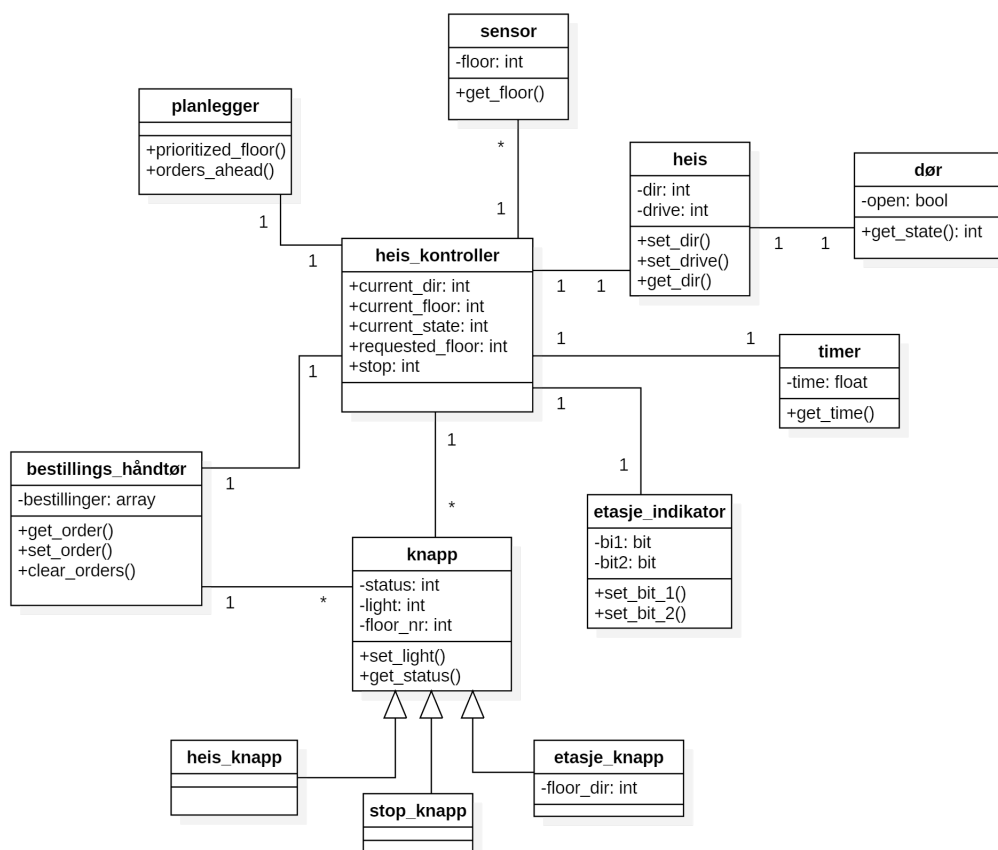


TTK4235 - Heisprosjekt - UML Versjon 1

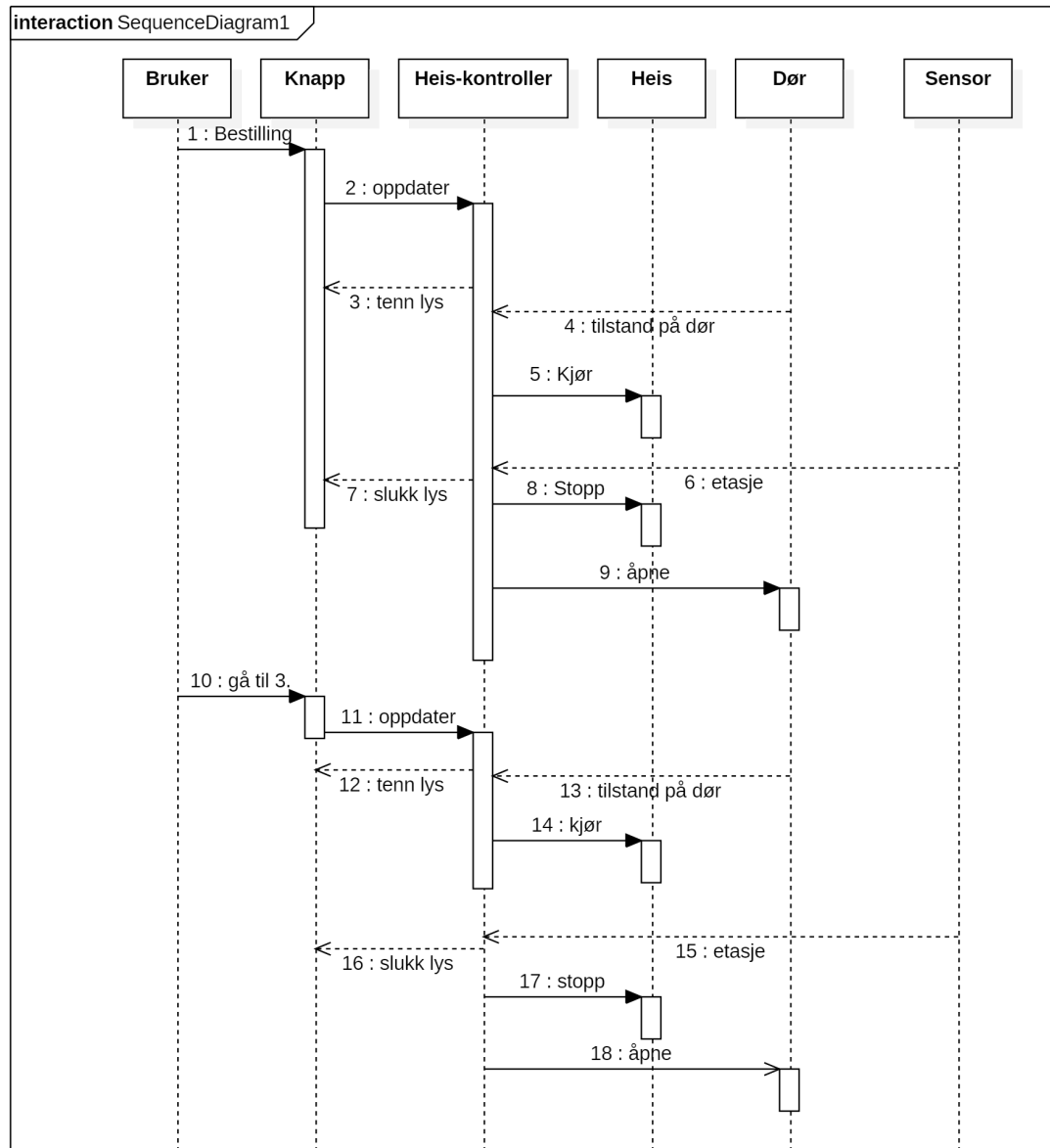
Lars Olav Libjå - larsolib - MTTK
Arild Madshaven - arilmad - MTTK

February 2018

Class Diagram



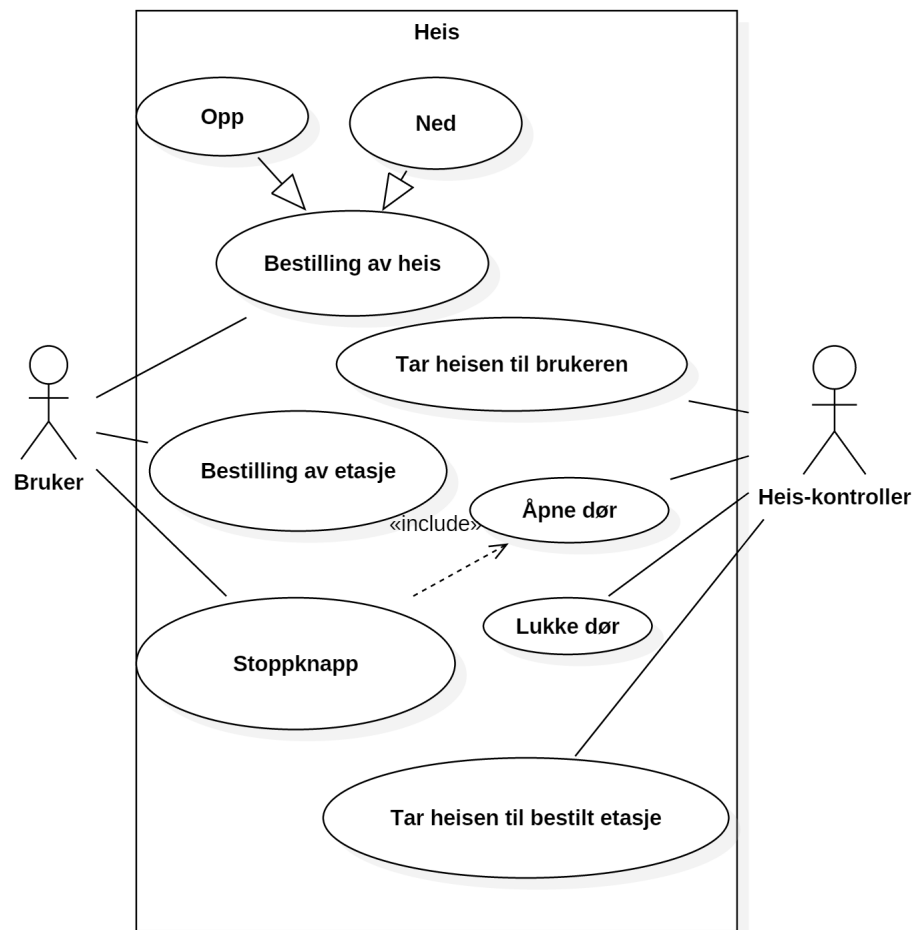
Sequence Diagram



Sequence case

- Heisen står tom og stille i 2. etasje med døra åpen
- En person signaliserer fra 1. etasje at hun ønsker transport oppover
- Når heisen kommer, bestiller hun transport til 3. etasje
- Scenariet avsluttes når heisen befinner seg i 3. etasje og heisdøra åpnes
- For enkelhets skyld antar vi at ingen andre personer interagerer med systemet i løpet av dette scenariet

Use Case Diagram



Use Case

Pre-condition:

Systemet er i en definert tilstand

Guarantee:

Success guarantee:

Bruker er brakt til den bestilte etasjen.

Minimal guarantee:

Systemet tar brukeren i feil retning før brukeren blir levert til den bestilte etasjen.

Trigger:

Bruker interagerer med systemet.

Main success senario:

1. Bruker bestiller heisen opp eller ned fra sin etasje
2. Systemet leverer heisen til brukeren sin etasje
3. Systemet åpner døren
4. Bruker bestiller etasje
5. Systemet lukker døren
6. Systemet tar brukeren til bestilt etasje

Extentions:

2a: Systemet er allerede i bruk.

1. Bruker må vente lengre på heisen

2b: Bruker bestiller heisen mot nåværende kjøreretning. Heisen har allerede en passasjer som skal av i brukers etasje, og har en ventende bestilling i samme kjøreretning som brukeren.

1. Systemet prioriterer bestilling i nåværende kjøreretning.

4a: Bruker bestiller ikke etasje

1. Systemet åpner døren
2. Systemet lukker døren
3. Systemet behandler andre bestillinger