

Nyheter i Baggis version 9.6

dpMap

- **UX/UI**

Det pågår ett stort arbete med att förbättra användarupplevelsen UI/UX i dpSpatial. I 9.6 syns detta främst i att rullgardinsmenyer och högerklicksmenyer strukturerats om. Målsättningen är att ofta använda funktioner skall vara direkt tillgängliga i menyer som innehåller färre kommandon, medan sällan använda funktioner flyttas ned till en undermeny.

T.ex. har Arkiv > Fri plottning flyttats till Arkiv > Skriv ut > Fri plottning.

Observera att användare själva kan lyfta fram sina favoritfunktioner med hjälp av favoriter. En feature som förbättrats mycket i 9.6.

- **[Favoriter]** är ett sätt för användaren att göra favoritfunktioner lätt åtkomliga. Funktioner kan adderas via högerklicksmeny från [Kommando] och [Placera objekt].

I version 9.6 har denna funktionalitet förbättrats genom att användaren själv kan skapa och hantera flera olika listor med favoritkommandon. Då ett kommando adderas till favoriter går det att välja till vilken lista kommandot skall adderas (om användaren har skapat flera listor).

- **Geopackage** är ett nytt utbytesformat och arbete pågår för att hantera formatet i dpSpatial.

I version 9.6 kommer första versionen av funktionalitet för att visa Geopackage som referens i dpMap via Arkiv > Referensdata > Öppna referensfil. Det finns även stöd för massladdning av data via script. I kommande releaser väntas stöd för import av data via dpMap.

- Verktyg > Mät > Vinkel är ett nytt verktyg som mäter vinkeln mellan två linjesegment och redovisar resultatet både i statusfältet och med temporär grafik.
- Funktionen Verktyg > Lista koordinater skall nu även redovisa Z från höjdgrid (senaste markhöjd) om sådan är tillgänglig.
- Om användaren väljer att inte ladda en tidigare uppkopplad referensfil då ett förändringsset öppnas finns referensfilen ändå fortfarande tillgänglig och kan laddas via Arkiv > Referensdata > Hantera bifogade referensfiler.
- I friplott förhandsgranska kan användaren nu ange vilket område i kartan som skall vara synligt. Via Infoga > Visningsområde karta > går det att rita en polygon eller markera en existerande polygon i kartan.

Den här funktionaliteten bör vara en bättre fungerande version av "Förhandsgranska utskrift" som finns på högerklicksmenyn för vissa komponenter, såsom Projektyta. Vi planerar att ta bort den gamla varianten i en kommande release av dpMap.

- Då en symbol flyttas kommer nu snappunkten användas som origo för förflyttningen. Ifall ingen snappning utfördes kommer symbolens placeringspunkt vara origo för förflyttningen.

- Menyn Arkiv > Skriv ut > Fri plottning har gjorts om så att den tar upp mindre plats och därmed alltid skall vara fullt synlig även på bärbara datorer med mindre skärmar.
- Det går nu att ändra hur många kopior som skall skrivas ut på en skrivare inifrån friplott förhandsgranska: Arkiv > Skrivarinställningar.
- Det är nu möjligt att koppla en sparad fri plottning till ett objekt (på samma sätt som det tidigare har gått att koppla en sparad fri plottning till ett uppdrag). *Detta måste konfigureras, kontakta dpmap@stockholm.se för mer information om intresse finns för detta.*
- För de som har tillgång till teckenförklaringsgeneratoren finns det nu möjlighet att exportera bilder och pdf direkt från det verktyget.
- Vid export av bilder får nu användaren en varning om valda inställningar gör att bilden blir för stor (innehåller för många pixlar) och därmed inte kommer kunna gå att exportera.
- För att bättre beskriva vad 3D-fastigheter omfattar kan vi nu lagra dokument i databasen och visa detta i 3D-fastighetsutrymmens attributformulär.
- När du mäter linjesegment och trycker på rensa, rensas nu både kartan och dialogen.

Prestanda förbättringar

- Kodlistehanteraren har optimerats och kräver nu mindre CPU-kraft.
- Flera förbättringar av skalbarheten så att servern kan hantera fler samtidiga sessioner.
- Snabbat upp funktioner för att ladda grafikdata för att få snabbare grafikladdning.
- Spara fönsterinställningar är nu snabbare på grund av att du gör färre anrop till servern.

Säkerhetsförändringar

- Stöd för inloggning (SSO) via OpenID Connect har lagts till både för dpWebmap och Java-klienten.

dpWebmap

Generella nyheter

- **UX/UI**
Det pågår ett stort arbete med användarupplevelsen UI/UX i dpSpatial. Från och med release 9.4 kommer detta börja synas i applikationerna. Det har störst genomslag i dpMap men kan även märkas av lite i dpWebmap.

geodatatjänster

- **GetLegendGraphic**
Då legend för topplagret (P_*) för en Baggis WMS efterfrågas kommer nu system-produktklasser inte ingå i legenden (t.ex. specialkomponenter).

- **Pågående arbete med att förbättra prestanda i Baggis WMS**

Vi slagit på accessloggarna och sett att det finns anrop till Baggis WMS som tar lång tid samt också att många anrop inte träffar Baggis förgenererade bildcache. Dessa anrop medför att databasen får jobba för att skapa nya bilder, det kan påverka prestandan för hela systemet.

Åtgärder på kort sikt:

dpSpatial WMS:er baseras alltid på en produkt. Vi kommer försöka snabba upp vissa produkter, t.ex. genom att vara striktare med hur många detaljer som skall visas i utzoomat läge.

Åtgärder på lite längre sikt:

I 9.4+ kommer vi prova att styra hur parametern för transparens i WMS används. Baggis kommer ignorera parametern om vi anser att den är felaktig i anropet. Eventuellt kan det krävas att vi bygger både en transparent och en icke-transparent bildcache för vissa WMS:er.

Vi kommer också analysera våra accessloggar och se om det finns stora konsumenter av Baggis WMS som anropar icke-tiled. Dessa kommer då kontaktas och förhoppningsvis kan vi på sikt få till en förändring.

För externa klienter som inte kan anropa WMS tiled (och därmed få träff på Baggis förgenererade bildcache) finns möjligheten att skapa en annan typ av WMS, så kallad <WMS i WMS>. Utåt är en sådan WMS icke-tiled, men internt är den tiled och använder Baggis förgenererade bildcache för att skapa önskad bild. Det innebär en något sämre prestanda jämfört med att direkt gå mot bildcachen, men är mycket snabbare jämfört med att databasen måste skapa en helt ny bild för varje anrop.

Åtgärder på lång sikt:

Baggis kan leverera WMTS och stora konsumenter av WMS skulle kunna gå över till det formatet. En WMTS-tjänst levererar alltid bara förutbestämda tiles, det går inte att anropa en WMTS och begära en bild med valfri utbredning.