

Akt Direkt - Teknisk beskrivning v2.0.0



Dokumentversion 1

Detta är en tjänst för att integrera åtkomst till vissa av Lantmäteriets arkiv i egna system.

Arkiven som normalt används är de statliga och många kommunala lantmäteriarxiv som finns tillgängliga hos Lantmäteriet.

Akterna tillhandahålls i bildformatet DjVu.

DjVu kan användas på tre sätt

- som bildformat för enstaka bilder
- som ett dokumentformat där en DjVu fil innehåller många sidor, på samma sätt som PDF men med bättre kvalitet/storleks-förhållande.
- som indirekt bundlade dokument där man först laddar ner en DjVu som endast innehåller innehållsförteckning samt referenser till de enskilda sidornas DjVu-bilder, som sedan laddas ner "on demand".

Det finns två varianter av felhantering. En som vid fel skickar http-status 200 samt en DjVu som visar vad som gått fel, denna variant måste användas om man använder plugin:en. Samt en som på normalt sätt skickar respektive http-status som beskriver felet samt en JSON med ytterligare detaljer där ni sedan själva får hantera presentationen av felet till användaren. Se swagger för mer information om hur felet rapporteras.

För att kunna titta på en DjVu så krävs en DjVu-visare, det finns idag tre huvudval:

1. Valfri webbläsare tillsammans med en fristående DjVu-visare.
2. Det finns en HTML5-baserad DjVu-visare, [djvu-html5](#), som inte kräver att någon DjVu-visare/plugin finns installerad på användarens dator, den har dock idag mycket mindre funktionalitet än de övriga alternativen.
3. DjVu-plugin till webbläsare. Detta har varit huvudalternativet men majoriteten av dagens webbläsare stödjer inte längre denna typ av plugins.

Gemensamt för ovanstående lösningar är att webbläsarna/visarna inte direkt kan använda detta API utan det krävs en proxy som hanterar OAuth-autentiseringen.

Denna proxykod integreras normalt i den egna applikationen.

Det finns en exempel-implementation av en sådan proxy på github: [AktDirektExampleClient](#). Notera att det är ett exempel och den är inte skriven för att användas i produktion.

Gränssnittsdefinition

Detta dokument är en förenklad dokumentation av tjänsten och ska vara tillräcklig för normal användning men tar inte upp alla detaljer. För mer detaljer se Swagger-filen. Den kan fås under API-Console i API-Store.

Åtkomstpunkt

Produktion `https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v4.0`

Format

Data hämtas i DjVu-format med GET-anrop.

Sammanfattning

Operation	Beskrivning
<code>GET .../document/bundle.djvu</code>	Hämta en akt med aktbeteckning, normal felhantering
<code>GET .../document/djvu_on_error/bundle.djvu</code>	Hämta en akt med aktbeteckning, plugin-vänlig felhantering
<code>GET .../ping</code>	Testa kommunikation och autentisering

Operationer

GET .../document/bundle.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}

Beskrivning

Hämta en akt i form av en djvu-bundle från ett visst arkiv eller i ett visst län.

archive sätts i normalfallet till länsnummer (01 eller 1 för Stockholm osv.).

Värt att veta är att för län som blivit sammanslagna så ger sökning i det nuvarande länet träff i båda delarnas arkiv.

Skåne län(12) är en sammanslagning av Kristianstad län(11) och Malmöhus län(12).

Västra Götalands län(14) är sammanslagning av Göteborgs och Bohus län(14) och Älvsborgs län (15) och Skaraborgs län(16).

Felmeddelande

Vid fel så svarar tjänsten med lämplig HTTP-felkod samt ett JSON-dokument.

Exempel, felmeddelande

```
{
  "code": 404,
  "reason": "Not Found",
  "detailedError": [
    {
      "code": "no_such_document",
      "message": "The requested document is not available in the specified archive or the archive does not exist: abc123",
      "userMessage": "Akten finns inte i det angivna arkivet.",
    }
  ],
}
```

Vid fel i autentiseringen eller vid fel i middleware skickas ingen JSON.

Exempel

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v4.0/document/index.djvu?archive=k21g&id=2180-1416>

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v4.0/document/index.djvu?archive=21&id=2180-1416>

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja

Svar

En djvu-fil, som innehåller den kompletta akten, en "Bundle" på DjVu språk.

GET .../document/djvu_on_error/bundle.djvu?archive={arkiv}&id={aktbeteckning}

Beskrivning

Fungerar exakt likadant som .../document/bundle.djvu men den hanterar fel annorlunda.

Om något går fel. t.ex. om akten inte finns så svarar denna tjänst ändå med HTTP 200 och en DjVU.

DjVU:n kommer då att innehålla ett felmeddelande. Felkod samt felmeddelande skickas även som http-headrar som kan tolkas/loggas.

Felmeddelande

Då djvu-pluginen är dålig på att visa felmeddelanden så försöker tjänsten alltid att svara med HTTP 200 och en DjVU för att ge bästa möjliga användarupplevelse.

Om så önskas så är det fritt fram att använda denna variant även om man inte använder pluginen.

Ex. Om användaren försöker titta på en akt som inte finns så visas en DjVu-bild som säger att akten inte finns.

Vid fel så sätts även HTTP headrarna Error-Code samt Error-Message. Se Swagger-filen för mer information.

Exempel

https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v4.0/document/djvu_on_error/bundle.djvu?archive=k21g&id=2180-1416

https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v4.0/document/djvu_on_error/bundle.djvu?archive=21&id=2180-1416

Requestparametrar

Namn	Beskrivning	Typ	Datotyp	Obligatorisk
archive	Arkiv eller länsnummer	query	string	ja
id	Aktbeteckning	query	string	ja

Svar

En djvu-fil, som innehåller alla sidor i akten, en "Bundle" på DjVu språk.

GET .../ping

Använd denna för att verifiera att din kommunikation med tjänsten samt autentiseringen fungerar.

Exempel

<https://api.lantmateriet.se/distribution/produkter/aktdirekt/v4.0/ping>

Exempel, resultatet är alltid

JSON

```
{
  "response": "pong"
}
```