

1 Usecases

Bestillingsknapp: Knappene opp og ned som befinner seg i hver etasje.
Etasjeknapp: Knappene inne i heisen som bestemmer hvor heisen skal gå

Oppstart

Precondition: Ingen

Trigger: Program startes

Suksessscenario:

1. Sjekk etasjesensor
2. Kjør heis opp til den kommer til en etasje
3. Stopp heisen

Utvidelser:

- 1a. Hvis heis er i etasje, hopp til punkt 3.

Suksessgaranti: Heis i ro i kjent etasje

Minimal garanti: samme som suksessgaranti

Bestill Heis

Precondition: Stoppknappen har ikke blitt trykket, heis ikke i oppstartsmodus

Trigger: Bestillingsknapp trykkes inn

Suksessscenario:

1. Bestilling i etasje blir lagt til i ordreliste
2. Heisen fortsetter med andre ordre. En ordre vil slettes etter at den blir ekspedert
3. Hvis heisen ikke har flere ordre videre i retningen den sist kjørte, vil den snu og ekspedere ordre i motsatt retning.
4. Når heisen kommer til riktig etasje, stopp heisen
5. Fjern etasjen fra ordrelisten, åpne døren
6. Døren vil holdes åpen så lenge det er obstruksjon.
7. Når obstruksjonen fjernes vil døren holdes åpen i 3 sekunder.

Utvidelser:

- 2a. Hvis heisen kommer til riktig etasje i samme retning som bestillingen, hopp til punkt 4.

- 6a. Hvis det ikke er obstruksjon, hold døren oppe i 3 sekunder.

Suksessgaranti:

1. Heisen står i etasjen
2. Dør åpen i minimum 3 sekunder, deretter lukkes den hvis det ikke er obstruksjon
3. Heisen vil fortsette i samme retning som bestillingen antyder

Minimal garanti:

1. Ingen

Bestilling fra etasjeknapp

Precondition: Heis ikke i oppstartsmodus

Trigger: Etasjeknapp trykket

Suksessscenario:

1. Bestilling i etasje blir lagt til i ordreliste
2. Heisen med samme retning som før, og stopper for å ekspedere ordre.
3. Hvis heisen ikke har flere ordre videre i retningen den sist kjørte, vil den snu og ekspedere ordre i motsatt retning.
4. Når heisen kommer til riktig etasje, stopp heisen
5. Fjern etasjen fra ordrelisten, åpne døren
6. Døren vil holdes åpen så lenge det er obstruksjon.
7. Når obstruksjonen fjernes vil døren holdes åpen i 3 sekunder.

Stopp

Precondition: Ingen

Trigger: Stopp-knapp trykkes eller obstruksjon aktiveres når heisen er i bevegelse mellom etasjer

Suksessscenario:

1. Heisen stoppes
2. Alle bestillinger slettes fra bestillingsliste
3. For å komme ut av stopp-modus må obstruksjon være av og etasjeknapp må trykkes

Utvidelser:

- 2a. Hvis heisen kommer til bestilt etasje, hopp til punkt 4.

Suksessgaranti:

1. Heis til etasje
2. Dør åpen i minimum 3 sekunder, deretter lukkes den hvis det ikke er obstruksjon

Minimal garanti: Samme som suksessgaranti

Suksessgaranti:

1. Heisen står stille
2. bestillingene slettes

Minimal garanti: Samme som suksessgaranti

Scenario: