

Verb/noun analyse på programspecifikationen

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.
F09	Fjernelse af aktuator	Det skal være muligt at fjerne en aktuator fra systemet, hvorved den fjernes fra den bygning den er associeret til.

Verb/noun analyse på programspecifikationen:

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 måle 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**.

Verbs (udsagnsord) - metoder:

- Ønskes
- Associerede/associeret
- Adminstreres
- Repræsenteres
- Være
- Se
- Findes
- Læses
- Måle
- Tilføje
- Fjerne

Noun (navneord) - klasser:

- Bygningsadministrationssystem
- Bygninger
- Sensorer
- Akuatorer
- Systemet
- Oversigt
- Typer
- Temperatursensor
- Temperatur
- CO2 niveauet

CRC-kort:

BuildingDatabase	
Responsibilities	Collaborators
Contains a list of sensor objects	Sensors
Contains a list of building objects	Buildings
Contains a list of aktuator objects	Aktuator
Can remove CO2 sensors and temperature sensors	
Can add CO2 sensors and temperature sensors	

Sensors	
Responsibilities	Collaborators
Creates temperature sensor objects	Buildings
Creates CO2 sensor objects	BuildingDatabase

Buildings	
Responsibilities	Collaborators
Creates and contains building objects	Sensors
	Actuators

Aktuator	
Responsibilities	Collaborators
Creates and contains aktuator objects	Buildings