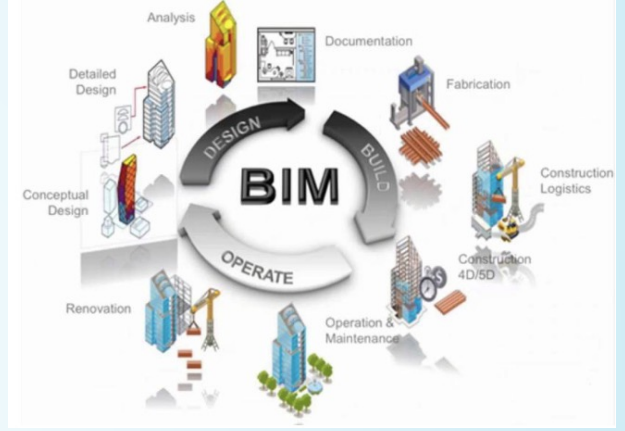




Shutterstock.com



Asocem.org.pe

Rafik Jabri
VT 2024

Building Information Modeling (BIM) och Användning av Revit

BIM och användning av Revit som påverkar byggprocess: metoder, utmaningar och fördelar

Problem

BIM eller byggnadsinformationsmodellering är ett arbetssätt inom bygg som möjliggör att förenkla arbetet i den byggprocess, Autocad programvaror liksom Revit är ett verktyg som används i projekt för att visualisera byggnaden i 3D-modell för att skapa stor bild kring bygget i verkligheten. Examensarbeten baseras på följande frågor: 1. vilka utmaningar och fördelar kan få vid användning av digitala metoder BIM? 2. Hur ser användningssätt av BIM verktyg som till exempel Revit i byggprocess?

Metod

Metoden som används i arbetet handlar om två delar, första del är litteraturstudier och den andra del är intervjustudier. Metoden kan beskrivas som kvalitativa metod som betyder att planera, genomföra och rapportera. Den här metoden hjälper författaren att samla informationer från olika källor så att sen kunna analysera all samlade data och komma fram till önskvärda resultat och syfte av arbetet.

Resultat

Av intervjuerna visar att BIM har stor betydelse i byggbranschen som leder till att förbättra processen i olika område liksom förbättrat kommunikationen mellan olika aktörerna, skapa en 3D modell eller att underlätta samordning. Vilket är också samma resultat som har kommit på det litteraturstudie. Revit är en mycket effektiv programvara som används, men några aktörerna hänvisar också till andra digitala program som aktörerna kan använda i sina jobb som till exempel NavisWorks och Tekla.

slutsats

BIM är det värdefulla verktyget inom byggbranschen som underlättar arbeten inom olika discipliner. Gemensamma utmaningar och fördelar i BIM sammanfattas med kunskapsbrist som medför merkostnad för företagen att utbilda sina personaler, och andra sida att arbetet mellan aktörerna underlättas för att få bättre resultat.

Diskussion

Genom att analysera både litteratur- och intervjustudie visar att med användning av BIM leder till en hög förståelse mellan alla deltagare i byggprocessen vilket i sin tur ökar både kvaliteten och samarbeten men också leder till att minska konflikten och hög kostnad i projektet. Å andra sida finns det en mängd utmaningar som kan sammanfattas med brist av tillräckliga kunskaper. CAD programvaror som Revit är en bra digitala verktyg som hjälper projektörer att skapa en 3D modeller så att ge tydlig bild för bygget.



Cadoutsourcing.net



Medium.com