

DK

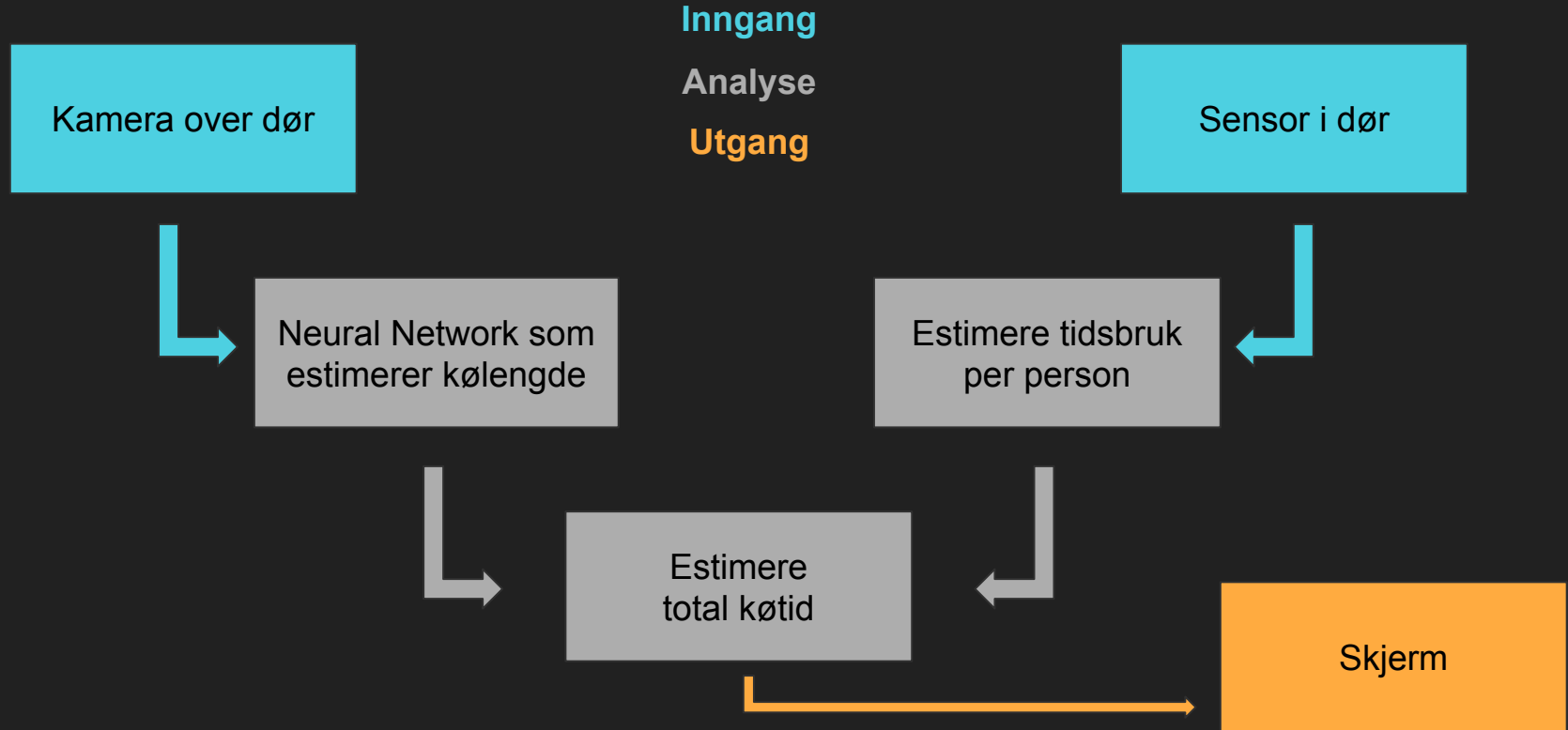
Hensikt

- Gi publikum et tidsperspektiv over hvor lenge de må stå i kø
- Forhåpentligvis optimalisere dokø-system ved å om dirigere publikum til toaletter med lite kø

Hvordan teste systemet?

- Undersøke om mennesker i dokø flytter seg til et annet toalett dersom de får vite at det er mindre kø der
- Spørre mennesker i dokø om de hadde følt det var nyttig å vite hvor lang tid de måtte vente

Forslag til implementasjon



FORVENTET KØTID

8 min

ANDRE TOALETTER

Inngang A →
2min 2min

Inngang C ←
5min 3min

Utfordringer ved implementasjon

- Stort nok datasett for trening av NN
- Korrekt deteksjon av passasje gjennom dør
- Potensielt store variasjoner i frekvens av folk som går gjennom dør -> flere båser matcher opp i tid i stedet for å være spredd jevnt utover
- Hvor fort skal systemet reagere på endringer i estimert tid? Hvor volatilt skal siste estimat være
- Holde informasjon enkel for brukere, men nyttig (unngå busstabell men levere god informasjon)
- Personvern

Nytteverdi for gruppemedlemmer

- Bruke Neural Network i en reell kontekst
- Lære hvordan balansere volatilitet i et estimat
- Lage større datasystemer med flere delkomponenter
- Jobbe med live kamera som en datakilde
- Design av enkelt interface/layout

Brukerkrav

Nøyaktighet

- Produktet skal kunne estimere ventetid med standardavvik på 5 minutter
- Kølengde skal kunne estimeres med en feilmargin på maks 2 personer i 9 av 10 tilfeller

Brukervennlighet

- Publikum skal kunne lese estimert ventetid fra en skjerm
- Publikum skal enkelt kunne sammenlikne ventetid for ulike toaletter
- Skjermen skal være plassert på en hensiktsmessig plass
-