

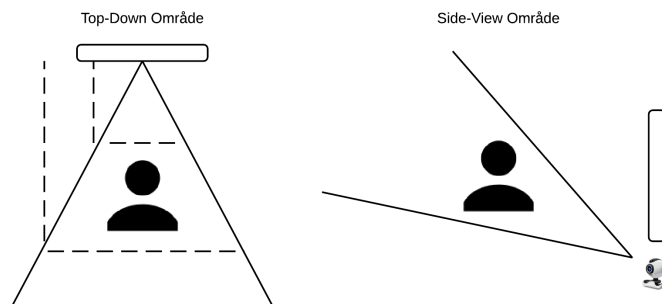
1 Funktionelle krav

Følgende funktionelle krav for systemet er blevet stillet:

1. Kalibrering: Før måling skal programmet kunne kalibreres.
2. Output: Resultater af måling skal ende i en log-fil tilgængelig til brugeren.
3. Brugertilgang: Ved hjælp af use case teknikken vil en yderlige række krav blive stillet. Disse vil lægge grundlag for bruger-program-interaktioner. Use-case-kravene er opstillet i afsnit 1.3.

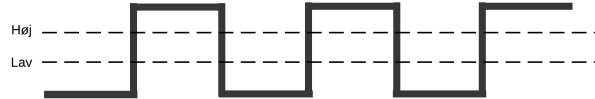
1.1 Kalibrering

Kalibrering: Specifikke ukendte variabler skal kunne kalibreres ved hjælp af interpolation. Herved skal programmet kunne tilpasses testpersonens fysiske forhold til kameraet.



Figur 1: Kameraets position i forhold til testperson

Derudover skal programmet kunne kalibreres således at der kan findes tærskler (threshold-values) for trigger-niveauet: En værdi når trigger-niveauet går højt, og en værdi når trigger-niveauet går lavt.



Figur 2: Eksempel på tærskelværdier for trigger-signalet

1.2 Output

For hver igangsat session skal programmet generere en (eller flere) log-fil med følgende data:

- Nuværende program-konfiguration
- Noter fra bruger
- Kommasepareret målingsdata med følgende format:
X-koordinat, Y-koordinat, Samplenummer, Trigger-niveau (0 for lav, 1 for høj)

1.3 Use-cases

1. Kalibrering:
Initierer en række kalibreringer før brug.
2. Start måling:
Igangsætter måling og kreere en tilhørende log-fil.
3. Pause måling:
Giver brugeren mulighed for at pause igangværende måling. Herved vil der ikke blive kreeret en ny log-fil.
4. Slut måling:
Afslutter måling.
5. Gem indstillinger:
Gemmer en fil med brugerens nuværende indstillinger.
6. Indlæs indstillinger:
Indlæser indstillinger fra gemt fil.
7. Vælg kamera-input:
Giver brugeren mulighed for at vælge imellem potentielle kamera-inputs.