adresserar en resurs som inte hittas av REST API-tjänsten. 	<ol style="list-style-type: none"> Det kanske finns ett skrivfel i sökvägs-element eller parameternamnet. En URL som sparades som bokmärke i webbläsaren pekar på en borttagen resurs.
405 - Metod ej tillåten	REST API-tjänsten hanterar inte den åtgärd som anges av HTTP-metoden för den resurs som adresseras av den URI som anges i begäran.	En PUT-begäran i en URI som definierar enbart GET- och POST-kommandon i REST API-gränssnittet.
500 - Serverfel	Ett internt undantag inträffade under bearbetning av begäran som bygger på en felaktig konfiguration.	Denna situation kan uppkomma under testning men bör inte förekomma i en produktionsmiljö.

Generera API-lösenord

Du behöver ett API-lösenord för att kunna använda administrations-APIerna.

Be sökadministratören om ett API-lösenord. Ett API-lösenord visas på sidan Hantera autentisering i administrationskonsolen.

Kontakta sökadministratören om du behöver generera ett nytt API-lösenord. Om du har tillgång till administrationskonsolen gör du följande för att generera ett nytt API-lösenord:

1. I administrationskonsolen klickar du på **Hantera system** → **Hantera autentisering**.
2. I fönstret Hantera autentisering klickar du på **Generera API-lösenord**.
3. Kopiera och klistra in API-lösenordet i din tillämpningskod.

Om du genererar ett nytt lösenord blir det gamla API-lösenordet ogiltigt för befintliga tillämpningar som använder administrations-APIer. Om din tillämpning inte kan accessa söksystemet kontrollerar du att API-lösenordet i tillämpningen matchar det API-lösenord som visas i administrationskonsolen.

Närliggande referens

“Lägga till och ta bort dokument-APIer” på sidan 13

Med hjälp av APIer kan klienttillämpningen lägga till och ta bort dokument från en samling.

“Administrations-APIer” på sidan 17

Genom att utnyttja administrations-APIer kan klienttillämpningen starta och stoppa insamlingsagenter, som är konfigurerade för en samling och hämta fram namnen på alla samlingar i söksystemet.

Java-, XSL- och PHP-exempel

Du kan använda de medföljande Java, XSL- och PHP-exemplen till att skapa anpassade söktillämpningar.

Java-, XSL- och PHP-exemplen finns i katalogen *INSTALL_ROOT/examples*.

Ett Java-programutvecklingspaket följer med sökmotorn. Utveckla inte tillämpningar genom att använda den medföljande Java Virtual Machine. Java Virtual Machine innehåller endast Java Runtime Environment.

Exempel för Java-kommandoraden

Du kan använda de medföljande Java API-exemplen som hjälp för att bygga en egen Java-söktillämpning.

Java API-exempel och tillhörande Java-klassfiler finns i katalogen *INSTALL_ROOT/examples/java/commandline*. *INSTALL_ROOT* är installationskatalogen IBM OmniFind Yahoo! Edition. Om du vill köra ett Java-exempel använder du kommandoraden och går till katalogen *INSTALL_ROOT/examples/java*.

Innan du kör något av exemplen från kommandoraden lägger du till *whitney_core.jar* satsen *CLASSPATH*. *whitney_core.jar*-filen i katalogen *INSTALL_ROOT/lib*.

Sök

Kommandoexemplet **Search** kör en sökning och returnerar sökresultaten som ett exempel på Atom-ström, som visas i kommandoradsfönstret. Om en lokal XSL-fil anges som argument, tillämpas XSL-formatmallen och det formaterade resultatet visas i kommandoradsfönstret.

Syntaxen för användningssatsen är:

```
Search värddamn port samlingsnamn fråga  
lokal_XSL_filsökväg
```

Exempel:

```
commandline.Search localhost 8080 Default NFL  
"C:\\Program Files\\IBM\\OmniFindYahooEdition\\examples\\xsl\\atom2text.xsl"
```

AddDocument

Exempelkommandot **AddDocument** lägger till ett dokument i samlingen.

Syntaxen för användningssatsen är:

```
AddDocument värddamn port samlingsnamn dokument-ID  
lokal_fil mime_typ användarnamn lösenord
```

Exempel:

```
commandline.AddDocument localhost 8080 Default "My MS Word Document"  
"C:\\temp\\My Document.doc" application/msword admin "fhWJhgo="
```

DeleteDocument

Kommandoradsexemplet **DeleteDocument** tar bort ett dokument från samlingen.

Syntaxen för användningssatsen är:

```
DeleteDocument värddamn port samlingsnamn dokument-ID  
användarnamn lösenord
```

Exempel:

```
commandline.DeleteDocument localhost 8080 Default  
"My MS Word Document" admin "fhWJhgo="
```

Närliggande referens

”Lägga till och ta bort dokument-APIer” på sidan 13

Med hjälp av APIer kan klienttillämpningen lägga till och ta bort dokument från en samling.

Exempel på XSL-formatmall

XSL-formatmallar definierar standardformatering för visning av XML-utdata, som t.ex. en Atom-ström.

Filen med exempel på XSL-formatmallar finns i katalogen *INSTALL_ROOT/examples/xsl*. XSL-formatmallen i exemplet omvandlar en Atom-ström till ett textformat.

Exempel på PHP-söktillämpningen

Med det medföljande PHP-exemplet kan du skapa en anpassad PHP-söktillämpning.

PHP-söktillämpningen finns i katalogen *INSTALL_ROOT/examples/php*.

För att köra exempel tillämpningen måste du ha PHP och en PHP-kompatibel webbserver installerad i systemet. Efter dessa komponenter är installerade skapar du en kontextrotkatalog för PHP-söktillämpning i webbserverrotkatalogen. Exempel: Skapa katalogen OYE i webbserverns rotkatalog. Sedan kopierar du och klistrar in innehållet i katalogen *INSTALL_ROOT/examples/php* till den nya katalogen OYE. Ändra *search.php* för att ändra variabeln *\$oyeUrl* till URL-adressen för ditt IBM OmniFind Yahoo! Edition-system.

I exemplet på PHP-söktillämpning ingår en formatmall, två bilder och två PHP-filer, *search.php* och *oye.php*. Formatmallen innehåller CSS-klasser som styr utseendet på PHP-söktillämpningen. Två bildfiler, *fp_bg.png* och *front-page-header.png*, används i tillämpningssidans rubrik. Filen *search.php* innehåller HTML-koden som visar sökformuläret och sökresultaten. Filen *oye.php* innehåller funktioner som utför en sökning genom att använda sökningens REST API och bearbeta resultaten.

Om du till exempel vill visa presenterade länkar i din PHP-söktillämpning kör du en sökning genom att använda *search(\$queryString)*. Överför sedan variabeln *\$feed* till funktionen *getFeaturedLinks(\$feed)*.

Följande funktioner är tillgängliga i inkluderingsfilen *oye.php*:

search(\$queryString)

Returnerar ett objekt som pekar på början av XML-data.

getTotalResults(\$feed)

Returnerar det totala antalet resultat uttryckt som ett heltal.

getSearchTerms(\$feed)

Returnerar strängen av söktermer.

getSpellCorrections(\$feed)

Returnerar en matris med strängar som representerar stavningsrättningar.

getStartIndex(\$feed)

Returnerar det första resultatet uttryckt som ett heltal.

getItemsPerPage(\$feed)

Returnerar antalet sökresultat som ska visas per sida uttryckt som ett heltalsvärde.

getSearchResults(\$feed)

Returnerar en matris med resultatobjekt som representerar sökresultaten.

getFeaturedLinks(\$feed)

Returnerar en matris med resultatobjekt som representerar presenterade länkar.

Anmärkningar

Anmärkningar

Den här informationen utvecklades för produkter och tjänster som erbjuds i USA.

IBM kanske inte erbjuder produkterna, tjänsterna eller funktionerna som diskuteras i det här dokumentet i andra länder. Kontakta en IBM-återförsäljare om du vill ha information om vilka produkter och tjänster som är tillgängliga i ditt område. Eventuella referenser till IBM-produkter, -program eller -tjänster anger eller implikerar inte att de IBM-produkterna, -programmen respektive -tjänsterna kan användas. Under förutsättning av att intrång i IBMs immateriella eller andra skyddade rättigheter inte sker, får funktionellt likvärdiga produkter, program eller tjänster användas i stället för motsvarande produkt från IBM. Ansvar för utvärdering och kontroll av funktionen hos andra produkter än dem som IBM uttryckligen har angett, åligger användaren.

IBM kan ha patent eller väntande patent på tillämpningar som täcker områden som tas upp i det här dokumentet. Dokumentet ger ingen licens till sådana patent. Skriftliga frågor om licenser kan skickas till:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
USA

Licensfrågor avseende DBCS hanteras lokalt av IBM Intellectual Property Department i Sverige. Du kan också skicka frågor till:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Följande stycke är inte tillämpligt i Förenade kungariket eller i andra länder där bestämmelserna inte stämmer med den lokala lagstiftningen: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TILLHANDAHÅLLER DENNA PUBLIKATION I BEFINTLIGT SKICK UTAN GARANTIER AV NÅGOT SLAG, SÅVÄL UTTRYCKTA SOM UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE INTRÅNG I UPPHOVS-RÄTT, PUBLIKATIONENS ALLMÄNNA BESKAFFENHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I vissa länder är det inte tillåtet att undanta vare sig uttalade eller underförstådda garantier, vilket innebär att ovanstående kanske inte gäller.

Informationen kan innehålla fel av teknisk eller typografisk natur. Informationen i publikationen uppdateras med jämna mellanrum och införs i nya utgåvor. IBM kan komma att göra förbättringar och ändringar i produkterna och programmen som beskrivs i publikationen utan föregående meddelande.

Referenser till webbplatser som inte ägs av IBM i den här texten har endast lagts in för att underlätta, och är på intet sätt garantier för webbplatsernas kvalitet. Innehållet på de webbplatserna tillhör inte materialet till den här IBM-produkten, och du använder de webbplatserna på eget ansvar.

IBM kan använda och distribuera information som du tillhandahåller på valfritt sätt och efter eget godtycke utan några skyldigheter gentemot dig.

Om du har licens för programmet kan du sända en förfrågan till adressen nedan om du vill ha information om programmet så att du kan (i) föra över information mellan oberoende program och andra program (inklusive det här programmet) och (ii) använda den överförda informationen i respektive program.

IBM Corporation J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 USA

Sådan information kan vara tillgänglig enligt tillämpliga villkor, inklusive i vissa fall betalning av en avgift.

Det licensierade program som beskrivs i detta dokument samt övrigt licensierat material för denna produkt levereras från IBM enligt villkoren i IBM Generella avtalsvillkor, IBM Internationellt Programlicensavtal (IPLA) eller annat likvärdigt avtal mellan oss.

Alla prestandauppgifter som omnämns här har tagits fram i en kontrollerad miljö. Därför kan resultaten skilja sig märkbart i andra miljöer. Vissa mätningar har gjorts på system under utveckling och det finns ingen garanti att dessa mätresultat kommer att bli desamma på allmänt tillgängliga system. Dessutom har vissa mätresultat uppskattats genom extrapolering. Faktiska resultat kan variera. De som använder det här dokumentet bör bekräfta de data som gäller den egna miljön.

Information som rör produkter som inte levereras av IBM kommer från leverantörerna av dessa produkter, från deras publikationer eller andra allmänt tillgängliga källor. IBM har inte testat de produkterna och kan inte bekräfta riktigheten av uppgifter om prestanda, kompatibilitet etc relaterade till produkterna. Frågor om funktionalitet avseende produkter som inte levereras av IBM bör ställas till dem som levererar produkterna.

Informationen innehåller exempel på data och rapporter som används i daglig affärsverksamhet. I avsikt att illustrera exemplen så fullständigt som möjligt ingår namn på personer, företag, varumärken och produkter i dem. Samtliga namn är fiktiva och varje likhet med namn och adresser som används av verkliga företag är en ren tillfällighet.

COPYRIGHT-LICENS:

Den här informationen innehåller exempelprogram på ursprungsspråket, som illustrationer för programmeringstekniker för olika operativsystem. Du får kopiera, ändra och sprida exempelprogrammen i valfri form utan ekonomisk ersättning till IBM i syfte att utveckla, använda, marknadsföra eller sprida tillämpningsprogram som är förenliga med IBMs programgränssnitt. Exempelprogrammen har inte testats fullständigt och under alla förhållanden. IBM kan därför inte garantera driftsäkerheten eller funktionaliteten hos exempelprogrammen.

Varje kopia eller del av de här exempelprogrammen eller arbete härstammande från dem måste innehålla följande copyright-meddelande:

Oracle® Outside In Search Export, Copyright © 1992, 2007, Oracle. All rights reserved.

Oracle® Outside In HTML Export, Copyright © 1992, 2007, Oracle. All rights reserved.

Varumärken

I det här avsnittet förtecknas IBM varumärken och vissa icke-IBM-varumärken.

I <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> finns information om IBM-varumärken.

Följande termer är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör andra företag:

Adobe, Acrobat, PostScript och alla Adobe-varumärken är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och/eller andra länder.

Microsoft, Windows, Windows NT och Windows-logotypen är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Intel, Intel-logotypen, Intel Inside, Intel Inside-logotypen, Intel Centrino, Intel Centrino-logotypen, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium och Pentium är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder.

Linux är ett varumärke som tillhör Linus Torvalds i USA och/eller andra länder.

Andra namn på företag, produkter eller tjänster kan vara varumärken eller näringskännetecken som tillhör andra.

Index

A

- addDocument API
 - begäranformat 13
 - beskrivning 13
 - parametrar i begäran 15
 - svar 13
 - säkerhet 13
- administrations-APIer
 - beskrivning 17
 - svar 17
 - säkerhet 17
- API
 - addDocument 13
 - administration 17
 - deleteDocument 14
 - felsvar 23
 - hantering av insamlingsagenter 17
 - HTTP-svarskoder 23
 - metadatafields 19
 - REST 1
 - samlingar 21
 - söka 3
 - översikt 1
- API-exempel
 - Java 27
 - PHP 27
 - PHP-funktioner 28
 - PHP-söktillämpning 28
 - XSL 27
 - XSL-formatmall 28
- API-lösenord
 - addDocument API 13
 - administrations-APIer 17
 - deleteDocument API 13
 - generera 25

B

- begäranformat
 - API för hantering av insamlingsagenter 17
 - hantering av insamlingsagenter 17
 - lägga till dokument 13
 - lägga till metadatatavärden 14
 - metadatafields-API 19
 - samlings-API 21
 - sökning i offentliga dokument 3
 - ta bort dokument 14

D

- deleteDocument API
 - beskrivning 13
 - svar 13
 - säkerhet 13
- deleteDocument-API
 - begäranformat 14
 - parametrar i begäran 15

E

- exempel för Java-kommandoraden
 - lägg till dokument 27
 - ta bort dokument 28
- Exempel för Java-kommandoraden
 - search 27
- exempel på PHP-söktillämpning 28

F

- felsvar
 - exempel 23
 - HTTP-svarskoder 23
 - utdataformat 23
- format för begäran om dokumentborttagning
 - HTTP POST-kommando 14
 - ta bort dokument 14
- format för begäran om dokumenttillägg
 - HTTP POST-kommando 13
 - lägga till dokument 13
 - lägga till metadatatavärden 14

H

- HTML-textblock, resultatformat
 - exempel 10
- HTTP GET-kommando
 - exempel på sökning 3
 - format för sökning 3
 - hämta samlingsnamn 21
 - hämtar fram metadatafältnamn 19
 - metadatafields-API 19
 - samlings-API 21
 - sökbegäranparametrar 4
- HTTP POST-kommando
 - exempel på borttagning av dokument 14
 - exempel på dokumenttillägg 13
 - exempel på hantering av insamlingsagenter 17
 - exempel på tillägg av metadata 14
 - format för dokumentborttagning 14
 - format för dokumenttillägg 13
 - format för hantering av insamlingsagenter 17
 - format för tillägg av metadata 14
 - parametrar för dokumentborttagning 15
 - parametrar för dokumenttillägg 15
 - parametrar för hantering av insamlingsagenter 17
- HTTP-svarskoder 23

I

- insamlingsagenter
 - exempel på API-begäran 17
 - manageCrawler-kommando 17

insamlingsagenter (*forts*)

- starta 17
- stoppa 17

M

- manageCrawler-kommando 17
- metadatafields-API
 - hämtar fram metadatafältnamn 19
- metadatatavärden
 - lägga till dokument
 - addDocument API 14

O

- OpenSearch
 - begäranformat 11
 - beskrivningsdokument 11
 - resultatformatet Atom-ström 7

P

- parametrar i begäran
 - addDocument API 15
 - deleteDocument-API 15
 - metadatafields-API 19
 - samlings-API 21
 - sök-API 4

R

- resultatformat
 - element i Atom-strömmar 7
 - exempel på Atom-ström 9
 - HTML-textblockexempel 10
 - OpenSearch-beskrivningsdokument 11
- resultatformatet Atom-ström
 - element 7
 - exempel 9
 - OpenSearch-tillägg 7

S

- samlings-API
 - hämta samlingsnamn 21
- strömelement 7
- sök-API
 - beskrivning 3
 - exempel på Atom-ström med resultat 9
 - HTML-textblockexempel 10
 - HTTP GET-begäran 3
 - OpenSearch-beskrivningsdokument 11
 - parametrar i begäran 4
 - resultatformat 7
 - resultatformatet Atom-ström 7
 - svar 7

- sökbegäran
 - HTTP GET-exempel 3
- sökbegäranformat
 - HTTP GET-exempel 3
 - HTTP GET-kommando 3
 - offentliga dokument 3
 - parametrar 4
 - URL-exempel 3
- sökresultatformat
 - element i Atom-strömmar 7
 - exempel på Atom-ström 9
 - HTML-textblockexempel 10
 - OpenSearch-beskrivningsdokument 11



Tryckt i Sverige