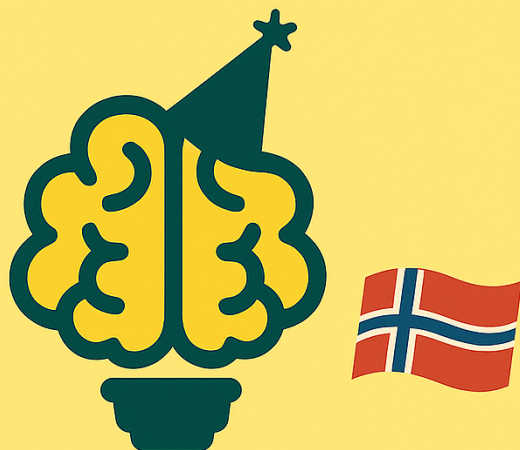


**LAGERSALG: Sikre deg et lite
stykke Norsk KI-historie!**



Å TA SMARTE BESLUTNINGER MED AI

**NORGES første guide til store
språkmodeller**

Skrevet i 2022 | aithinklab.com/bevis

Dedikert til min flotte sønn Kjetil

Forord

Som teknologigründer og en velbevandret person innen AI og språkmodeller er jeg stolt av å presentere denne boken, som er et resultat av min besettelse av teknologien og dens potensial til å hjelpe mennesker i sitt arbeid og liv. Min reise med språk og ord begynte som 12 år gammel rapper, og har siden utviklet seg til en lidenskap for å bruke AI til å lage noe som kun kan beskrives som en symbiotisk menneske med AI-løsning.

Nysgjerrigheten min for AI og språkmodeller begynte da jeg kom i kontakt med feltet, og etter hvert begynte jeg å samarbeide på ulike prosjekter, blant annet var jeg med på å grunnlegge Data Generation Lab sammen med en senior dataforsker, James Paul. På denne reisen finpusset jeg ferdighetene mine og fikk en dypere forståelse av teknologien, noe som førte til at jeg utviklet AI Operator-formelen, som i dag består av et online kurs og nå denne boken og som lærer andre hvordan de kan utnytte kraften i språkmodeller til blant annet å ta smartere beslutninger..

Det siste året har feltet virkelig tatt fart og utgivelsen av OpenAIs ChatGPT var et stort gjennombrudd for meg, og ga meg en lett tilgjengelig og brukervennlig plattform for å jobbe med klientene mine. Og nå er tiden inne for å dokumentere det jeg har lært og destillere kunnskapen på en lettfordøyelig måte.

Resultatet er denne boken, hvor jeg deler de viktigste punktene og innsiktene jeg har samlet fra dette helt nye feltet, og tilbyr en omfattende, unik guide til å ta smartere beslutninger med AI. Jeg håper at du vil like å lese den like mye som jeg likte å skrive.

Med vennlig hilsen

Lars Horpestad

aithinklab.com

Innholdsfortegnelse

1. Introduksjon til språkmodeller: En oversikt

II. Hva er språkmodeller?

Typer språkmodeller

Viktige bruksområder for språkmodeller

III. Hvordan fungerer språkmodeller?

Hvordan språkmodeller trenes opp og forbedres

IV. Fremveksten av forhåndsopplærte språkmodeller

V. Konklusjon

Oppsummering av de viktigste punktene:

Viktigheten av å forstå språkmodeller

2. Fremveksten av AI-operatøren: Fremtidens arbeid

II. Hva er en AI-operatør, og hvordan skiller dette konseptet seg fra generell AI?

III. Fordelene ved å bli AI-operatør

IV. Fremtidens arbeid og betydningen av AI-operatørens ferdigheter

V. Konklusjon

Oppfordring til å ta vårt "AI-Operator Online Kurs" for å lære

AI-operatørferdigheter

3. AI Operator™-formelen: En veiledning for effektiv bruk av AI-språkmodeller

II. Forståelse for de fem lagene i AI Operator™-formelen

Lag 1: Språkmodellen

Lag 2: Den finjusterte språkmodellen

Lag 3: Informasjon om operatøren

Lag 4: Informasjon om prosjekt/virksomhet/bransje og rolle

Lag 5: Den aktuelle oppgaven eller problemstilling

III. Hvordan bruke AI Operator™-formelen

1. Velg en egnet språkmodell

2. Velg en finjustert språkmodell

3. Programmer inn operatørinformasjon

4. Programmer inn prosjekt/virksomhet/bransje og rolleinformasjon

5. Legg inn den aktuelle oppgaven

IV. Eksempler fra virkeligheten på AI Operator™-formelen i bruk

1. Markedsføringsteam

2. HR-ledere

3. Finansanalytikere

V. Fordelene ved å bruke AI Operator™-formelen

Forbedret effektivitet og hastighet i beslutningsprosessen

Mer nøyaktig og relevant informasjonsutvinning

Evne til å håndtere større og mer komplekse prosjekter på en enkel måte

VI. Konklusjon

4. AI Operator™-anatomien: Eksempler og lag

I. Viktig forbehold

Angående språk og ChatGPT

DeepL: Oversetting fra Engelsk til Norsk

Filosofien bak formelen

II. Eksempel på en ferdig programmert AI-Operator-formel

Modular Prompts (MOPR)

Og hva nå da?

II. Beskrivelse av eksempel: Lag for lag

Hvordan finne de forskjellige lagene?

Beskrivelse av de 3 lagene

Blankt skjema for lag 3

Blankt skjema for lag 4

Blankt skjema for lag 5

III. Tre enkle steg som fører til ferdige lag

Steg 1: Fyll ut skjema på norsk

Steg 2: Bruk ChatGPT til å formatere teksten

Steg 3: Rediger og lim inn i din AI-Operator formel

IV. Blankt Skjema: AI-Operator-Template

5. Modular-Prompts (MOPR)

Du kan velge mellom:

I. Expert Mastermind MOPR

II. Workbook MOPR

6. Å operere AI-Operator

I Introduksjon

II. 10 praktiske og innovative bruksmåter

1. Analyser store datamengder for å identifisere mønstre og trender

2. Forutsi fremtidige resultater basert på historiske data

3. Trekk ut nøyaktige og verdifulle råd, og spar konsulentkostnader

4. Sett sammen et panel av relevante eksperter for kreativ problemløsning.

5. Gjennomfør virtuelle konsultasjoner, for eksempel med en coach eller spesialist

6. Fø en logg eller dagbok med AI-Operator, inkludert tips og forslag

7. Strømlinjeform repeterende oppgaver for å fokusere på viktigere arbeid

8. Utfør beregninger og analyser av store mengder data

9. Prototyping av en komplett forretningsidé

10. Hjelp til å skrive dokumenter og utvikle strategier

7. Avslutningsvis

I. Innledning

II. Betydningen av AI-ferdigheter på dagens arbeidsmarked

Hvorfor AI-ferdigheter er avgjørende for karrierevekst

Hvor kommer AI Operator™-formelen fra?

III. Fordelene med AI Operator™-formelen for karriereutvikling

Forbedret arbeidsprestasjon og produktivitet

Nye karrieremuligheter og vekst

Et konkurransefortrinn på arbeidsmarkedet

IV. Slik kommer du i gang med AI Operator™-formelen

Meld deg på AI ThinkLab-nettkurset

Bli med i vår private Facebook-gruppe

Få ditt AI Operator™-sertifikat

V. AI ThinkLabs rolle i utformingen av fremtidens kunstig intelligens

I. Takk for at du leste

1. Introduksjon til språkmodeller:

En oversikt

Språkmodeller har tatt verden med storm det siste året, og det er ingen hemmelighet at de spiller en avgjørende rolle i dagens raskt utviklende teknologiske landskap. Fra stemmeaktiverte virtuelle assistenter til automatiserte chatbots for kundeservice - språkmodeller endrer måten vi samhandler med teknologi og hverandre på.

I sin enkleste form er en språkmodell et beregningsverktøy som er utformet for å forstå og generere menneskelig språk. Disse modellene trenes opp på store mengder tekstdata, slik at de kan identifisere mønstre og sammenhenger i språket. De kan deretter bruke denne kunnskapen til å generere ny tekst eller svare på spørsmål basert på informasjonen de har blitt trent på.

Språkmodeller er avgjørende av flere grunner. For det første gjør de det mulig å automatisere oppgaver som tidligere ble utført av mennesker, og frigjør tid og ressurser til andre, mer viktige oppgaver. For det andre kan de analysere store mengder tekstdata, noe som gjør det lettere for virksomheter å hente ut verdifull innsikt som tidligere var skjult. For det tredje endrer språkmodeller måten vi kommuniserer og samhandler med teknologi på, og gjør det lettere for oss å få tilgang til informasjon og kommunisere våre behov.

I dette kapittelet vil vi gi en oversikt over språkmodeller, inkludert hva de er, hvorfor de er viktige og hvordan de endrer måten vi samhandler med teknologi på. Vi vil også utforske de ulike typene språkmodeller og deres forskjellige bruksområder.

Ved slutten av dette kapittelet vil du ha en klar forståelse for hva språkmodeller er og hvordan de endrer vår verden.

II. Hva er språkmodeller?

Språkmodeller er en type modell for kunstig intelligens (AI) som er opplært til å generere menneskelignende tekst. De er utformet for å forstå og generere naturlig språktekst, noe som gjør dem ideelle for oppgaver som språkoversettelse, tekstgenerering og tekstklassifisering.

Typer språkmodeller

Det finnes flere typer språkmodeller, inkludert:

1. Unigram språkmodeller: Disse modellene forutsier neste ord i en setning basert på ett enkelt foregående ord.

2. N-gram språkmodeller: Disse modellene forutsier neste ord i en setning basert på de n foregående ordene, der n kan variere fra 2 til 5 eller mer.

3. Språkmodeller for tilbakevendende nevrale nettverk (RNN): Disse modellene er utformet for å håndtere sekvenser av tekst og brukes ofte i språkoversettelses- og tekstklassifiseringsoppgaver.

4. Transformerspråkmodeller: Disse modellene er basert på transformatorarkitekturen og er i stand til å håndtere store mengder tekstdata og generere tekstutdata av høy kvalitet.

Viktige bruksområder for språkmodeller

Språkmodeller har et bredt spekter av bruksområder, blant annet:

1. Tekstgenerering: Språkmodeller kan brukes til å generere ny tekst basert på en gitt input, for eksempel overskrifter, produktbeskrivelser eller til og med hele artikler.

2. Tekstklassifisering: Språkmodeller kan brukes til å klassifisere tekst i ulike kategorier, for eksempel sentimentanalyse eller spamdeteksjon.

3. Svar på spørsmål: Språkmodeller kan trenes opp til å svare på spørsmål basert på et gitt tekstkorpus.

4. Tekstoppsummering: Språkmodeller kan brukes til å sammenfatte lange artikler eller dokumenter til kortere, mer konsise versjoner.

Oppsummert er språkmodeller et kraftig verktøy for å forstå og generere menneskelignende tekst. De har et bredt spekter av bruksområder og kan brukes i ulike bransjer, inkludert i markedsføring, kundeservice og helsetjenester.

III. Hvordan fungerer språkmodeller?

Språkmodeller er dataprogrammer som har blitt trent på store datasett med tekstdata for å generere sammenhengende og meningsfull tekst. De er bygget ved hjelp av kunstige nevralt nettverk, som er en type maskinlæringsalgoritme modellert etter den menneskelige hjernens struktur og funksjon. Det nevralt nettverket består av flere lag med noder, som hver behandler og transformerer inngangsdataene til mer abstrakte representasjoner.

Hvordan språkmodeller trenes opp og forbedres

Språkmodeller trenes opp på store mengder tekstdata, som kan omfatte bøker, artikler, nettsider og andre kilder. I løpet av treningsprosessen blir modellen eksponert for disse dataene og lærer å forutsi neste ord i en setning, basert på konteksten fra de foregående ordene. Denne prosessen gjentas millioner av ganger, slik at modellen kontinuerlig kan forbedre sine prediksjoner og generere mer nøyaktig og sammenhengende tekst.

Når modellen er trent, kan den brukes til å generere ny tekst. Dette gjøres ved å legge inn en ledetekst eller en startsetning, og modellen genererer deretter det neste ordet i setningen, basert på sannsynlighetene den har lært under treningsprosessen. Denne prosessen gjentas til ønsket lengde på teksten er generert.

Arkitekturen til språkmodeller, opplæringsprosessen og genereringen av tekst gjør dem til ekstremt allsidige og verdifulle verktøy for et bredt spekter av applikasjoner, inkludert naturlig språkbehandling, språkoversettelse, chatbots og mer.

IV. Fremveksten av forhåndsopplærte språkmodeller

Forhåndsopplærte språkmodeller har blitt stadig mer populære de siste årene. Disse modellene har blitt trent på store mengder tekstdata, slik at de kan forstå og generere naturlig språk. Dette gjør dem svært nyttige for et bredt spekter av applikasjoner, for eksempel tekstgenerering, spørsmål-svar og sentimentanalyse.

Forhåndsopplærte språkmodeller gir flere fordeler. For det første sparer de tid og ressurser ettersom de allerede er trent på store mengder data som er spesifikk for et bruksområde. Dette betyr at brukerne kan begynne å bruke dem umiddelbart uten behov for ytterligere opplæring. I tillegg er forhåndsopplærte språkmodeller ofte svært nøyaktige og kan finjusteres for enda mer spesifikke bruksområder, noe vi går i dybden om i våre AI Operator™-kurs. Dette kan føre til bedre resultater og færre feil sammenlignet med opplæring av modeller fra bunnen av.

Noen av de mest populære forhåndsopplærte språkmodellene er OpenAIs GPT-3, Googles BERT og Microsofts MASS. Disse modellene har blitt trent på store mengder tekstdata og kan utføre et bredt spekter av oppgaver med imponerende nøyaktighet. GPT-3 kan for eksempel generere menneskelignende tekst, svare på spørsmål og til og med fullføre programmeringskode. BERT er utviklet spesielt for oppgaver innen naturlig språkbehandling, for eksempel meningsanalyse og tekstklassifisering. MASS har blitt trent på store mengder netttinnhold, noe som gjør den svært allsidig og nyttig for mange bruksområder.

V. Konklusjon

Språkmodeller endrer raskt måten vi behandler og genererer informasjon på. De har potensial til å revolusjonere måten vi samhandler med datamaskiner på og forbedre produktiviteten i ulike bransjer. I dette kapittelet har vi dekket hva språkmodeller er, hvordan de fungerer og deres potensielle bruksområder.

Oppsummering av de viktigste punktene:

- Språkmodeller er en type kunstig intelligens som bruker statistiske teknikker for å generere tekst og forutsi neste ord eller setning i en sekvens.
- De mest avanserte språkmodellene er basert på dype nevralt nettverk og kan behandle store mengder data som de kan lære av.
- Språkmodeller har et bredt spekter av bruksområder, blant annet tekstgenerering, språkoversettelse og kundeservice.

Viktigheten av å forstå språkmodeller

Det er viktig å forstå språkmodeller ettersom de blir stadig mer utbredt i dagliglivet vårt og sannsynligvis vil spille en større rolle i utformingen av fremtiden vår. Å forstå hvordan språkmodeller fungerer og hvordan de kan brukes, kan gi verdifull innsikt i hvordan vi kan bruke disse verktøyene til å forbedre våre arbeidsprosesser og beslutningsprosesser.

Språkmodeller kommer bare til å fortsette å utvikle seg i årene som kommer, og det er viktig at bedrifter og fagfolk tar i bruk disse verktøyene for å holde seg i forkant av konkurransen. Og i mellom sidene i denne boken vil du finne en helt ny måte å bruke språkmodeller på. AI Operator™-konseptet, som vi underviser i på AI ThinkLab, gir et rammeverk for effektiv bruk av språkmodeller for å hente ut verdifull informasjon og ta smartere, mer informerte beslutninger om alt fra store problemstillinger til mindre prosjekter.