

Kravspekifikation

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.
F08	Liste over bygninger	Det skal være muligt at hente en liste over bygninger der er tilføjet til systemet.
F09	Liste over aktuatorer	Det skal være muligt at hente en liste over aktuatorer associeret med en given bygning.
F10	Administration af association af sensorer og aktuatorer	Det skal være muligt at associerer bygninger med 1 eller flere sensorer og/eller aktuatorer.
F11	Oversigt over bygninger og associerede sensorer og aktuatorer.	Det skal være muligt at se en oversigt over bygningerne, og de sensorer og aktuatorer der er associeret med hver bygning i systemet.
F12	Valg af sensorer	Det skal være muligt at vælge imellem to forskellige 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).
F13	Tilføjelse af sensorer og aktuatorer	Det skal være muligt at tilføje sensorer og aktuatorer fra en bygning.
F14	Fjernelse af sensorer og aktuatorer	Det skal være muligt at fjernelse sensorer og aktuatorer fra en bygning.

Verb/noun analyse

Krav ID	Verb - Metode Kandidater	Noun - Klasse kandidater
F01	Tilføje bygning	Bygning
F02	Fjerne bygning	Bygning
F03	Tilføj sensor	Sensor
F04	Fjern sensor	Sensor
F05	Tilføj aktuatorer	Aktuatorer
F06	Ændring af aktuatorer	Aktuatorer
F07	Hent aktuatorer	Aktuatorer
F08	Hent liste over bygninger	Bygning
F09	Liste over aktuatorer til bestemt bygning	Aktuatorer
F10	Associere bygning med sensorer/aktuatorer	Bygning
F11	oversigt over bygninger, sensorer og aktuatorer	Bygning
F12	vælge sensor	Sensor
F13	tilføj sensorer og aktuatorer	Sensor og aktuatorer
F14	fjerne sensorer og aktuatorer	Sensor og aktuatorer

CRC-kort

Building	
Responsibilities	Collaborators
<ul style="list-style-type: none">- Tilføj bygninger- Fjerne bygninger- Skal associere sensorer og aktuatorer med bygningerne- Give en oversigt over sensorer og aktuatorer	Sensor Aktuator

Sensor	
Responsibilities	Collaborators
<ul style="list-style-type: none">- tilføj sensorer- fjern sensorer- ændre på sensor- oversigt over sensorer- vælg en sensor	

Aktuator	
Responsibilities	Collaborators
<ul style="list-style-type: none">- Tilføj aktuator- Fjern aktuator- Ændre på aktuator- Hent aktuatorer- Hente en liste over aktuatorer til en bestemt bygning	

Klassediagram

<https://lucid.app/invitations/accept/9ada09ab-18be-4ab7-84a6-de9baa7aff5c>

