

Prosjekthåndbok

Innhold

InnholdArbeidskontrakt Error! Bookmark not defined.

Framdriftsplan – Gantt-diagram 1

Møteinnkallinger og møtereferat 2

Timelister m/statusrapporter 3

Framdriftsplan – Gantt-diagram

Unsupervised learning for automatisk annotering av data fra eyetracking

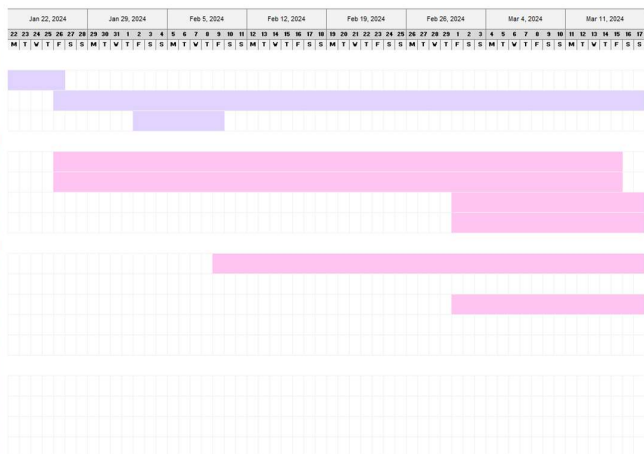
Oppgave nr 153

(IKKE ENDELIGE TIDSRISTER)

TASK	ASSIGNED TO	PROGRESS	START	END
Planlegging				
Forslagst plan	Birk Nanhuis	100%	1/22/24	1/26/24
Poster presentasjon	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/22/24
Gitlab environment	Birk Nanhuis	100%	2/2/24	2/9/24
Gjennomføring Fase 1				
Finne Datasett	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/15/24
Finne brukbar modell	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/15/24
Implementer modellene	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/1/24
Test modellen underveis resultater	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/1/24
Gjennomføring Fase 2 (med Ntnu maskin)				
Finne Datasett	Birk Nanhuis	100%	2/9/24	4/1/24
Finne eksisterende algoritmers/modeller	Birk Nanhuis	100%	4/15/24	5/1/24
Finne brukbar modell	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/22/24
Implementer modellene	Birk Nanhuis	100%	4/1/24	5/1/24
Test modellen opp mot tradisjonell algoritme	Birk Nanhuis	100%	4/1/24	5/15/24
Rapportering				
Hovedrapport	Birk Nanhuis	100%	3/22/24	5/21/24
resultat foranmeldingslukking	Birk Nanhuis	100%	3/22/24	5/21/24
Presentasjon	Birk Nanhuis	10%	5/15/24	5/24/24
Video presentasjon	Birk Nanhuis	10%	5/15/24	5/24/24

Project start: Mon, 1/22/2024

Display week: 1



Unsupervised learning for automatisk annotering av data fra eyetracking

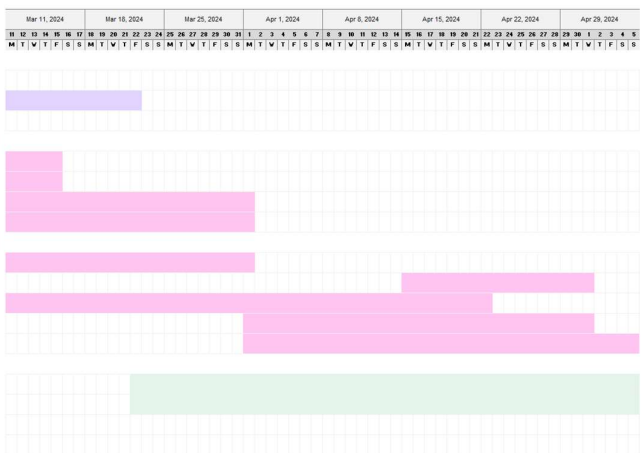
Oppgave nr 153

(IKKE ENDELIGE TIDSRISTER)

TASK	ASSIGNED TO	PROGRESS	START	END
Planlegging				
Forslagst plan	Birk Nanhuis	100%	1/22/24	1/26/24
Poster presentasjon	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/22/24
Gitlab environment	Birk Nanhuis	100%	2/2/24	2/9/24
Gjennomføring Fase 1				
Finne Datasett	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/15/24
Finne brukbar modell	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/15/24
Implementer modellene	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/1/24
Test modellen underveis resultater	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/1/24
Gjennomføring Fase 2 (med Ntnu maskin)				
Finne Datasett	Birk Nanhuis	100%	2/9/24	4/1/24
Finne eksisterende algoritmers/modeller	Birk Nanhuis	100%	4/15/24	5/1/24
Finne brukbar modell	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/22/24
Implementer modellene	Birk Nanhuis	100%	4/1/24	5/1/24
Test modellen opp mot tradisjonell algoritme	Birk Nanhuis	100%	4/1/24	5/15/24
Rapportering				
Hovedrapport	Birk Nanhuis	100%	3/22/24	5/21/24
resultat foranmeldingslukking	Birk Nanhuis	100%	3/22/24	5/21/24
Presentasjon	Birk Nanhuis	10%	5/15/24	5/24/24
Video presentasjon	Birk Nanhuis	10%	5/15/24	5/24/24

Project start: Mon, 1/22/2024

Display week: 8



Unsupervised learning for automatisk annotering av data fra eyetracking

Oppgave nr 153

(IKKE ENDELIGE TIDSRISTER)

TASK	ASSIGNED TO	PROGRESS	START	END
Planlegging				
Forslagst plan	Birk Nanhuis	100%	1/22/24	1/26/24
Poster presentasjon	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/22/24
Gitlab environment	Birk Nanhuis	100%	2/2/24	2/9/24
Gjennomføring Fase 1				
Finne Datasett	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/15/24
Finne brukbar modell	Birk Nanhuis	100%	1/26/24	3/15/24
Implementer modellene	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/1/24
Test modellen underveis resultater	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/1/24
Gjennomføring Fase 2 (med Ntnu maskin)				
Finne Datasett	Birk Nanhuis	100%	2/9/24	4/1/24
Finne eksisterende algoritmers/modeller	Birk Nanhuis	100%	4/15/24	5/1/24
Finne brukbar modell	Birk Nanhuis	100%	3/1/24	4/22/24
Implementer modellene	Birk Nanhuis	100%	4/1/24	5/1/24
Test modellen opp mot tradisjonell algoritme	Birk Nanhuis	100%	4/1/24	5/15/24
Rapportering				
Hovedrapport	Birk Nanhuis	100%	3/22/24	5/21/24
resultat foranmeldingslukking	Birk Nanhuis	100%	3/22/24	5/21/24
Presentasjon	Birk Nanhuis	10%	5/15/24	5/24/24
Video presentasjon	Birk Nanhuis	10%	5/15/24	5/24/24

Project start: Mon, 1/22/2024

Display week: 15



Møteinnkalling

Til: Alexander.holt@ntnu.no

Kopi til:

Om: Oppstartsmøte

Møtetid: Fredag 25. Januar 11:30 Møtested: Rom 201 IT-syd

Signatur: Birk Narvhus

Sak		Tidsbruk
Gjennomgå oppgaven/problemstilling	Hva går oppgaven ut på? Hvem stiller oppgaven? Hvem/hvordan skal vi drive kvalitet kontroll?	Ca 20 min
Gjennomføring	Møtehyppighet osv.? Dokumentasjons krav? Versions kontroll Prioriteringer	Ca 15 min
Rapport og presentasjon	Krav til slutt rapport? Hva burde leses av teori/papers? Hvordan og hva skal persentasjonene gjøres/inneholde?	Ca 20 min
Hva som skal gjøres til neste møte	Hva skal gjøres til neste møte?	Ca 5 min

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880

Besøksadresse
HovedbygningenTelefon
+47 73595000Saksbehandler
Birk Øvstetun
Narvhus
Birkon@stud.ntnu.noNorway
Høgskoleringen 1postmottak@ntnu.no
www.ntnu.no

Adresser korrespondanse til saksbehandlende enhet. Husk å oppgi referanse.

Møtereferat

Til stede: Alexander Holt, Birk Narvhus

Forfall:

Kopi til:

Gjelder: Oppstartsmøte Bachelor

Møtetid: Fredag 25. Januar 2024 11:30 Møtested: rom 201 IT-syd

Signatur:

Sak 1:

Problemstillingen omhandler klassifisering av øyebevegelser. Det er mye uenighet i hvordan dette skal gjennomføres. Dette er fordi flere av klassene har overlapp, og dermed blir klassifisert i forskjellige båser av forskjellige eksperter. Hoved gruppene heter Sakade, fikseringer, vergens og Smoothpursuite.

I oppgaven skal det brukes en Un-supervised kallassifisreings modell, ettersom vi har lys til å se hvordan en maskin vill inndelegge kategorier, der vi tradisjonelt har brukt eksperter. Måten vi tester modellen på skal være gjennom å teste den mot eksisterende algoritmer (og eller gjennomsnitt av disse). Slik kan vi se om modellen kan gi et generalisert inntrykk på hvordan inndelegge øyebevegelser

Modellen skal trenes på bevegelses data, ikke stillestående bilder. Oppgaven trenger ikke levere en fungerende applikasjon for dette, men heller bruke enkelte scripts.

Oppgaven er gitt av NTNU og vizlab, men både veilder og oppgavegiver er Alexander holt, og det er også han som driver kvalitet kontroll.

Sak 2:

Oppgaven skal bruke skolens gitlab for scripts/data osv. Modellen skal helst trenes på egne datamaskiner siden de ikke sannsynligvis blir så store, men kan bruke skolens datamaskiner. Brule offentlige datasett for øyebevegelser, og bruk disse datasettene på

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Saksbehandler
7491 Trondheim		Hovedbygningen	+47 73595000	Birk Øvstetun Narvhus
Norway	postmottak@ntnu.no			Birkon@stud.ntnu.no
Høgskoleringen 1	www.ntnu.no			

Adresser korrespondanse til saksbehandlerenhet. Husk å oppgi referanse.

både egen modell og eksisterende algoritmer for å kunne gi et reelt bilde på modell treffsikkerhet.

For å forsikret oppgavens kvalitet skal det være bi-ukentlige møter med oppgavegiver og veilder (begge Alexander Holt). Her skal vi gå gjennom hva som har blitt gjort i ukene før og føre oppgaven videre. Selve sluttproduktet kan endre gjennom oppgavens gjennomføring, ettersom hva som er mulig/gjennomførbart. I tillegg skal veilder har tilgang til kodebasen (gitlab).

Møtene skal inneholde en status rapport fra 2 uker med arbeid (første halvdel), og videre arbeid for neste 2 ukene (andre halvdel).

Det burde leses teori/artikler underveis ved jobbing på oppgaven, og det skal skrives et sammendrag omhandlende artikkelen som skal brukes på rapporten. Sammendragene skal levers sammen med rapporten.

Alt som skal til veileder skal sendes på pdf.

Sak 3.

Rapporten blir i hovedsak en teori oppgave. De må inneholde en rød tråd. Alt som blir gjort i oppgaven skal forsvares / begrunnes. All teori som er relevant skal gås gjennom (også teori om øyebevegelser). Rapporten skal skrives så en 2. klassing på dataingenør skal kunne forstå den.

Rapporten burde skrives underveis med gjennomføring, spesielt bulletpoints (også kanskje teori siden dette har lite å si på resultatene etter gjennomføring). Gjennomføring burde målsettes opp mot punktene i hovedrapporten. Malen for hovedrapporten burde leses gjennom flere ganger, og sett opp rapporten i overleaf som editor.

Kilder skal brukes der det er relevant (heller mer enn ingenting). Gode kilder er for eksempel forsknings artikler. Være kritisk for kildene, mange av dem (spesielt de korte) er dårlige. Finn kilder underveis og skriv sammendrag. Konklusjoner skal underbygges enten av kilder eller resultater fra gjennomføring.

Bruksområde kan skrives om, dette er for eksempel i billigere vr hedsett eller andre steder der øyebevegelser er nyttig.

Annen samfunns nytte kan være:

Andre modeller er dyre / tidskrevende å sette opp/bruke.

Andre modeller trenger ofte å kalibreres (denne kan kalibreres automatisk?)

Treffsikkerheten på modellen kan være bedre enn tidligere algoritmer (selv om metoden er billigere)

Kan gi en bedre universal forståelse for båsene mellom eksperter.

Presentasjon

Først skal det gjennomføres en poster presentasjon på engelsk av problemstillingen. Denne skal gjennomføres på skolen i mars, og skal gjøres foran andre grupper for kritikk.

Presentasjonen for selve prosjekte skal gjennomføres på skolen (kanskje) og en video. Denne skal omhandle hele prosjekte. Videoen burde være godt gjennomført ettersom det er førsteinntrykket, og dermed burde det brukes ekstra god tid på denne. Det er veldig god return på tidsbruk her.

Sak 4.

Start med førprosjekt plan / visjons dokument. Her skal det også lages timeliste og gantt diagram.

Hovedfokuset for første fase blir finne datasett som passer for oppgaven. Se hva som eksisterer og finne forskjellige. Dette skal være datasett med øyebevegelser (ikke stille bilder), og må kunne være brukbart for oppgaven.

Fristen på visjons dokument er senere, men vil starte å jobbe på dette ettersom det er mye overlapp med førprosjekt plan. Starte skriving parallelt med jobbing på selve prosjektet.

Møteinnkalling

Til: Alexander Holt

Kopi til:

Om: Veiledningsmøte

Møtetid: 12:30 9.2.2024

Møtested: rom 201 IT-syd

Signatur: Birk Narvhus

Sak		Tidsbruk
Datasekk angående prosjekte	Forskjellige datasekk som kan brukes? Finne hvilken datasekk som er mest relevante for problemstillingen	15min
Poster presentasjon	Hva skal være med på poster presentasjonen?	Ca 5-10 min
Videre arbeid	Hva burde prioriteres til neste møte?	Ca 5 min

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 saksbehandlende enhet. Husk å oppgi referanse.

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 saksbehandlerenheten. 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-ekvivilient 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 algoritmer.

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.

Møteinnkalling

Til: Alexander Holt

Kopi til:

Om: Veiledningsmøte bachelor

Møtetid: 13:00 29.02.24

Møtested: It-syd 201

Signatur:

Sak	Beskrivelse	Tid
Datasett for Prosjekt	Hva trenger datasettet? Datasett med bilder og positions data?	5-10min
Algoritmer som kan brukes	Hvilken data trengs for å kjøre algoritmene? Hvilken data trengs for å kjøre vår algoritme Hvordan sjekke resultatene mellom algoritmene	5-10 min
Hvilken modell skal tas i bruk for vår modell	Hvilken data skal brukes? Unsupervised vs supervised Modell størrelse og kjøretid	5-10 min
Videre arbeid	Hva skal gjøres videre og prioriteres.	5 min

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 saksbehandlerenhet. Husk å oppgi referanse.

Møtereferat

Til stede: Alexander Holt, Birk Narvhus

Forfall:

Kopi til:

Gjelder: Veiledningsmøte

Møtetid: Fredag 29. Februar 2024 kl 13:00 Møtested: Veiledningsmøte

Signatur:

Sak 1:

Bruke datasett med bilder så langt det er mulig. Kan være vanskelig å kryss validere modeller ettersom vanlig modeller bruker ferdig extracta data som vinkelhastighet av øyet. Vi må se nærmere på dette når vi skal teste modellene mot hverandre. Kanskje bruke et program for feture extraction for kryss validering.

Sak 2:

Modellen vil være mest mulig u endret data. Dette betyr ingen feture extraction osv. Dette gjøres fordi vi har lyst til å prøve en modell som ikke har blitt prøvd før. Problemet med dette er at datakraften som trengs for dette vil være mye høyere, ettersom datamengden vil være møyre større.

Vi vil først prøve en slik modell ettersom dette vil gi beste innsikt mot problemstillingen, men vi er åpene for nye ideer om det viser seg å være urimelig.

Først må vi få på plass en modell, som ikke klassifiserer, men clustrer, og ser på resultatene.

Sak 3:

Det er flere mulige modeller for bruksområdet. To alternativer er auto Encoder (som ofte har blitt brukt til slike bruksområder før), problemet med dette er at modellen vil bli veldig stor.

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 saksbehandlerenhet. Husk å oppgi referanse.

Video klassifiserings modeller blir ofte brukt med supervised learning, og viser gode resultater her. Dette betyr at det også er lovende for unsupervised use cases. Problemet er at man må kjøre en modell som ligner på u-net, men med enda en temporal dimensjon. Ved å legge til en dim til vil modellen bli VELDIG stor.

Et annet alternativ er å bruke en loss funksjon for unsupervised learning. For eksempel simclr loss. Dette vil kutte antall parametere i halv, ettersom vi ikke trenger noe dekode i modellen ved trening. På andre siden vil en slik modell trenge mye mer parametere enn en sammenlignbar supervised modell.

Problemstillingen med unsupervised learning er at slike task er vanskeligere enn supervised learning, og vi prøver å få et resultat som kan sammenlignes. Derfor vil man trenge store modeller.

For å klassifisere clustering resultatene fra modellen kan man for eksempel bruke en fine-tuned supervised classifiserings modell. Andre alternativer må ses dypere på.

For trening av modellen må vi mest sannsynlig bruke en av universitets maskiner, men vi kan se nærmere på dette når vi har en fungerende modell.

Sak 4:

Til neste møte skal jeg lage en fungerende (første utkast) modell, for å se om slik clustering er rimelig eller ikke. For eksempel bruk noen form for dim reduction på clustering resultatet for å få noe visuelt. (Dette er selvfølgelig vis jeg får trent modellen før neste møte)

Alle møtene fremover vil være kl 13:00 på torsdager.

Møteinnkalling

Til: Alexander Holt

Kopi til:

Om: Veiledningsmøte

Møtetid: 13:00 21.03.2024 Møtested: rom 201 it-syd

Signatur: Birk Narvhus

Sak	Beskrivelse
Hvor langt har vi kommet i prosessen	Modeller og gjennomkjøringer hitil' Problemer møtt underveie Hvordan trene modellen
Hvordan skal jeg fortsette å jobbe	Hva burde jeg prioritere Hvordan skal jeg sørge for et produkt som funger Noen konkrete frister på hva som burde bli gjort
Hva er slutt produktet	Hvordan vil sluttproduktet se ut Er det overkommelig? Hva blir forventet?

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880

Besøksadresse
HovedbygningenTelefon
+47 73595000Norway
Høgskoleringen 1postmottak@ntnu.no
www.ntnu.noSaksbehandler
Birk Øvstetun
Narvhus
Birkon@stud.ntnu.no

Adresser korrespondanse til saksbehandlende enhet. Husk å oppgi referanse.

Møtereferat

Til stede: Alexander Holt, Birk Narvhus

Forfall:

Kopi til:

Gjelder: Veiledningsmøte

Møtetid: Torsdag 21. Mars 2024 kl 13:00 Møtested: Veiledningsmøte

Signatur: Birk Narvhus

Sak 1:

Modellen virker lovene, men får ikke fortsatt før jeg har tilgang til NTNU maskin. Jeg skal gjøre klar en kjørbare modell, som skal være klar til jeg får tilgang etter påsken. Datasett og grunnleggende modell arkitektur er valgt til OpenEDS, autoenkoder, k-means og kontrastiv taps modell.

Sak 2:

Ukene etter påsken skal de prioriteres jobbing mot en funksjonell modell. Det skal implementeres i hvert fall en tradisjonell algoritme, som må testes opp mot modellen. Jeg skal få tilgang til Vizlab maskin, for å trene modellen. Det er flere som skal bruke labben, så helst må jeg bruke den senere på dagen når det ikke er folk der.

Ved videre arbeid må jeg se an hva som er mulig å gjennomføre, og prioritere lavt først, så jeg får et fullstendig resultat. Deretter kan jeg jobbe mot et bredere mer utdypende resultat.

Sak 3:

Slutt produktet skal teste modellen mot tradisjonell modell. Dette kan gjøres ved å plote dette mot vanlig modell. Burde også se på andre metoder for å teste klynge algoritmer. Rapporten må skrives på en overkommelig måte, der en 2. klassing skal kunne forstå.

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 saksbehandlerenhet. Husk å oppgi referanse.

Møteinnkalling

Til: Alexander Holt

Kopi til:

Om: Veiledningsmøte

Møtetid: 13:00 18.04.2024 Møtested: rom 201 it-syd

Signatur: Birk Narvhus

Sak	Punkter
Vise frem hvor langt jeg har kommet i prosessen	<ul style="list-style-type: none">Hvordan ser modellen ut?Fremvise resultater så langt
Hvordan burde jeg jobbe fremover	<ul style="list-style-type: none">Hva er ønsket resultat ut ifra hva vi allerede har?Hva burde prioriteres?Er modellen god nokk?Andre klassifiserings metoder som burde testes?
Utfordringer	<ul style="list-style-type: none">Veldig mye nyttHvordan har prosessen sett ut etter at jeg fikk tilgang til pcEr oppgaven realistisk?

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880

Besøksadresse
HovedbygningenTelefon
+47 73595000Saksbehandler
Birk Øvstetun
Narvhus
Birkon@stud.ntnu.noNorway
Høgskoleringen 1
postmottak@ntnu.no
www.ntnu.no

Adresser korrespondanse til saksbehandlerenhet. Husk å oppgi referanse.

Møtereferat

Til stede: Alexander Holt, Birk Narvhus

Forfall:

Kopi til:

Gjelder: Veiledningsmøte

Møtetid: Torsdag 18. April 2024 kl 13:00 Møtested: Veiledningsmøte

Signatur: Birk Narvhus

Sak 1:

Auto enkoder modellen har lovende resultater. Kontrastiv modell er ikke lovende, og vill ikke bli prioritert videre. Fremvist video er en 1.5 sekunder klipp av reproduert øye video.

Sak 2:

Modellen trenger ikke bruke hele 1.5 sekunder klipp. Vi har lyst på en klassifisering av flere øyebevegelser pr klipp. Tradisjonelle algoritmer klassifiserer øyebevegelser pr tids punkt. Vi kan redusere klipplengden til ca. 50 ms og fortsatt få gode resultater. Da kan vi også få bedre resultater enn fremvist.

Prioriter å lage en fungerende modell, i stedet for å teste mange forskjellige.

K-means skal brukes for klynging. Ikke finetuning. Dette gjøres for å holde klassifiserings delen unsupervised. Må teste forskjellige dimensjons reduksjons teknikker og eller andre klynge teknikker. Dette vil ikke være spesielt tidskrevende i forhold til lage en ny modell.

Sak 3:

Velig mye nytt å lære på kort tid, og vanskelig å planlegge ettersom vanskelig å si hvor lang tid tar. Endelig mulig å teste modeller, og tren, ettersom jeg fikk tilgang til pc. Pc er ofte opptatt store deler av dagen, så enkelte dager har jeg ikke tilgang. Er på skolen om kvelden for å kjøre tester. Det kan hende oppgaven ikke er mulig, og et resultat som er feil, er mye bedre enn ingen resultat i det hele tatt. Må jobbe mye fremover.

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 saksbehandlerenhet. Husk å oppgi referanse.

Timelister m/statusrapporter

Timeliste er vedlagt

TimelistFørPåske.xlsx

TimelistEtterPåske.xlsx