

Wikipedia API-workshop

André Costa

@Lokal_Profil

Stockholm, 2014-10-15



WIKIMEDIA
SVERIGE

.se

bit.ly/wpapiworkshop

Vilka vi är - Wikimedia Sverige



- En allmännyttig ideell förening
- Lokal stödförening till Wikimedia Foundation
- Arbetar för fri kunskap både inom Wikimediaprojekten och utanför

Översikt

- Introduktion till Wikimedias API:er
 - med exempel
- API-Sandlådan
- Användningsbegränsningar
- Wikidata-specifikt
- API för Offentligkonst.se
- *Fika*
- Diskussioner och “*prova själv*”



Wikimedias (externa) API

Endpoint:

sv.wikipedia.org/w/api.php

commons.wikimedia.org/w/api.php

etc.

- Även automatisk dokumentation
- För mer omfattande se: mediawiki.org/wiki/API



Bygg upp en url

- **Format:** `format=json`
 - **json** / xml / php m.fl
- **Action:** `action=query`
 - **query** / edit / login / upload m.fl
- **Action-specifika parametrar**
 - Ytterligare submoduler för query
 - Separera flera värden med |
 - Parametrar kan även ta tomma värden



Ett exempel

(Inledning till API- och Wikimedia-artikeln)

action=query

prop=extracts

titles=API|Wikimedia

redirects=

exintro=

exlimit=10

</w/api.php?action=query&prop=extracts&exlimit=10&exintro=&titles=API|Wikimedia&redirects=>



Fel och varningar

Warnings - icke-kritiska / svar kan ändå ges

- [Exempel](#)

Errors - kritiska / inget svar

- [Exempel](#)
- Felkod och info
- HTTP-header: MediaWiki-API-Error



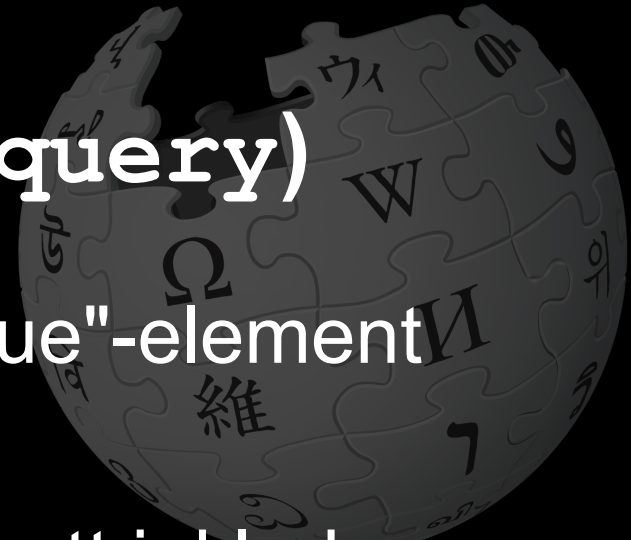
Fler resultat (för `action=query`)

Returneras som ett “query-continue”-element

- [Exempel](#)

Få nästa omgång resultat genom att inkludera värdet från förra frågan:

- [Exempel](#)



Ge mig...



- ...alla artiklar inom 100 m av vår plats
 - `/w/api.php?action=query&list=geosearch&gscoord=59.332072|18.068094&gsradius=100&gslimit=10&gsnamespace=0`
- ...alla bilder för sökordet Nyckelpiga
 - `/w/api.php?action=query&list=search&srsearch=Nyckelpiga&srnamespace=6&srinfo=totalhits&srlimit=10`
- ...alla artiklar i kategorin Öppet innehåll
 - `/w/api.php?action=query&list=categorymembers&cmtitle=Kategori:Öppet_innehåll&cmlimit=10`

Generatorer

En query kan användas som grund för en annan.

- [inledande paragrafer för artiklar i en kategori](#)
- `/w/api.php?action=query&prop=extracts&exlimit=10&exintro=&generator=categorymembers&gcmtitle=Category:Öppet_innehåll&gcmlimit=10`

Notera att parametrar får ett “g”-prefix



Redigering

- Tokens krävs för alla API-anrop som “redigerar” eller kräver speciell behörighet.
- Olika tokens för olika typer av redigering.
- Begär via `action=query&meta=tokens`



API-Sandlådan

På [Special:ApiSandbox](#) finns en komponerings-
/testmiljö för API-frågor

Live! så testa på egna sidor eller egen
MediaWiki-installation om du ska skriva



Användningsbegränsningar

Wikimedias allmänna användarvilkor

wikimediafoundation.org/wiki/Terms_of_Use

Upphovsrätt

Vid återanvändning, följ licensen och ange källa

API-etikett

mediawiki.org/wiki/API:Etiquette

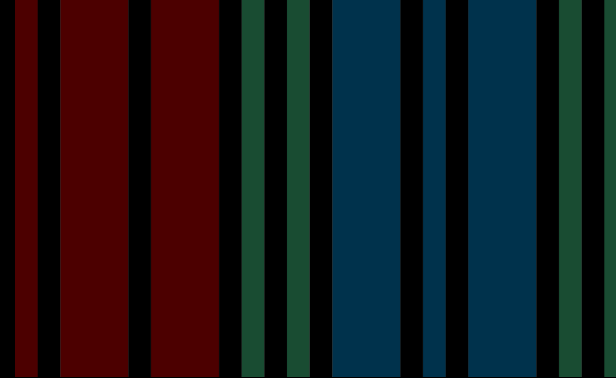


API-etikett (kortfattat)

- Kombinera dina sökfrågor
- Kör inte för fort
- Använd `maxlag`-parametern om möjligt
- Ange en beskrivande `User-Agent`-header
 - Applikationens namn
 - Kontaktdetaljer
 - meta.wikimedia.org/wiki/User-Agent_policy



Wikidata



Kunskapsdatabas med strukturerad data

Wikidata (och dess API) under aktiv utveckling

...och därmed inte alltid stabilt

Wikidatas API

wikidata.org/w/api.php

Viktigaste:

- `action=wbgetentities`
 - Information om specifika objekt (t.ex. [Öppna data](#))
- `action=wbsearchentities`
 - Objekt som ger sökträffar för angivet ord på angivet språk (t.ex. ["Öppna" på svenska](#))

Offentligkonst.se



Offentlig
konst.se

Wikimedia Sveriges databas över offentlig
konst i Sverige

endpoint: offentligkonst.se/api/api.php

dokumentation: [/api/api.php?action=help](https://offentligkonst.se/api/api.php?action=help)

Konstverk per...



Offentlig
konst.se

- år / årsintervall
- konstnär
- plats / kommun / inom bounding box
- titel
- mm.

Med information om...



Offentlig
konst.se

- Konstnären
- Koordinater
- Bilder
- Wikipedia-artiklar
- mm.

Antingen originalinformation från kommunen
eller utökad information via Wikipedia.

Övning 1

Alla inloggade användare som redigerat artikeln "Öppna data" och som inte är botar

- `prop=contributors`



Övning 2

Alla externa länkar från artiklar på svenskspråkiga Wikipedia som börjar med "Öppna"

- Generator
- `prop=extlinks`
- `list=prefixindex`



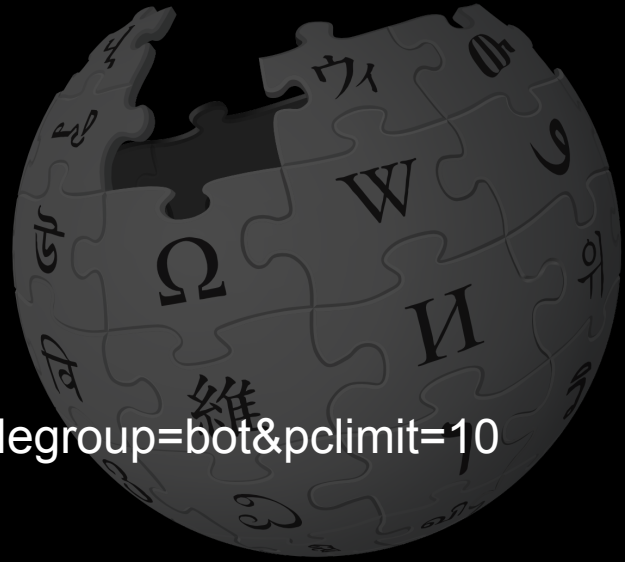
Övning 3

Lägg till en textsnutt i slutet av [sv.wikipedia.org/wiki/Användare:André_Costa_\(WMSE\)/ApiWorkshop](https://sv.wikipedia.org/wiki/Anv%C3%A4ndare:Andr%C3%A9_Costa_(WMSE)/ApiWorkshop)

- tokens
- action=edit



“Facit”



1:

`/w/api.php?`

`action=query&prop=contributors&format=json&pcexcludegroup=bot&pclimit=10
&titles=%C3%96ppna%20data`

2:

`/w/api.php?`

`action=query&prop=extlinks&format=json&ellimit=100&generator=prefixsearch
&gpssearch=%C3%96ppna&gpslimit=100`

3:

- `/w/api.php?action=query&meta=tokens&format=json&type=csrf`
- `/w/api.php?action=edit&format=json`
- `title=Användare:André Costa (WMSE)/ApiWorkshop&appendtext=En`

Nyttiga länkar

- mediawiki.org/wiki/API
- mediawiki.org/wiki/API:FAQ
- mediawiki.org/wiki/API:Etiquette
- mediawiki.org/wiki/API:Errors_and_warnings
- mediawiki.org/wiki/API:Data_formats
- mediawiki.org/wiki/API:Cross-site_requests
- sv.wikipedia.org/wiki/Special:ApiSandbox



Bilder / Upphovsrätt



Denna presentation är släppt under [CC BY-SA 3.0](#) med undantag av bilderna som är under följande licenser:

- [Wikimedia Sverige logo.svg](#) / Wikimedia Foundation / © All rights reserved
- [Dot-se-logo-white.svg](#) / .se / Public Domain
- [Wikipedia-logo-v2.svg](#) / Wikimedia Foundation / © All rights reserved
- [Wikidata-logo.svg](#) / Planemad / Public Domain
- [Offentligkonst_logo.svg](#) / AlphaZeta / [CC BY-SA 3.0](#)
- [CC-BY-SA icon.svg](#) / Creative Commons / [CC BY-SA 2.5](#)

