

Programbeskrivning

Chaos på Web

Version 1.0

Innehåll

REVIDERINGSHISTORIK	3
1. INLEDNING	4
2. BESKRIVNING	4
3. SÖKNING MED CHAOSSEARCH.DLL	4
3.1. ALLMÄNT	4
3.2. PARAMETRAR	4
3.3. SÖKRESULTAT SOM TABELL OCH MED SÖKDIALOG, /SEARCH?	5
3.4. SÖKRESULTAT SOM TABELL, /LIST?	5
3.5. SÖKRESULTAT SOM MINIATYRER, /BILD? OCH /PHOTO?	5
4. INLOGGNING MED CHAOSSEARCH.DLL.....	5
4.1. ALLMÄNT	5
4.2. PARAMETRAR	5
5. FUNKTIONSKONTROLL MED CHAOSSEARCH.DLL.....	5
5.1. ALLMÄNT	5
5.2. PARAMETRAR	5
6. INLOGGNING MED CHAOSLOGIN.DLL.....	5
6.1. ALLMÄNT	5
6.2. PARAMETRAR	5
7. METADATA MED CHAOSMETADATA.DLL	6
7.1. ALLMÄNT	6
7.2. PARAMETRAR	6
7.3. VISA DOKUMENTETS METADATA, /METADATA?	6
7.4. VISA DOKUMENTETS HISTORIK, /HISTORIA?	6
7.5. VISA DOKUMENTETS LOGG, /LOG?	6
8. FILHÄMTNING MED CHAOSFILE.DLL	6
8.1. ALLMÄNT	6
8.2. PARAMETRAR	6
9. NAMNKONVENTIONSHJÄLP MED CHAOSNAMEGUIDE.DLL.....	7
9.1. ALLMÄNT	7
10. INLOGGNING MED DEFAULT.ASP.....	7
10.1. ALLMÄNT	7
11. KONFIGURATION	7
11.1. ALLMÄNT	7
11.2. PARAMETRAR	7
12. LOGGING.....	8
12.1. ALLMÄNT	8
12.2. PARAMETRAR	8
13. MALLAR.....	8
13.1. ALLMÄNT	8
13.2. FILER	8
13.3. HTML-TAGGAR.....	9

Revideringshistorik

Datum	Version	Beskrivning	Namn
2005-08-17	1.0	Första utkastet	Niclas Areteg

1. Inledning

Detta dokument beskriver "Chaos på web", en webapplikation som gör det möjligt att söka och hämta dokument ur Vägverkets dokumenthanteringssystem Chaos.

2. Beskrivning

Chaos på web är uppbyggt av ett antal DLL-filer som har till uppgift att söka dokument, presentera metadata om dokumenten samt hämta filerna till klienten. Chaos på web är utvecklat i Borland Delphi 7.

3. Sökning med ChaosSearch.dll

3.1. Allmänt

För sökning används ChaosSearch.dll med något av tre kommandon; Search, List och Bild. Med anledning av bakåtkompabilitet kan man även använda kommandot Photo som då fungerar som Bild. Search presenterar sökresultat som en tabell samt tillhandahåller en dialog för att söka dokument. List presenterar enbart sökresultatet. Bild och Photo presenterar sökresultatet som miniatyrer.

3.2. Parametrar

Anrop för att söka dokument med ChaosSearch.dll ser ut på följande sätt:

`http://<URL> /ChaosSearch.dll/<kommando>?`

Där <kommando> är Search, List, Bild eller Photo.

Därefter följer sökparametrarna som separeras med tecknet &.

- Databas/Objekt som sökningen skall ske i. Anges som *Objekt=<objektnamn>*
- Dokumenttyp, någon av ritning, ritningsdefinition, ritningsmodell, text eller bild. Anges som *Doktyp=<dokumenttyper>* där <dokumenttyper> är summan av de önskade typernas värde: Ritningar=1, Ritningsdefinitioner=2, Ritningsmodeller=4, Texter=8 och Bilder=16. Dokumenttyp kan även anges som *dtyp=<dokumenttyp>* där <dokumenttyp> är en kommaseparerad sträng med av Ritning=0, Ritningsdefinition=1, Ritningsmodell=2, Texter=3 och Bilder=4. Om båda finns bland sökparametrarna används enbart dtyp.
- Filnamn (samt även projekt och filtyper). Anges som *Namn=<filnamn>*, för att skriva flera filnamn, separera då dessa med mellanslag. I URLen ersätts mellanslag med "+". För sökning kan wildcards som * (flera tecken) och ? (ett tecken) användas. I URLen ersätts "?" som "%3F". Skrivs ett "/" före en text tolkas efterföljande text som ett projekt. I URLen ersätts "/" med "%2F". Skrivs en "." före texten tolkas efterföljande som en filtyp.
- Metadata. Anges som *Metadata=<metadata> | <metadata> <metadata>*. För sökning kan wildcards som "*" (flera tecken) och "?" (ett tecken) användas. I URLen ersätts "?" som "%3F"
- Handlingsbeteckning. Anges som *Handling=<handlingsbeteckning>|<handlingsbeteckning>,<handlingsbeteckning>*. Där <handlingsbeteckning> är en sifferkombination som beskrivning handlingsbeteckningen.
- Projekt. Anges som *projekt=<projekt>|<projekt>,<projekt>*.
- Fastighetsnummer. Anges som *FNR=<FRN>|<FRN>,<FNR>*.
- DatumFran=<datum>
- DatumTill=<datum>

Utöver detta finns det möjlighet att specificera sin sökning ytterligare:

- Söka på något eller alla filnamn i Namn. *DetaljNamn=< något ord (1) eller alla ord (2)>*
- Söka på något eller alla metadata i Metadata. *DetaljMeta=< något ord (1) eller alla ord (2)>*
- Sortering på något eller några metadata. Anges som *SortBy=<metadata>*. Där metadata är kommaseparerade namn på metadatafälten. Det förstnämnda metadataat sorteras det först på.
- Gruppering på något metadata. Anges som *GroupBy=<metadata>*.

För sökning på en behörighetsbegränsad tillämpning måste WebId anges enligt följande: *WebId=<webid>*.

Programmets egna navigeringsparametrar

- Jump=<intervall att läsa i tabellen>

3.3. Sökresultat som tabell och med sökdialog, /Search?

För sökning där resultat skall visas i tabellformat och med dialog för att söka anropas ChaosSearch.dll enligt följande: <http://<URL>/ChaosSearch.dll/Search?<parametrar>>.

3.4. Sökresultat som tabell, /List?

För sökning där resultat skall visas i tabellformat anropas ChaosSearch.dll enligt följande: <http://<URL>/ChaosSearch.dll/List?<parametrar>>.

3.5. Sökresultat som miniatyrer, /Bild? och /Photo?

För sökning där resultat skall visas som miniatyrer anropas ChaosSearch.dll enligt följande:

<http://<URL>/ChaosSearch.dll/Bild?<parametrar>> eller <http://<URL>/ChaosSearch.dll/Photo?<parametrar>>. Anges ingen dokumenttyp (dtyp) tolks detta som att enbart bilder (dtyp=4) skall visas.

4. Inloggning med ChaosSearch.dll

4.1. Allmänt

För att söka med ChaosSearch.dll behöver programmet konfigureras för att endera inte kräva inloggning (IsIntranet=1) eller så måste användaren logga in med sitt användarnamn och lösenord som användas i Chaos.

4.2. Parametrar

Anrop till ChaosLogin.dll ser ut på följande sätt: <http://<URL>/ChaosLogin.dll/Login?>

Därefter följer parametrarna signatur och lösenord som i Chaos enligt nedan. Parametrarna separeras med tecknet &.

- Signatur. Anges som Sign=<signatur>.
- Lösenord. Anges som Losenord=<lösenord>.

5. Funktionskontroll med ChaosSearch.dll

5.1. Allmänt

För att kontrollera att ChaosSearch.dll fungerar kan man anropa filen med

5.2. Parametrar

6. Inloggning med ChaosLogin.dll

6.1. Allmänt

6.2. Parametrar

Anrop till ChaosLogin.dll ser ut på följande sätt: <http://<URL>/ChaosLogin.dll/Login?>

Därefter följer parametrarna signatur och lösenord som i Chaos enligt nedan. Parametrarna separeras med tecknet &.

- Signatur. Anges som Sign=<signatur>.
- Lösenord. Anges som Losenord=<lösenord>.

7. Metadata med ChaosMetadata.dll

7.1. Allmänt

För att visa metadata, historik och logg om en specifik fil används ChaosMetadata.dll.

7.2. Parametrar

Anrop till ChaosMetadata.dll ser ut på följande sätt:

<http://<URL>/ChaosMetadata.dll/<action>?> Där <action> är någon av följande: Metadata, Historia och Log.

Därefter följer parametrar som separeras med tecknet &.

- Databas/Objekt som filen som metadata skall visas för finns i. Anges som Objekt=<objektnamn>.
- Projekt som filen tillhör. Anges som Projekt=<projekt>.
- Filnamn. Anges som Namn=<filnamn>
- Filtyp. Anges som Filtyp=<filändelse>
- WebId=<webid>&

Systemets engna navigationsparametrar.

- Back=<steg tillbaka till söksida>

7.3. Visa dokumentets metadata, /Metadata?

För att visa metadata för en fil anropas ChaosMetadata.dll enligt följande:

<http://<URL>/ChaosMetadata.dll/Metadata?<parametrar>>.

7.4. Visa dokumentets historik, /Historia?

För att visa historik för en fil anropas ChaosMetadata.dll enligt följande:

<http://<URL>/ChaosMetadata.dll/Historia?<parametrar>>.

7.5. Visa dokumentets logg, /Log?

För att visa logg för en fil anropas ChaosMetadata.dll enligt följande:

<http://<URL>/ChaosMetadata.dll/Log?<parametrar>>.

8. Filhämtning med ChaosFile.dll

8.1. Allmänt

För att hämta filer används ChaosFile.dll.

8.2. Parametrar

Anrop till ChaosFile.dll ser ut på följande sätt:

<http://<URL>/ChaosFile.dll/Get?<parametrar>&xx=/<filnamn>.<filtyp>>. Parametrar listas nedan. Anropet innehåller i exemplet texten xx=/<filnamn>.<filtyp>, detta behövs för att Microsoft Internet Explorer skall visa dialogen "Spara som" med rätt filnamn.

Parametrar:

- Objekt. Anges som Objekt=<Objektnamn>.
- Projekt. Anges som Projekt=<projekt>.
- Filnamn. Anges som Namn=<filnamn>.
- Filtyp. Anges som Filtyp=<filtyp>.
- WebId. Anges som WebId=<webid>

9. Namnkonventionshjälp med ChaosNameGuide.dll

9.1. Allmänt

10. Inloggning med Default.asp

10.1. Allmänt

11. Konfiguration

11.1. Allmänt

Konfigurationen för Chaos på web skriv i en ini-fil som skall ligga i samma mapp som ChaosSearch.dll, ChaosMetadata.dll och ChaosFile.dll.

11.2. Parametrar

Ini-filen har två avsnitt; settings och validprojects.

[Settings]	Start på sektion Settings i ini-filen
server=server01	Ange server för SQL.
Filebase=\\server02	Ange sökväg till server med filerna.
URLThumbs=http://www.chaos.se/thumbs	URL till katalog med miniatyrer.
IsIntranet=0	Om den körs på intranet (1) eller Internet (0)
Request2Log=1	Loggar hela sökningens hela URL
SQL2Log=1	Loggar SQL frågan
Tid2Log=1	Loggar tid för olika delar i programmet.
Error2Log=1	Loggar felmeddelanden.
VisaDok=15	Hur många dokument som skall visas per sida på söksidan
Imgheight=12 Imgwidth=12	Höjd och bredd i pixlar på ikonerna för metadata.
ImgThumbHeight=256 ImgThumbWidth=256	Höjd och bredd i pixlar på miniatyr.
ColsThumbs=4 RowsThumbs=3	Antal kolumner och rader med miniatyrer.

[Validprojects]	Start på sektion Validprojects i ini-filen
XXXX=1	XXXX byts mot objektnamn som skall kunna nås (=1) eller spärras (=0). Olika objektnamn kan listas en och en.
Default=1	Grundinställning för de filer som inte listas ovan.

Exempel

```
[Settings]
server=srv007
Filebase=\\srv006
URLThumbs=http:\\www.chaosjr.nu\thumbs
IsIntranet=1
```

Request2Log=1
SQL2LOG=1
Error2Log=1
Tid2log=0

ScriptPath2Log=0
Server2Log=0

VisaDok=15
Imgheight=12
Imgwidth=12

ImgThumbHeight=256
ImgThumbWidth=256
ColsThumbs=4
RowsThumbs=3

[Validprojects]
Default=1

12. Logging

12.1. Allmänt

12.2. Parametrar

13. Mallar

13.1. Allmänt

Chaos på webb bygger på .dll-filer för generering av HTML-kod med hjälp av mallar i HTML. Mallarna innehåller HTML-taggar som inte syns i en webbläsare men som är definierad att bytas ut mot annan kod av dll-filerna. Detta gör det enkelt att kunna ändra utseendet på applikationen utan att behöva ändra programkoden. Nedan följer en listning på de filer som finns och hur dessa kan ändras.

Mallarna placeras i en mapp med namn "mallar" som ligger jämte dll-filer. Filnamnen och den relativa sökvägen bestäms i koden.

13.2. Filer

För ChaosSearch.dll används följande mallar:

- MallChaosWebSearch.html, sökresultat som tabell och med sökdialog.
- MallChaosWebList.html, sökresultat som tabell.
- MallChaosWebPhoto.html, sökresultat som miniatyrer.
- MallChaosWebDebug.html, listar sökparametrarna.
- MallError.html

För ChaosMetadata.dll används följande mallar:

- MallChaosWebMetadata.html, visar metadata för filen.
- MallChaosWebHistory.html, visar historiken för filen.
- MallChaosWebLog.html, visar loggen för filen.

För ChaosNameGuide.dll används följande mall:

- MallChaosWebGuideName.html

Övriga mallar:

MallChaosWebDownload.html

MallChaosWebDownloadTop.html

13.3. HTML-taggar

13.3.1 MallChaosWebSearch.html

<#FORM >

Tag för att starta respektive sluta en form. Formen behövs för att submitknappar skall fungera och få ordning på inputfält, droplistor och andra objekt. Formens namn styrs från WebFunc.pas. Parametern "typ=" har två värden: begin och end.

<#SELECT >

Droplista med alla objekt, parametern "typ=" ges värdet cbObjekt.

Droplista med detaljnivåer på filnamn samt metadata ges av "typ=" cbDetaljNamn respektive cbDetaljMeta.

<#POPOP >

Styr länken till popuprutan. Parametern "caption=" har namnet på länken, "typ=" bör ha värdet NamnGuide.

<#CHECKBOX >

Kryssboxar med dokumenttyperna.

<INPUT >

Textfält med olika uppgifter, parametern "typ=" kan vara edNamn eller edMetadata.

<#TABLE > Tabellen över sökresultaten. Parametern "th=" innehåller kolumnrubrikerna och "td=" själva fälten.

<#ChaosWebVersion > Visar version av Chaos på web.

13.3.2 MallChaosWebList.html

<#TABLE > Tabellen över sökresultaten. Parametern "th=" innehåller kolumnrubrikerna och "td=" själva fälten.

<#ChaosWebVersion > Visar version av Chaos på web.

13.3.3 MallChaosWebPhoto.html

<#TABLE > Tabell med miniatyrer.

<#ChaosWebVersion > Visar version av Chaos på web.

13.3.4 MallChaosWebDebug.html

<#DEBUG > Visar var debuginformationen skall visas.

13.3.5 MallChaosWebHistory.html och MallChaosWebLog.html

<#TABLE >

Parametern "head=" innehåller rubrikerna på tabellen, semikolonseparerad. Med "color=" och värdet i formen "#FFCC00" ges färgen på rubriken. Sistnämnda parametern "fields=" avgör vilka fält från databasen som skall fylla tomrummet.

<#SOK >

Skapar länk på *MallChaosWebHistory.html*, *MallChaosWebLog.html*, och *MallChaosWebMetadata.html* tillbaka till söksidan, oavsett hur många hopp man gör mellan de tre sidorna.

<#ANNAN >

Länkar till de andra två sidorna på *MallChaosWebHistory.html*, *MallChaosWebLog.html*, och *MallChaosWebMetadata.html*. Parametern "Sida=" kan ha följande värden: Metadata, Historia och Log

<#META >

Tag för att hämta information om metadata parametern "data=". Värdet är någon tabell i SearchdokumentMetadata.

<#OBJEKT >

Information om vilken objekt det är.

13.3.6 MallChaosWebGuideName.html

<#FORM >

Tag för att starta respektive sluta en form. Formen behövs för att submitknappar skall fungera och få ordning på inputfält, droplistor och andra objekt. Formens namn styrs från WebFunc.pas. Parametern "typ=" har två värden: begin och end.

<#SELECT >

Ger en droplista.

För *MallChaosWebGuideName.html* finns följande parametrar: typ= cbDoktyp, cbAnlDel, cbTeknikOmr, cbTeknSyst

<#INPUT typ=edNamn >

<#VARIABLER >

För att få vektorer med de olika parametrarna. Finns för följande parametrar av typen "typ=" med värden varAnlDel, varTeknSyst, varDelOmr samt varHandlBet

<#FUNCTION >

Skapar javascriptfunktioner där innehållet påverkas av variabler.

För *MallChaosWebGuideName.html* finns följande parametrar av "typ=" med värden: start, SendBack, MakeString och BytTabell.

13.3.7 MallError.html

<#ERROR >

Taggen error som bara används i *MallError.html* har för parametern "typ=" två möjliga värden: meddelande och felkod.