



Aarhus
J. nr.
Filnavn:
KA/ka Printet 22-12-00



IAI -International Alliance for Interoperability

IAI formål, vision og vedtægter

IAI organisationen blev dannet i 1995 af en international gruppe af softwareudviklere med relation til byggesektoren, med det formål at muliggøre samarbejde imellem de forskellige softwaresystemer, ved at udvikle en universel basis for ensretning af processer og deling af information i byggeindustrien.

I vedtægterne for IAI statueres, at organisationen er:

- nonprofit
- åben for ethvert firma i Byggeindustrien
- et aktionsorienteret samarbejde i modsætning til en interesseforening
- baseret på beslutningstagning ved konsensus
- gearret til levering af gradvist forbedrede versioner snarere end dybtgående studier
- rettet mod en global løsning
- et samarbejde imellem professionelle i Bygge- og Softwareindustrien om at definere en standardspecifikation
- at specifikationen, er åben og kan implementeres og bruges af alle softwareudviklere
- at specifikationen designes, så den kan udvides gradvist
- at specifikationen vil udvikle sig over tid

IAI Organisation

IAI (International Alliance for Interoperability) er en international organisation, som har til formål at skabe specifikationer som muliggør en dataoverførsel mellem forskellige programmer uden væsentligt tab af information. Specifikationerne eller modellen kaldes IFC (Industry Foundation Classes), og refereres ofte til som en produktmodel eller en digital bygningsmodel.

IAI-arbejdet er praktisk relateret, og dets styrke ligger i et tæt samarbejde mellem fagfolk fra byggesektoren og softwareindustrien sammen med forsknings- og udviklingsinstitutioner. IAI nærer intet ønske om selv at blive en softwareleverandør. Hensigten er at samarbejde med softwareproducenterne, som i forvejen er leverandører til byggesektoren og sammen med dem skabe en ny generation af software-applikationer.

IAI er opdelt i 9 afdelinger (Chapters), som dækker Nordamerika (USA og Canada), Storbritannien (inkl. medlemmer fra Holland og Sydafrika), Tysktalende lande (Tyskland, Østrig og Schweiz), Fransktalende lande (Frankrig og Belgien), Norden (Sverige, Finland, Norge og Danmark), Singapore, Korea, Japan, og Austra-asien (Australien og New Zealand). IAI har 650 medlemmer blandt virksomheder og institutioner. Medlemslisten indeholde de største CAD-leverandører, andre leverandører af byggeteknisk og planlægningssoftware og af arkitekt-, ingeniør- og entreprenørfirmaer samt producenter, bygherrer, informationsudbydere og offentlige institutioner.

IAIforum DK er en del af det nordiske Chapter.

IFC teknik

IFC er en objektorienteret datamodel, og IFC-specifikationen kan derfor anvendes direkte til objektorienteret implementering.

Arbejdet med at udvikle IFC-specifikationer, udføres i et åbent forum, således, at alle medlemmer kan stille forslag til specifikationer, som skal optages i fremtidige versioner. Forslag, der bliver godkendt af den tekniske komité, gennemgår en teknisk bearbejdning, med tilpasning til den eksisterende klassestruktur etc.

Den almindeligste anvendelse er som udvekslingsformat til og fra CADsystemer eller analyseprogramer. Men der er også allerede eksempler på applikationer, som er implementeret direkte oven på IFC.

Nørreport 20
DK8000 Århus C

FAX. +45 86 13 06 45
TEL +45 89 36 00 00
kristian.agger@a-aarhus.dk

DIREKTE +45 89 36 02 72
EMAIL

IFC status

IAI har arbejdet siden 1995 på specifikationer som gør det muligt at dele data gennem hele bygværkets levetid. IFC specifikationerne kan benyttes ved dataudveksling eller direkte til at bygge programmer ovenpå. IFC Release 2.0 blev frigivet i Washington i april 1999, og er nu ved at blive implementeret i kommercielle software produkter. I 1998 kom IFC Release 1.5.1, som er implementeret i AutoDesks Architectural Desktop, ArchiCAD og enkelte beregningsprogrammer, og i løbet af resten af 1999 og i gennem 2000 vil flere kommercielle produkter som understøtter IFC komme på markedet.

Software som understøtter IFC Release 1.5.1 og senest også IFC Release 2.0 er demonstreret ved flere forskellige lejligheder, blandt andet ved software udstillingerne A/E/C-Systems i USA, Japan og Singapore, og ved ACS og Industriens dag i Tyskland, samt ved den finske ambassade i Washington. Herudover har der været afholdt en række nationale seminarer om IFC verden over.

IFC Release 1.5.1 og 2.0 understøtter informationsstrømme til mere end tyve typiske processer inden for projektering, udførelse og drift. På trods af modellen langt fra er fyldestgørende giver den allerede i dens nuværende form mulighed for udveksling af mange informationer, som mange af byggesektorens parter vil have glæde af.

Kristian Agger

NB. Vil løbende blive udvidet og opdateret.