

Digitalt byggande- i verkligheten

Q&A från webinar ”Klassifikation och användningsområden”:

Q: Finns bilderna tillgängliga efter webinar?

A: vi kommer att dela inspelningen från webinariet med alla anmälda deltagare

Q: Vem betalar för Coclass? Som jag ser det har Förvaltningen störst användning av Coclass, men vem betalar för projekteringen in på komponentnivå?

Vem kravställer Coclass inför ett projekt? beställaren?

Hur kan du kontrollera att du fått ett projekt kodat enligt den kravställning du levererat? Blir tusentals koder att läsa av

A: Jag svarade på den första delen av frågan: all kommersiell användning av systemet kräver en viss licens. Peter.Soderquist@byggjtjanst.se kan svara på frågor om detta.

Kraven kommer normalt från beställaren eller förvaltararen, men kommer snart också att komma från entreprenörerna, det är jag övertygad om.

Hur man kontrollerar att kodningen är rätt utförd blir en utmaning för programvaruutvecklarna. De ska så långt som möjligt ha färdigkodade objekt som projektörerna kan använda. Sen är det förstås bra om projektören själv är så insatt att man i stickprovskontroller eller direkt under användningen märker att något blivit fel.

Q: Hvilke miljødatabaser er det dere benytter?

A: Vi har inga än hos Svensk Byggtjänst. I flera projekt i FoU-programmet Smart BUILT Environment har vi samarbetat med IVL och Anavitor som har en miljödatas.

Q: Finns det tankar om att få med infrastruktur för IP nätverk i Co-class? Med till exempel stöd för POE budget mm?

A: Alla byggdelar som behövs för att bygga IP-nätverk finns i CoClass. Om detta räcker för att göra en budget Power over Ethernet har jag dock inte kompetens att svara på.

Q: Hur kommer införande av CoClass påverkas av flera länders överenskommelse att kombinera CoClass med danska CCS till CCI ?

A: Bara positivt. Både CoClass och CCS bygger på 81346, och vi ska se till att de tillägg vi gjort på nationell nivå inte kolliderar. Jag hoppas att vi snart får möjlighet att ansluta oss fullt ut till CCI (Construction Classification International).

Q: Hvordan forholder CoClass seg til CEN-standardiserte Product Data Templates

A: Vi kommer så langt vi kan att mappa CoClass egenskaper till de europeiska standarderna. Det är mycket arbete med det, så tidsplanen är osäker, liksom möjligheten att få resurser till det. Vi vill samarbeta på Nordisk-Baltisk nivå i första hand.

Q: Lagkrav om klimatdeklaration för byggnader, troligtvis till 1 jan 22. Sker det arbete med Boverket? Kommer CoClass finnas med i kommunikationen mellan Boverkets databas och kalkylsystem, loggböcker osv.

A: Det tror jag, men Boverket kommer troligen inte att kräva det. De känner till att CoClass finns förstås, och att det är det bästa sättet att sortera ut den data som krävs för klimatdeklarationer.

Q: Biblioteket/programmet som ble vist med objekter og egenskaper som kunne kobles sammen "i midten", er det tenkt at programmet skal kunne kobles direkte inn i Quadri for eksempel? Hva gjør man videre med "databledet" man lager - kan egenskapene man definerer der legges rett på en IFC-fil eller lignende? Ser at dere viser fra Quadri nå, hvordan er CoClass lagt på de ulike objektene på kulverten?

A: Vi - eller åtminstone jag personligen - har inte kommit så långt att vi vet vilka format vi kan exportera till. Men eftersom det handlar om strukturerade digitala data bör det inte vara något problem att få till ett format som funkar i Quadri. Någon XML-variant, kanske? Mitt kunnande är dock begränsat här...

Q: Vad behöver jag ha koll på ang Coclass som projektör i ett byggnadsprojekt exempelvis att mina programvaror kommer vara uppdaterade för Coclass?

A: Det är förstås bra att du kan grunden i hur CoClass fungerar, men det praktiska ska din programvara hantera. Ju mer du kan, desto bättre blir du på att ställa krav och se att det blir rätt.

Q: Ni visade en teckensträng som motsvarar klassifikationen, tex B60.AD10.UFC10. Ingår klassifikationskoden i Referensbeteckningen också, eller hur var den uppbyggd?

A: Man väljer själv hur man bygger upp referensbeteckningen, men normalläget är att hela den sammansatta koden ska med. Läs gärna min bok! :-)

Q: Hur ser ni att kodningen i modellen kan ske på ett tidseffektivt sätt?

A: Det ska vara förprogrammerat! Även CAD-programmen kan ha "recept" på byggdelar, så att objekten man sätter in är kodade och klara.

Q: Blir CoClass anvendt i land utenfor Norden?

A: Ja, antingen som CoClass hos Svensk Byggtjänst, eller i någon annan tillämpning av IEC/ISO 81346-serien. I dagsläget finns danska CCS. Det är också på gång en internationell organisation kallad CCI (Construction Classification International) som ska samarbeta kring utvecklingen av de här standarderna.

Q: När tror ni CoClass är implementerat i de olika programvarorna (CAD)?

A: Flera kommer under 2020, och jag tror att alla måste följa efter.

Q: Får inte dessa länkar att fungera. Skulle vilja läsa dessa filerna. The documentation for the communication of classes, properties and other objects is available at:

<https://developer.byggtjanst.io/docs/services/sb-public-api-coclass-public>

As an example, to retrieve a list of all the tables in CoClass, use the categories endpoint:

[https://api.byggtjanst.io/coclass-public/categories\[?coClassVersionId\]\[&language\]](https://api.byggtjanst.io/coclass-public/categories[?coClassVersionId][&language])

A: Var vänlig kontakta daniel.dahlstrom@byggtjanst.se så hjälper han dig!

Q: I det hela så innebär det att både, beställare, konsulter och entreprenörer behöver ha CoClass för att det ska funka rent allmänt med informationsdelningen?

A: Javisst, bäst om alla pratar samma språk. Om kedjan bryts måste man övergå till manuell konvertering, och. då bäddar man för fel och missförstånd. Sen tror jag att alla parter tjänar på att använda CoClass också för egen del.

Q: ligger här <https://coclassprod.blob.core.windows.net/coclassprod/coclass/pdf/Lathund%20CoClass%20Connect-API-eng.pdf>

A: Som sagt: Daniel Dahlström kan hjälpa dig. daniel.dahlstrom@byggtjanst.se

www.digitaltbyggande.se