

Testplan

Voor het testen van het uiteindelijke systeem (en de eventuele eerdere prototypes) moet er aan bepaalde eisen worden gehouden. Zo zullen logischerwijs alle tests uitgevoerd worden onder de omstandigheden die in het plan van eisen staan beschreven. Hierbij wordt bij elke test simpelweg bijgehouden hoeveel procent van de ingaande en uitgaande personen in de lift er correct wordt herkend. Daarnaast moet worden opgelet of het systeem niet de mensen gaat tellen die simpelweg voorbij lopen en dus geen aandeel hebben in het op te lossen probleem.

Voor de test situaties die zullen worden gegeven definiëren we het volgende:

Herkennen/herkenning: dit houdt in dat het systeem denkt dat er 1 persoon in of uit de loopt. Dit zal de respectievelijke teller ophogen met 1. Het tegenovergestelde hiervan is dus dat de tellers niet veranderen en dat het systeem dus denkt dat er niemand in of uit de lift loopt.

De voorgedefinieerde situaties spelen simpelweg in op de enkelvoudige basisfuncties van het systeem. Deze tests zullen dan ook worden uitgevoerd door ons zelf als "figurant". De volgende tests zullen minimaal worden uitgevoerd:

- Lift is dicht en er zijn geen personen in beeld (er vind geen herkenning plaats).
- Lift gaat open en dicht zonder dat er een personen in beeld zijn (er vind geen herkenning plaats).
- Lift gaat open en dicht terwijl er geen personen in beeld zijn behalve 1 enkel persoon in de lift (er vindt geen herkenning plaats).
- De lift gaat open en er stapt 1 enkel persoon uit de lift, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 1 persoon die uit de lift loopt).
- Er loopt 1 enkel persoon de lift in vanaf buiten het beeld, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 1 enkel persoon dat de lift in loopt).
- Er staat 1 enkel persoon stil (niet lopend) voor de lift terwijl die open en dicht gaat, verder zijn er geen andere personen in beeld (er vindt geen herkenning plaats).
- De lift is dicht en er loopt 1 enkel persoon voor de lift langs, parallel met de muur op 1 meter afstand van de muur, verder zijn er geen personen in beeld (er vindt geen herkenning plaats).
- De lift is open en er loopt 1 enkel persoon voor de lift langs, parallel met de muur op 1 meter afstand van de muur, verder zijn er geen personen in beeld (er vindt geen herkenning plaats).
- Er loopt 1 enkel persoon, met een T-shirt met een klein contrast tot de muur, de lift in vanaf buiten het beeld, verder zijn er geen personen in beeld (het systeem herkend 1 persoon die de lift in loopt).

Wanneer aan deze minimalistische tests is voldaan en het systeem voor al deze situaties werkt, is het van belang een grootschaligere test te doen. Er worden dan combinaties van de verschillende tests gedaan.

De volgende combinaties moeten in ieder geval getest worden:

- De lift gaat open en er stappen 2 personen uit de lift, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 2 personen die uit de lift lopen).
- Er stappen 2 personen in de lift en de lift gaat dicht, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 2 personen die in de lift lopen).
- De lift gaat open, er stapt 1 persoon uit en 1 persoon in, dan gaat de lift dicht, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 1 persoon die de lift uit loopt en 1 persoon die er in loopt).

- De lift gaat open en er staat 1 persoon in de lift, 1 ander persoon loopt uit de lift, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 1 persoon die uit de lift loopt).
- De lift gaat open en dicht en er staan 2 personen in de lift, verder zijn er geen andere personen in beeld (er vindt geen herkenning plaats).
- De lift gaat open en er lopen 2 personen uit, 1 persoon is 2 meter lang, de ander 1,5 meter lang, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 2 personen die uit de lift lopen).
- Er lopen 2 personen met een redelijk gelijk shirt de lift in, de lift gaat dicht, verder zijn er geen andere personen in beeld (het systeem herkend 2 personen die de lift in lopen).
- De lift gaat open en er lopen 2 personen uit met een shirt met een klein contrast met de muur, verder zijn er geen personen in beeld (het systeem herkend 2 personen die de lift uit lopen).

Ook aan deze eisen moet worden voldaan.