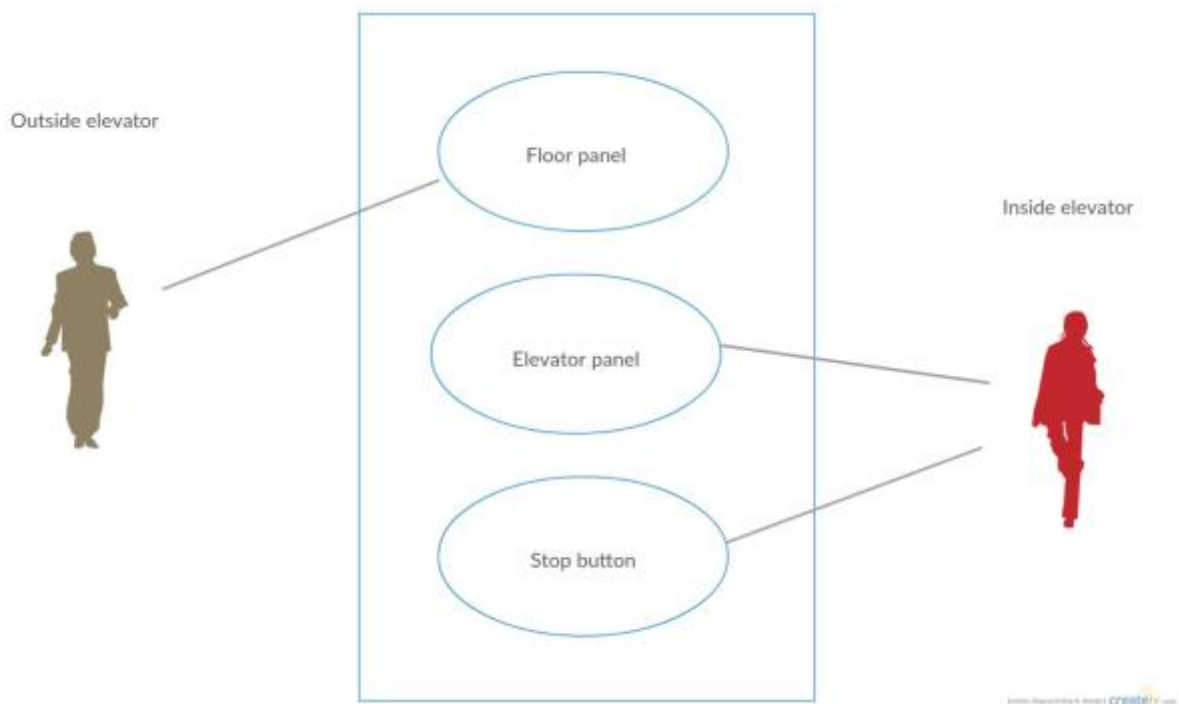


Styresystem for heis: designdokumentasjon

Use case

Diagram



Beskrivelse

Oppstart

Precondition: Heis koblet til strøm, i ro, dørene lukket. Heis mellom to etasjer.

Trigger: Motor slås på

Scenario:

1. Kjører opp til nærmeste etasje.
2. Betjener bestillinger som blir gjort.

Utvidelser:

1a. Heis står i en etasje.

1a.1 Hopp til punkt 2.

Suksessgaranti: Heisen starter og står i en etasje med lukket dør.

Person utenfor heis bestiller fra etasjepanelet

Precondition: Heis er startet opp.

Trigger: Bestillingsknapp i etasjepanel trykkes inn.

Scenario:

1. Bestilling legges i kø
2. Lys i bestillingsknapp som er trykket
3. Hvis ingen andre bestillingen foran i kø kjører heis mot etasje det bestilling blir gjort og håndterer eventuelle nye bestillinger på vei til etasje
4. Stopper i bestilt etasje
5. Åpner dør
6. Slett bestilling fra kø og slukk lys i bestillingsknapp
7. Lukker dør etter 3 sek

Suksessgaranti: Heisen går til bestilt etasje, stopper i etasjen og åpner dør i tre sek.

Person inne i heis bestiller fra heispanelet

Precondition: Heis er startet opp. Person står inne i heis.

Trigger: Bestillingsknapp i heispanel trykkes inn.

Scenario:

1. Bestilling legges i kø
2. Lys i bestillingsknapp som er trykket
8. Hvis ingen andre bestillinger foran i køen kjører heis mot etasje det bestilling blir gjort og håndterer eventuelle nye bestillinger på vei til etasjen
3. Stopper i bestilt etasje
4. Åpner dør
5. Slett bestilling fra kø og slukk lys i bestillingsknapp
6. Lukker dør etter 3 sek.

Suksessgaranti: Heisen går til bestilt etasje, stopper i etasjen og åpner dør i tre sek.

Stoppknapp trykkes

Precondition: Heis startet opp. Person står inne i heis. Heis kjører mellom to etasjer.

Trigger: Nødstop i heispanel trykkes inn.

Scenario:

1. Stopper bevegelse og står i ro
2. Nødstopp slippes
3. Heis kjører opp til nærmeste etasje
4. Dør åpnes i tre sek før den lukkes igjen
5. Program startes på nytt. Oppstart kjøres.

Utvidelser:

1a. Heis i etasje

1a.1 Åpner dør

1a.2 Nødstopp slippes

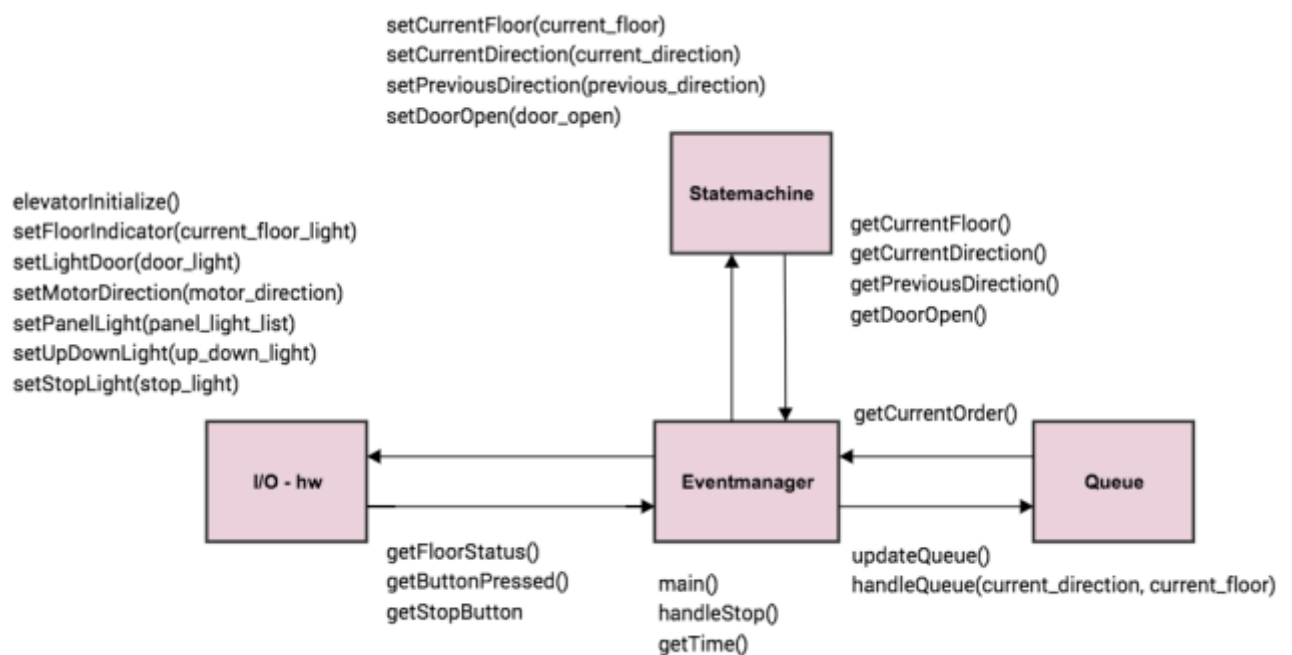
1a.3 Dør lukkes etter tre sek

1a.3 Hopp til punkt 5

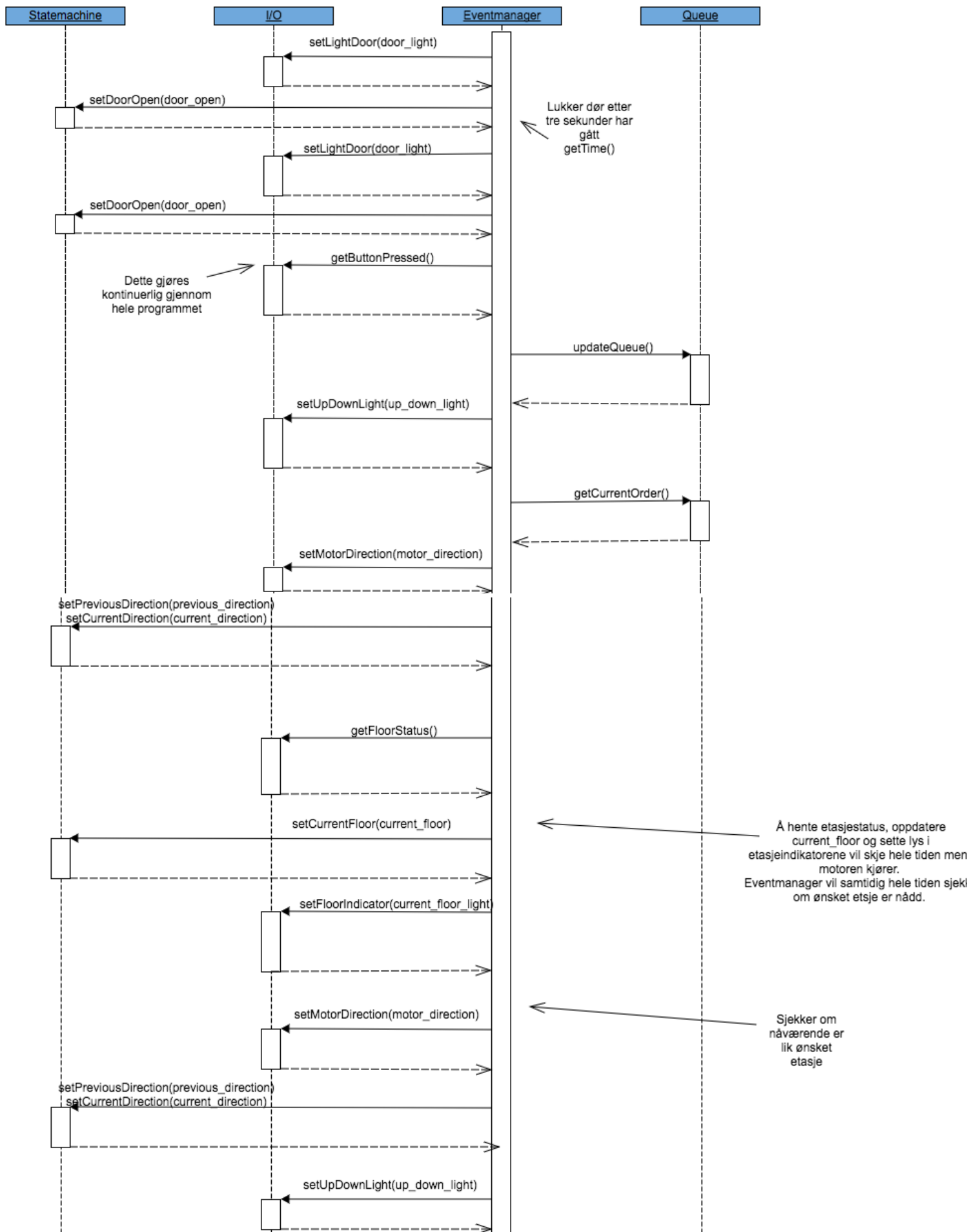
Suksessgaranti: Heisen stopper opp og programmet startes på nytt når stopknapp slippes. Åpner dør i etasje i tre sek.

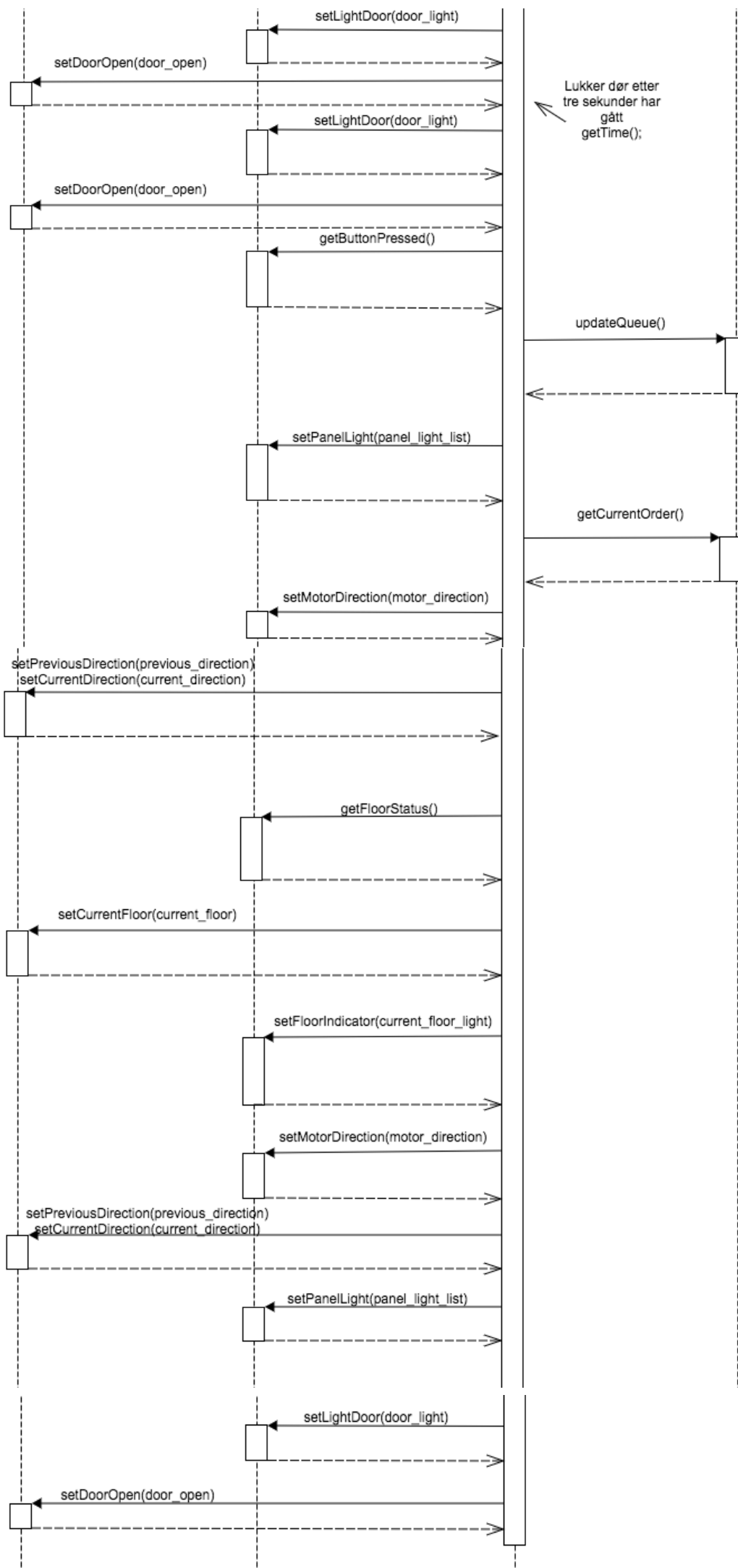
Systemarkitektur

Kommunikasjonsdiagram

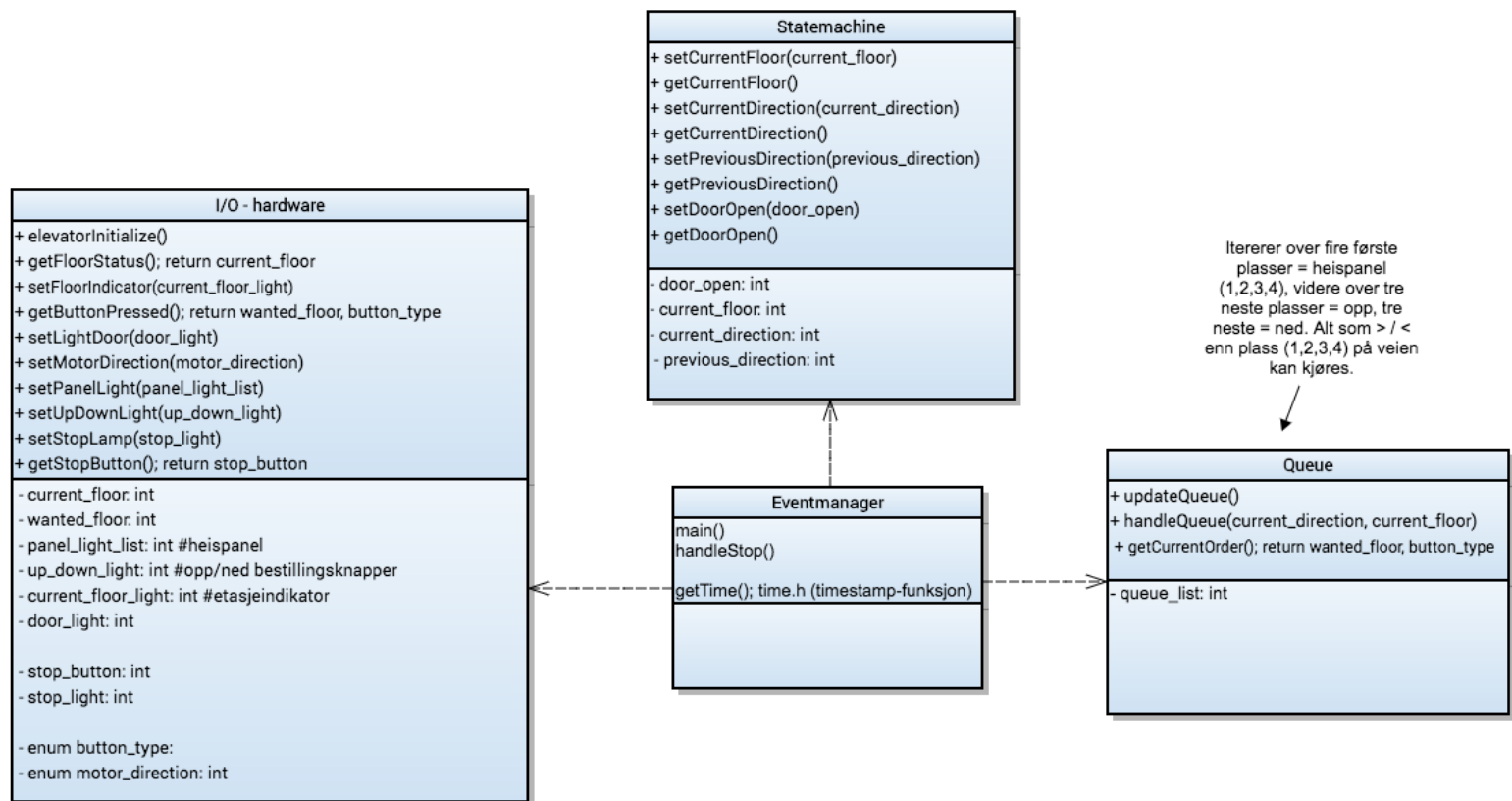


Sekvensdiagram





Klassediagram



Tilstandsdiagram

