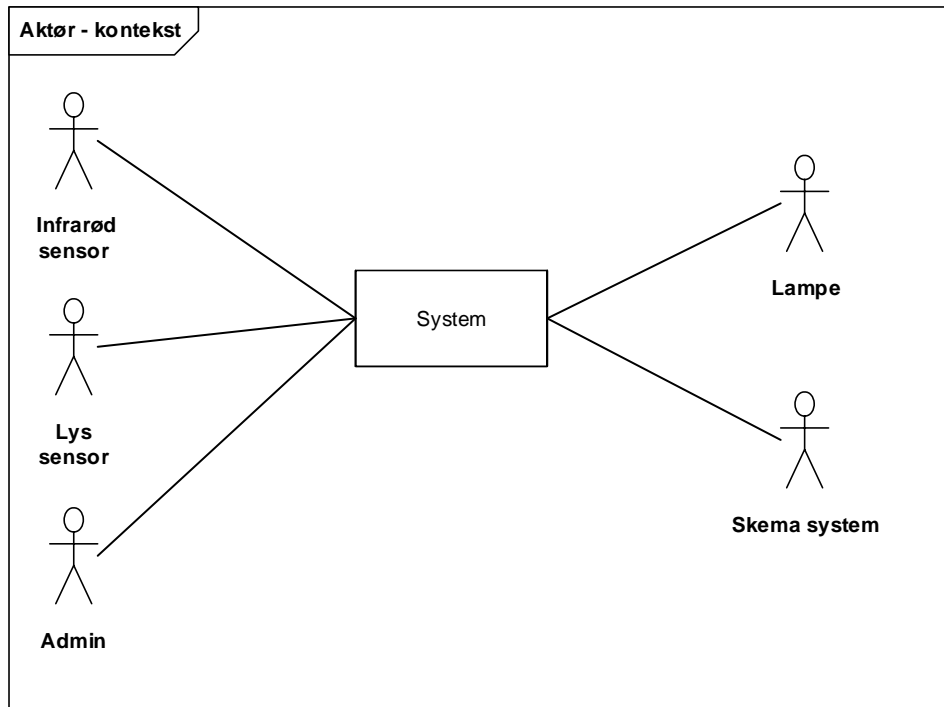


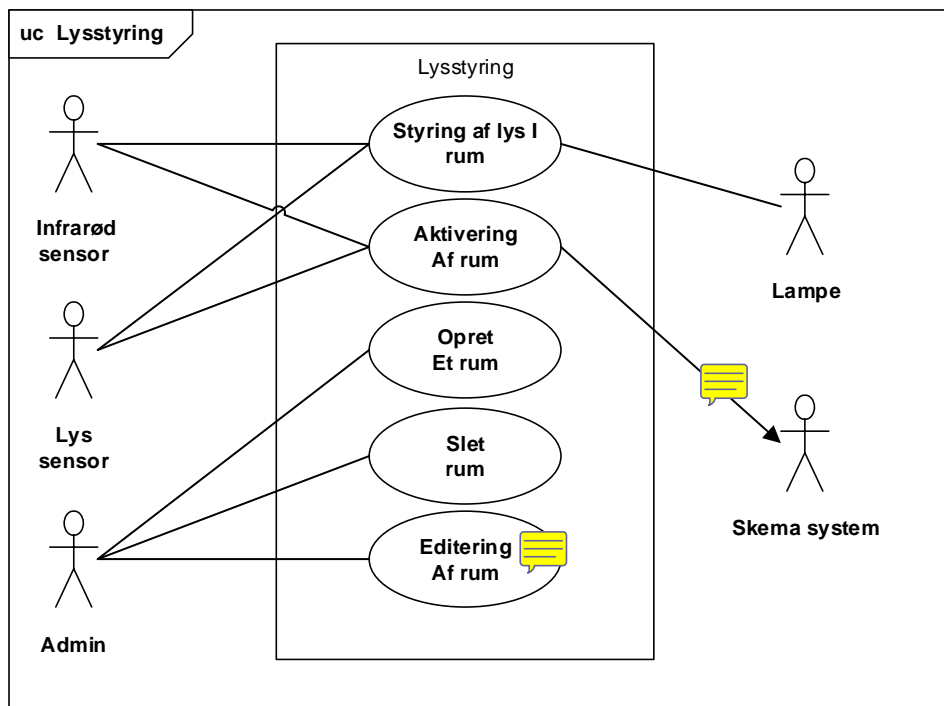
Kravspecifikation

Aktør "Lysstyring" - kontekst diagram




Figur 1 Aktør - kontekst diagram for Lysstyring

Usecase "Lysstyring" diagram




Figur 2 Usecase diagram for Lysstyring.


Aktør beskrivelse

Aktørnavn	Infrarød Sensor
Type	Primær
Beskrivelse	Sensoren scanner rummet efter varme. 

Aktørnavn	Lys Sensor
Type	Primær
Beskrivelse	Lyssensor detekterer lys i rummet.

Aktørnavn	Admin - Administrator
Type	Primær
Beskrivelse	Administratoren sørger for, system vedligeholdelse, oprettelse- /sletning- /redigering af rum.

Aktørnavn	Lampe
Type	Sekundær
Beskrivelse	Lampen vil gerne give lys. 

Aktørnavn	Skema styring
Type	Sekundær
Beskrivelse	Skemasystemet vil gerne  ende informationer ud om hvornår rummet benyttes.

Usecases

Usecase #1

Navn	Kommentar
ID	# 1
Usecase Navn	Styring af lys
Primær aktør	Infrarød- og lyssensor
Samtidige forekomster	1 per rum
Initiator	Infrarødsensor
Forudsætninger	At lyset er slukket
Resultat	At lyset er tændt 

Hovedscenarie

- 1 Infrarødsensoren detekterer varme i rummet.
- 2 Lyssensoren måler rummets lysniveau og sammenligner med grænseværdi.
[EXT: Allerede nok lys]
- 3 Systemet giver signal til at lyset i rummet skal tænde.
- 4 Hver 5 min testes der om den infrarøde sensor stadig detekterer varme i rummet.
- 5 Infrarødsensoren detekterer ikke varme i rummet mere.
- 6 Systemet sender signal til lyset om at slukke.


Extensions

- [EXT: Allerede nok lys]
1. Systemet vurderer at lysniveau er tilstrækkeligt, og lyset bliver ikke tændt.
 2. Der ventes 5 min, hvorefter scenariet begynder på ny.

Usecase #2

Navn	Kommentar
ID	# 2
Usecase Navn	Aktivering af rum
Primær aktør	Lyssensor
Samtidige forekomster	1 per rum
Initiator	Skemasystemet
Forudsætninger	Rummet er ledigt
Resultat	Rummet er belyst i tidsrummet

Hovedscenarie

- 1 Skemasystemet sender informationer om, at rummet skal benyttes fra skemadefineret start tid til skema defineret slut tid.
- 2 Lyssensoren måler rummets lysniveau.
[EXT: Allerede nok lys]
- 3 Systemet tænder for lyset i rummet.
- 4 Lyset tændes lidt efter skema defineret start tid. 
- 5 Lyset slukkes lidt efter skema defineret slut tid.
- 6 Lyset er igen styret af sensorene.

Extensions

- [EXT: Allerede nok lys]
1. Systemet vurderer at lysniveau er tilstrækkeligt, og lyset bliver ikke tændt.
 2. Der ventes 5 min, hvorefter scenariet begynder på ny.

Usecase #3

Navn	Kommentar
ID	#3
Usecase Navn	Opret et rum
Primær aktør	Admin
Samtidige forekomster	1
Initiator	Admin.
Forudsætninger	Aktøren har adgang til computeren, samt er logget på systemet.
Resultat	Et nyt rum er oprettet

Hovedscenarie

- 1 Admin vælger "opret et rum" fra hovedmenuen
- 2 Menu med info der skal tilføjes vises.
 - a. **Rum ID:**
 - b. **Infrarød sensor ID:**
 - c. **Lys sensor ID:**
 - d. **Lampe ID'er:**
- 3 Administratoren udfylder relevant data.
- 4 Administratoren trykker på gem data
[EXT: Ugyldig data indtastet]
- 5 Succesboks vises og admin sendes tilbage til hovedmenuen

Extensions

- [EXT: Ugyldig data indtastet]
1. Administratoren har indtastet ugyldig data, og de angivne data blev ikke gemt.
 2. Der fremvises en dialogboks med fejlbeskeden.
 3. Returnerer til punkt 2.

Usecase #4

Navn	Kommentar
ID	#4
Usecase Navn	Slet et rum
Primær aktør	Admin
Samtidige forekomster	1
Initiator	Admin.
Forudsætninger	Aktøren har adgang til computeren, samt er logget på systemet.
Resultat	Et rum og dens enheder er slettet fra systemet

Hovedscenarie

- 1 Administrator vælger "Slet et rum" fra hovedmenuen
- 2 Menu med mulige rum vises.
- 3 Administrator vælger rum der ønskes slettet.
- 4 Der vises data over rummet inkluderende
 - a. Rum ID:
 - b. Infrarød Sensor ID:
 - c. Lys Sensor ID:
 - d. Lampe ID'er:
- 5 Administratoren accepterer at dette er det rum som han ønsker at slette.
[EXT: Ugyldig sletning]
- 6 Succesboks vises

Extensions

- [EXT: Ugyldig sletning]
1. Systemet var ikke i stand til at slette det valgte rum, p.g.a. fejl i filen det er gemt i eller anden uforudset fejl.
 2. Der fremvises en dialogboks med fejlbeskeden.
 3. Returnerer til punkt 2.

Usecase #5

Navn	Kommentar
ID	#5
Usecase Navn	Redigering af rum
Primær aktør	Admin
Samtidige forekomster	1
Initiator	Admin.
Forudsætninger	Aktøren har adgang til computeren, samt er logget på systemet.
Resultat	Et rum er blevet redigeret

Hovedscenarie

- 1 Administrator vælger "Editering af rum".
- 2 Menu med alle rum vises.
- 3 Administrator vælger ønsket rum.
- 4 Menu med info der kan redigeres vises.
 - a. **Rum ID:**
 - b. **Infrarød sensor ID:**
 - c. **Lys sensor ID:**
 - d. **Lampe ID'er:**
- 5 Administratoren kan nu redigere i data.
- 6 Administratoren trykker på gem data
[EXT: Ugyldig data indtastet]
- 7 Succesboks vises

Extensions

- [EXT: Ugyldig data indtastet]
1. Administratoren har indtastet ugyldig data, og de angivne data blev ikke gemt.
 2. Der fremvises en dialogboks med fejlbeskeden.
 3. Returnerer til punkt 2.