

Exercise F

Vi har valgt at tage udgangspunkt i en rådgivende virksomhed inden for byggeri som eksempelvis Cowi el lign. Hvor man udfører kontorarbejde

Opgave 1:

Liste af intelligente bygningservices som vil præsentere for vores klient.

Positionsservices til bl.a.:

- Navigation i kontorbygningen
- Lokalisering af personer i bygningen også omvandrede personale

Indeklimaservices, herunder:

- Luftfornyelse services, f.eks. ved af CO₂- indikator
- Temperatur styring
- Luftfugtigheds styring
- Lys styring

Sikkerhedsservices omfattende:

- Intelligent alarmsystem, ved f.eks. automatisk nethindeskanning

Driftsservices:

- Drift programmer
- Vedligeholdes programmer

Opgave 2:

Implementering af positionsservices.

- Indlægge detaljeret plantegninger af bygningen i et program, der kommunikerer med sensorer rundt i bygning, evt. ved brug af en IFC-model. I den forbindelse kan man så få udleveret en PDA når man kommer ind i bygningen og ved hjælp af den få mulighed for at benytte systemet.

Implementering af indeklimaservices.

- Ved placering af sensorer der måler på indeklimaet i bygningen, kan der foretages automatisk styring af f.eks. ventilationsanlæg, radiatorer, befugtningsanlæg osv. Endvidere skal der være mulighed for individuel justering af f.eks. temperatur og lysniveau.

Implementeringen af sikkerhedsservice:

- Placering af sensorer ved alle indgange til bygningen, skal være så præcise at de kan være i stand til at opfange alle der kommer ind i bygningen og formår at genkende og "godkende" folk, så det ikke er nødvendigt for folk at stoppe for at blive sikkerhedsgodkendt

Implementeringen af driftservice:

- Ud fra IFC-modellen skal altid vedligeholdelse af bygningen være indprogrammeret, så en computer automatisk fortæller brugeren hvilke områder der trænger til en kærlig hånd. I tilfælde af tvivlsspøgsmaal omkring vedligeholdelsen eller fejl ved anlægget, skal systemet være i stand til at give den nødvendige information og demonstration

Opgave 4:

Det team der skal være med til at opfinde og implementer disse systemer skal bestå af:

- IT-eksperter
- Datamatiker
- Kommunikationseksperter
- Indeklimafolk
- Sikkerhedsfolk
- Super intelligente byggefolk
- Repræsentanter der skal være bruger af systemet