

Hva er KI i stand til å skape, og hva kan vi vente oss i nær fremtid?

Samia Touileb

MediaFutures, Universitet i Bergen

Litt om meg

- ▶ Mastergrad i Kunstig Intelligens.
- ▶ Doktorgrad i Informasjonsvitenskap.
- ▶ Språkteknologi (Natural Language Processing – NLP).
 - ▶ skjevheter og rettferdighet i NLP,
 - ▶ informasjonsutvinning,
 - ▶ sentimentanalyse,
 - ▶ anvendelser av NLP og maskinlæringsmetoder i oppgaver innen samfunnsvitenskapelig forskning.

Hva er språkteknologi/NLP?



- ▶ **Mål:** å få datamaskiner til å “forstå” naturlige språk, f.eks. Norsk.

Hva er språkteknologi/NLP?



- ▶ **Mål:** å få datamaskiner til å “forstå” naturlige språk, f.eks. Norsk.
- ▶ Tverrfaglig:
 - ▶ lingvistikk, informatikk, statistikk, maskinlæring, logikk, filosofi, psykologi, ...

Hva er språkteknologi/NLP?



- ▶ **Mål:** å få datamaskiner til å “forstå” naturlige språk, f.eks. Norsk.
- ▶ Tverrfaglig:
 - ▶ lingvistikk, informatikk, statistikk, maskinlæring, logikk, filosofi, psykologi, ...

Del av det bredere feltet kunstig intelligens.

Navigere i Nexus: KI, NLP og immateriellerett



Den kreative kraften til NLP og dens implikasjoner for immaterielle rettigheter.

Navigere i Nexus: KI, NLP og immateriellerett



Den kreative kraften til NLP og dens implikasjoner for immaterielle rettigheter.

- ▶ Hva kan KI, spesielt NLP, skape?
- ▶ Hvordan krysser immaterielle rettigheter med NLP-generert innhold?
- ▶ Hvilke utfordringer oppstår i dette skjæringspunktet?

Hvordan er dagens kraftige modeller trent?



Impact

Utstrakt bruk av KI og NLP i ulike bransjer, fra kundeservice til innholdsskaping.

- ▶ Kjente/eksisterende problemstillinger:
 - ▶ bøker,
 - ▶ kunst,
 - ▶ nyheter,
 - ▶ musikk,
 - ▶ ...



Copilot



- ▶ Snakke i naturlig språk:
opprettet/utvikler prosjekter.

Copilot



- ▶ Snakke i naturlig språk: oppretter/utvikler prosjekter.
- ▶ Trykke på en knapp: få beskrivelse av ditt bidrag.

Copilot



- ▶ Snakke i naturlig språk: oppretter/utvikler prosjekter.
- ▶ Trykke på en knapp: få beskrivelse av ditt bidrag.
- ▶ Trykke på en knapp: Copilot skriver kode automatisk for å teste (testing suite) ditt program.

Copilot

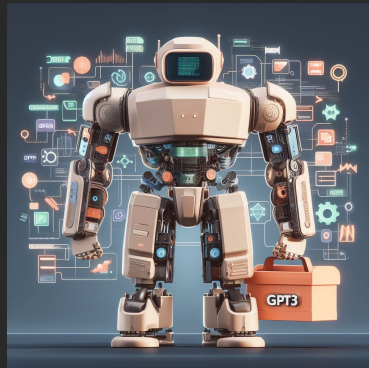


- ▶ Snakke i naturlig språk: oppretter/utvikler prosjekter.
- ▶ Trykke på en knapp: få beskrivelse av ditt bidrag.
- ▶ Trykke på en knapp: Copilot skriver kode automatisk for å teste (testing suite) ditt program.

Kanskje analogt til “selvkjørende” biler og VG → folk blir mindre oppmerksomme.

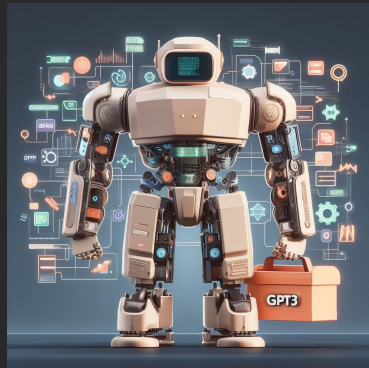
GPTs: alle får egne agenter

- ▶ Altman (CEO OpenAI) laget "en GPT" som gav råd til unge entreprenører.



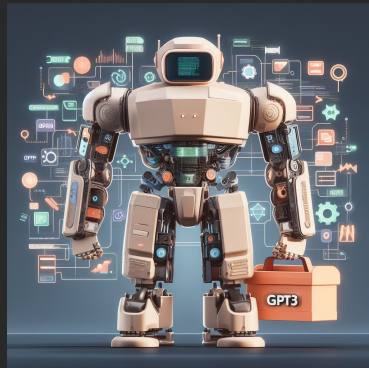
GPTs: alle får egne agenter

- ▶ Altman (CEO OpenAI) laget “en GPT” som gav råd til unge entreprenører.
- ▶ Lastet opp egne presentasjoner.



GPTs: alle får egne agenter

- ▶ Altman (CEO OpenAI) laget “en GPT” som gav råd til unge entreprenører.
- ▶ Lastet opp egne presentasjoner.
- ▶ I én chat snakker han med GPTs-systemet og beskriver en ønsket GPT:
 - ▶ Hva den skal snakke om.
 - ▶ Hvordan den skal oppføre seg.
 - ▶ OpenAI trener en ny GPT som oppfører seg slik han bestilte.



GPTs: alle får egne agenter

- ▶ Endelig utopien om at alle har tjenere (uten moralske kvaler)?

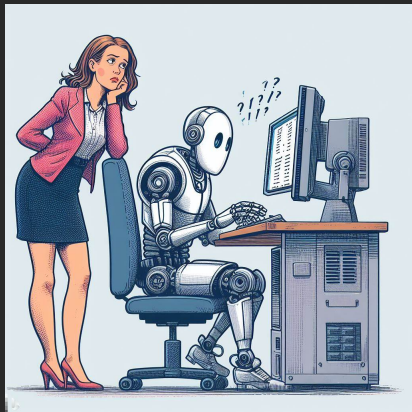


GPTs: alle får egne agenter

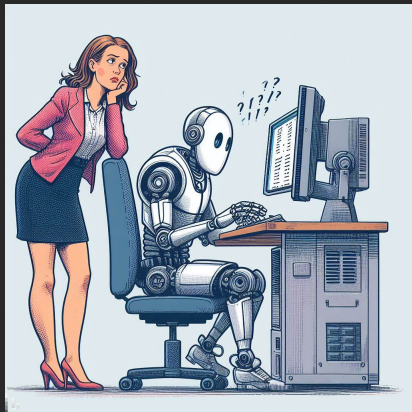
- ▶ Endelig utopien om at alle har tjenerne (uten moralske kvaler)?
- ▶ Alle for seg selv (alle har en aksjeinvestor, ...)



Nær fremtid?

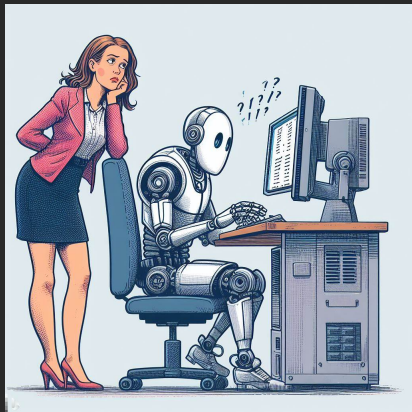


Nær fremtid?



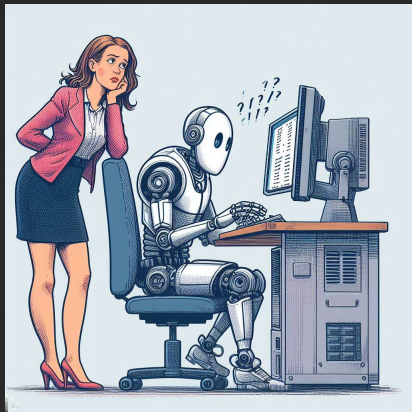
- ▶ Alle får en “skreddersydd agent” kontrollert av noen store aktører.

Nær fremtid?



- ▶ Alle får en “skreddersydd agent” kontrollert av noen store aktører.
- ▶ Trene opp KI-systemer på interne dokumenter (de lover å ikke bruke dataene).

Nær fremtid?



- ▶ Alle får en “skreddersydd agent” kontrollert av noen store aktører.
- ▶ Trene opp KI-systemer på interne dokumenter (de lover å ikke bruke dataene).
- ▶ “Fine-tune” modeller for bedriften/organisasjonen for å innlemme internt.

Nær fremtid?

Problemet:

Nær fremtid?

Problemet:

- ▶ Teknologien finnes?
- ▶ Eller måten vi tar (økonomiske) beslutninger?



Nær fremtid?



Overdrevet analyse gir to muligheter:

Nær fremtid?



Overdrevet analyse gir to muligheter:

1. begrense teknologien,

Nær fremtid?



Overdrevet analyse gir to muligheter:

1. begrense teknologien,
2. fostre en mer kritisk tilnærming (hvis en "falsk" bok er god, og ikke bryter andre regler, er det greit?)

Nær fremtid?

Udfordringer:

- ▶ **Juridiske:** jeg vet for lite om det 😞



Nær fremtid?

Udfordringer:

- ▶ **Juridiske:** jeg vet for lite om det 😞
- ▶ **Etiske:** veldig vanskelig.



Nær fremtid?

Utfordringer:

- ▶ **Juridiske:** jeg vet for lite om det 😞
- ▶ **Etiske:** veldig vanskelig.
- ▶ **Kulturelle:**
 - ▶ Hvis samfunnet sier “gjør alt for å tjene penger”: mer slik kynisk aktivitet.
 - ▶ Kjempe for rettigheter (Hollywood streiken).



Veien fremover?

- ▶ “AI alignment”.



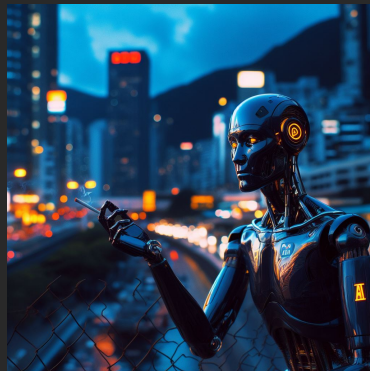
Veien fremover?

- ▶ “AI alignment”.
- ▶ Modeller som kan planlegge?



Veien fremover?

- ▶ “AI alignment”.
- ▶ Modeller som kan planlegge?
- ▶ Behov for juridiske rammer og lover om immaterielle rettigheter for å tilpasse seg rask utvikling av teknologier.



Veien fremover?

- ▶ “AI alignment”.
- ▶ Modeller som kan planlegge?
- ▶ Behov for juridiske rammer og lover om immaterielle rettigheter for å tilpasse seg rask utvikling av teknologier.
- ▶ Proaktiv politikkutforming for å møte utfordringer og oppfordre til ansvarlig innovasjon.



Veien fremover?

- ▶ “AI alignment”.
- ▶ Modeller som kan planlegge?
- ▶ Behov for juridiske rammer og lover om immaterielle rettigheter for å tilpasse seg rask utvikling av teknologier.
- ▶ Proaktiv politikkutforming for å møte utfordringer og oppfordre til ansvarlig innovasjon.
- ▶ Viktig å balansere innovasjon med etiske og juridiske standarder.



Veien fremover?

- ▶ Hvor radikale må disse nye lovene være?
- ▶ Har vi mulighet til å faktisk lage slike lover?
- ▶ Hvor bør vi plassere oss i forhold til innstramming: open-source; lovlig men dyrt; offentlig/statelig/militært; forbud?



Takk for meg!

