

Fältinventering med Collector for ArcGIS

Inledning

I denna "tips & tricks" går vi kort igenom några saker att tänka på när du använder Collector for ArcGIS för, bland annat, fältinventering och andra typer av datainsamling i fält.

Vi går bland annat igenom versionering, insamling av GPS:ens metadata m.m.

Alla kan dra nytta av tipsen i guiden, men framförallt för de som jobbar i större projekt med flera personer som inventerar samtidigt kan tipsen vara bra för att undvika problem i så stor utsträckning som möjligt.

Förutsättningar

Denna guide förutsätter att du:

- känner till hur du skapar en karta som fungerar i Online och Offline-läge i Collector.

och för vissa tips, att du:

- har koll på [versionering av data](#).

Allmänna tips/rekommendationer

- **Använd inte samma användare på olika enheter samtidigt!**
- Använd inte samma användare för att inventera i samma karta vid samma tillfälle. Använd generellt unika användare vid samtidigt inventering i samma karta.
- Undvik att använda svenska tecken (å,ä,ö) i lagernamn, även om det är möjligt. Risken ökar att stöta på buggar.
- Använd domäner och subtyper för att undvika felinmatningar.
- Synkronisera när du har möjlighet om du jobbar i offline-läge.
- Ta för vana att efter varje avslutad arbetsdag (eller oftare) synkronisera dina förändringar.
- Misslyckas synkroniseringen, prova igen, och annars senare, på ett bättre nätverk.
- Gör inte förändringar i den underliggande tjänsten under tiden inventeringen pågår, t.ex. att döpa om kartlager. Om du måste göra detta, se då till att alla synkroniserar sina data och [tar bort offline-data från enheten](#).
- Använd en extern GPS om noggrannheten kräver det.

Insamling av höjddata och andra metadata

Collector for ArcGIS har inte stöd för Z-värden ännu (april 2017), men den kan däremot samla in höjdvärde, noggrannhet m.m. från en GPS-enhet för att sedan göra om detta till Z-värde. **Detta gäller enbart för punktlager.**

För att samla in dessa data behöver du förbereda datat genom att lägga till ett antal fält, antingen [manuellt](#) eller med hjälp av [CollectorUtils](#), en verktygslåda för att hantera detta.

Det finns vissa begränsningar, som du kan läsa mer om (<http://doc.arcgis.com/en/collector/ios/create-maps/gps-receiver-support.htm>)

Versionering/Arkivering i Offline-läge

Om du ska använda kartorna offline och vill använda versionerat data så finns det ett antal olika arbetsflöden du kan läsa mer om här:

<http://server.arcgis.com/en/server/latest/publish-services/windows/offline-maps-and-versioned-data.htm>

Versionering ger dig, jämfört med arkivering, möjlighet att redigera geometriska nätverk, arbeta med komplexa data, större kontroll via exempelvis kvalitetssäkring innan data tas in i Default-versionen. Med versionering behöver du dock ha en process, manuell eller automatiserad, för att göra reconcile och post för att få in versionerna i default-versionen.

Använder du Portal for ArcGIS, eller ArcGIS Online, med "hostade" tjänster så behöver du inte tänka på versionering.

Om fel uppstår vid synkronisering

- Prova igen. Prova igen på ett annat (bättre) nätverk.
- Kolla igenom dina data så att alla fält som måste vara ifyllda är ifyllda.
- Kontakta Esri Sveriges support!
- [Kopiera ut data från enheten](#) – via utforskaren för Android eller iTunes för iPhone/iPad.
- Använd verktyget "Copy Runtime to File Geodatabase" i ArcMap 10.3 eller senare.

Referenser

<http://doc.arcgis.com/en/collector/android/create-maps/prepare-data-desktop.htm>

http://proceedings.esri.com/library/userconf/seuc16/papers/seruc_73.pdf

<http://server.arcgis.com/en/server/latest/publish-services/windows/offline-maps-and-versioned-data.htm>

<http://doc.arcgis.com/en/collector/android/collect-data/offline-use.htm>

<http://doc.arcgis.com/en/collector/ios/create-maps/gps-map-prep.htm>

<https://github.com/Esri/collector-tools/tree/master/CollectorUtils>

<http://support.esri.com/technical-article/000012460>

<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/manage-data/geodatabases/an-overview-of-versioning.htm>