# Workshop – Kravspecifikation - ufuldstændig

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Krav ID | Navn | Beskrivelse |
| F01 | Tilføjelse af bygning | Det skal være muligt at tilføje en bygning til systemet. En bygning er kendetegnet ved et unikt navn, |
| F02 | Fjernelse af bygning | Det skal være muligt at fjerne en bygning fra systemet, hvorved sensorer og aktuatorer associeret med bygningen også fjernes. |
| F03 | Tilføjelse af sensor | Det skal være muligt at tilføje en sensor til systemet og associere denne med en bygning. En sensor er kendetegnet ved et unikt navn, en type (CO2/Temperatur) og dens nuværende værdi. Værdien er indtil videre bare en dummyværdi, da der i dette system ikke skal interfaces mod hardware. |
| F04 | Fjernelse af sensor | Det skal være muligt at fjerne en given sensor fra systemet, hvorved den fjernes fra den bygning som den er associeret med. |
| F05 | Tilføjelse af aktuator | Det skal være muligt at tilføje en aktuator til systemet og associere denne med en bygning. En aktuator er kendetegnet ved et unikt navn, en type (kun ventilation indtil videre), og dens nuværende setpunkt. |
| F06 | Ændring af aktuatorværdi | Det skal være muligt at ændre setpunkts-værdien for en aktuator. |
| F07 | Hent aktuatorværdi | Det skal være muligt at udlæse setpunktsværdien for en given aktuator. |
| F07 | Liste over bygninger | Det skal være muligt at hente en liste over bygninger der er tilføjet til systemet. |
| F08 | Liste over aktuatorer | Det skal være muligt at hente en liste over aktuatorer associeret med en given bygning. |

Vores tilføjelser:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F09 | Fjernelse af aktutator | Det skal være muligt at fjerne en akutator fra systemet, hvorved den fjernes fra den bygning den er associeret med |
| F10 | Liste over sensorer | Det skal være muligt at hente en liste over sensorer associeret med en given Bygning. |
| F11 | To typer af sensorer/hente værdi  Hente og printe samlet liste over s og a | Det skal være muligt at tildele sensorer enten typen temperatur-sensor eller CO2-sensor |

Verb/noun analyse:

Workshop – Programspecifikation

Der ønskes et bygningsadministrationssystem, hvori bygninger og deres associerede sensorer og aktuatorer kan administreres.

Bygninger der skal repræsenteres i systemet indeholder sensorer og aktuatorer. Hver bygning kan være associeret med flere sensorer og/eller aktuatorer.

Det skal i systemet være muligt at se en oversigt over bygninger og det skal være muligt at se de sensorer og aktuatorer der er associeret med hver bygning i systemet.

Der findes overordnet set to typer af sensorer: En temperatursensor, hvorfra der kan læses en temperatur for en given bygning (eller for et givent sted i denne bygning), og en CO2 sensor der kan måler CO2 niveauet for bygningen (eller for et givent sted i denne bygning).

Det skal være muligt at tilføje og fjerne sensorer og aktuatorer fra en bygning, ligesom det skal være muligt at tilføje eller fjerne bygninger fra systemet.

CRC-kort:

Et billede, der indeholder tekst, Font/skrifttype, skærmbillede, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

|  |  |
| --- | --- |
| Class: Main | |
| Responsebility:  Lister  Tilføje og fjerne bygninger i systemet | Collaborators:  Bygning  Sensor  Aktuatorer |

|  |  |
| --- | --- |
| Class: Bygning | |
| Responsebility:   * Give navn * Tildele s og a | Collaborators:  Sensor  Aktuator |

|  |  |
| --- | --- |
| Class: Sensor | |
| Responsebility:  Tilføje sensorer til bygninger  Fjerne sensorer fra bygninger  Skal kunne tildeles én af typerne (skal dette foregå i egen klasse? Eller i child?) | Collaborators:  Bygning |

|  |  |
| --- | --- |
| Class: Aktuatorer | |
| Responsebility:  Tilføje aktuatorer til bygninger  Fjerne aktuatorer fra bygninger  setpunkt | Collaborators:  Bygning |

Obs. På pilehoveder (association vil blive brugt mellem bl.a. bygning og sensor.