

Møtereferat

Til stede: Alexander Holt, Birk Narvhus

Forfall:

Kopi til:

Gjelder: Veiledningsmøte

Møtetid: Fredag 9. Februar 2024 12:30 Møtested: Rom 201 It-syd

Signatur: Birk Narvhus

Sak 1:

Burde helst bruke et datasett som er filmet i vr-briller ettersom dette er mest relevant for use casen. Mest sannsynlig filmet i infrarød, men det er greit å bruke et slikt datasett. Dataen skal være av naturlige øyebevegelser, så det utelukker datasett som er for eksempel av lesing. Dette utelukker Provo corpus og DR(eye)VE, siden disse ikke er naturlige øyebevegelser.

Dataen skal kunne være øyebevegelser, så dette utelukker også datasett som bruker hodebevegelser (hvertfall denne delen av dataen). Dette blir bruk i datasettet Gaze-in-wild, men selve øyebevegelsene i dette datasette kan brukes, ettersom de oppfyller de andre kravene vi har satt.

Syntetiske øyebevegelses datasett som foreksempel SynthesEyes er ikke relevant siden det ikke er naturlige øyebevegelser, kanskje det kan brukes som en form for cross checking mellom forskjellige algoritmer siden dette hadde labeld data, men helst finn et annet.

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880

Besøksadresse
Hovedbygningen

Telefon
+47 73595000

Saksbehandler
Birk Øvstetun
Narvhus
Birkon@stud.ntnu.no

Norway
Høgskoleringen 1

postmottak@ntnu.no
www.ntnu.no

Adresser korrespondanse til saksbehandlerne. Husk å oppgi referanse.

Dataen skal helst være bilde sekvenser, dette utelukker blant annet datasettet EEGEyeNet, men kan hende dette ikke er mulig, så må se nærmere på nødvendige modeller. Tidligere modeller bruker ikke hele bilder. På andre siden har vi helst lyst på hele bilder, ettersom dette kan gi bedre sammenhenger, som kanskje har blitt borte i tidligere modeller.

Mange vanlige algoritmer bruker pupille position, velocity, dilation osv. For å måle øyebevegelser, men vi har lyst til å ha så lite menneskelig interferens som mulig.

De mest låvende datasettene som ble gått gjennom var OpenEDS og Gaze in wild. Begge datasettene bruke ir kameraer, og var filmet i vr/vr-ekvivilent metode. Dette gjør disse datasettene mest relevante for oppgaven. På andre siden har ingen av datasettene labeld data, som kan gjør det vanskelig å «cross checke» modellene mot eksperter/andre algortimer.

Siden ingen av datasettene som ble foreslått burde vi prøve å finne et datasett som kan oppfylle alle kriteriene:

- Bilder
- Vr-headsett
- Video
- Naturlige øyebevegelser
- Labeled data for validering av modellene
- Burde være 2 øyer

Sak 2:

Poster presentasjon er ikke enda relevant, og går nærmere inn på dette når tiden kommer.

Sak 3:

Får videre arbeid burde vi finne et datasett som kan oppfylle alle kriteriene, algoritmer som kan brukes for kategorisere (og hvilken data de bruker), begynne å se på modeller vi skal

bruke for unsupervised classifisering. Prioriter datasett, så det kan tas et valg til neste veiledningsmøte.