IN5620 - Wonder document gruppe 6

Hvem er vi?

Gruppe 6 er tre masterstudenter ved UiO hvorav alle har hver sin bachelor i informasjonsteknologi fra ulike universiteter i Norge. I dag går en av gruppens medlemmer master i programmering og systemarkitektur, mens de to andre går master i design, bruk og interaksjon.

🤝Dani Tran	📨danitr@uio.no
🤝Rifat Naim Islam	📨mrislam@uio.no
🤝Einar Solbakken	📨einasolb@uio.no

Interesseområde

I dette prosjektet skal vi se nærmere på interaksjon med AI og roboter, da dette er et fagområde vi finner stor interesse i. Robotfeltet har utviklet seg stort siden verdens første operative robot ble presentert på 1950-tallet. Utviklingen har skutt fart siden dette og i dag finnes det flere ulike roboter med både enkle og komplekse funksjonaliteter. I dette prosjektet vil vi se på bruken av AI og roboter innen militær og politi-tjeneste, som kan forutse og forhindre kriminalitet.

Kunstig intelligens er sakte men sikkert i ferd med å bli et dyktig verktøy for å straffe kriminelle, samtidig for å kontrollere ulovlige handlinger. Rundt om i hele verden bruker de nå de mest moderne løsningene for å forhindre kriminalitet. Dette er mulig da dagens kunstig intelligens er mer basert på maskinlæring, hvor en “neural network” mottar en stor mengde av datasett som er deretter brukt for å trene at det skal gjenkjenne spesifikke ting fra datasettet (Brattetig & Verne, 2018). En løsning som bruker dette er ansiktsgjenkjenning, som blir implementert i mange andre sektorer for å opprettholde sikkerhet. Vi tenker at kunstig intelligens i politiarbeid er et rammeverk som evalueres ved hjelp av datamaskiner,

og kan brukes til å ta valg om endelige avgjørelser. Dette området av teknologien har mulighet for å gi store løfter for fremtiden innen kriminalitet oppdagelse. Samtidig så innebærer det etiske problemstillinger og har en potenisal for misbruk, derfor er det viktig å se nærmere på hvordan de ulike etiske retningslinjer har en påvirkning i denne prosessen (Hagendorff, 2020).

Tre spørsmål vi vil besvare:

Vi synes foreløpig at der ere vanskelig å lage en problemstilling, og derfor har vi valgt ut en rekke spørsmål som vil hjelpe oss med å konkretisere denne:

1. Hvordan kan kunstig intelligens bidra til å forutsi og forebygge kriminell aktivitet?
2. Hva er de etiske konsekvensene av å implementere AI for å bekjempe kriminalitet?
3. Kan teknologien stoppes av personvern?

Metoder

For å kunne svare på våre ulike spørsmål, skal vi innledningsvis i prosjektet få et overblikk over fagområdet. Det er et stort område og derfor ser vi oss nødt til å finne den/de delene som passer best til vår oppgave. For å kunne gjøre dette vil vi starte med å samle kvalitativ data, og gjennom kvalitativ innholdsanalyse. [1]

Siden vi vil jobbe mot militæret og politiet, vet vi at det i utgangspunktet er mye informasjon som vil være konfidensielt. Til tross for dette ønsker vi å kunne gjøre intervjuer med noen i bransjen. Det hadde vært lærerikt og vi fikk til dette, samtidig som det hadde gitt oss bredere forståelse av fagområdet.

Under datainnsamlingen ønsker vi å bruke både kvalitative og kvantitative metoder, samt at vi samler inn både primær- og sekundærdata. Vår sekundærdata vil være tidligere forskning utført innen dette forskningsområdet på "Teknologiutvikling i politiet".[2]

[1] https://snl.no/innholdsanalyse
[2] https://www.politihogskolen.no/forskning/forskergrupper/politi-og-teknologi/

Referanser

Bratteteig, T., & Verne, G. (2018). Does ai make PD obsolete? ***Proceedings of the 15th Participatory Design Conference: Short Papers, Situated Actions, Workshops and Tutorial - Volume 2*****. https://doi.org/10.1145/3210604.3210646**

Hagendorff, T. (2020). The ethics of AI Ethics: An evaluation of guidelines. ***Minds and Machines*****,** ***30*****(1), 99–120. https://doi.org/10.1007/s11023-020-09517-8**

Sigmund Grønmo (Universitetet i Bergen). (n.d.). ***Innholdsanalyse*****. Store norske leksikon. Retrieved September 16, 2022, from https://snl.no/innholdsanalyse**

Politi og Teknologi**. Politi og teknologi - Politihøgskolen. (n.d.). Retrieved September 16, 2022, from https://www.politihogskolen.no/forskning/forskergrupper/politi-og-teknologi/**