
KUNSTIG INTELLIGENS I DIN HVERDAG

PROGRAM

1. del

- ▶ Introduktion
- ▶ Hvad er kunstig intelligens
- ▶ Hvor stifter vi bekendtskab med kunstig intelligens
- ▶ Praktiske eksempler på AI i vores hverdag

2. del

- ▶ Introduktion til sprogmodeller (GPTs)
- ▶ At 'prompte'
- ▶ Demonstration af sprogmodeller
- ▶ Dilemmaer og trygt brug



AI genereret

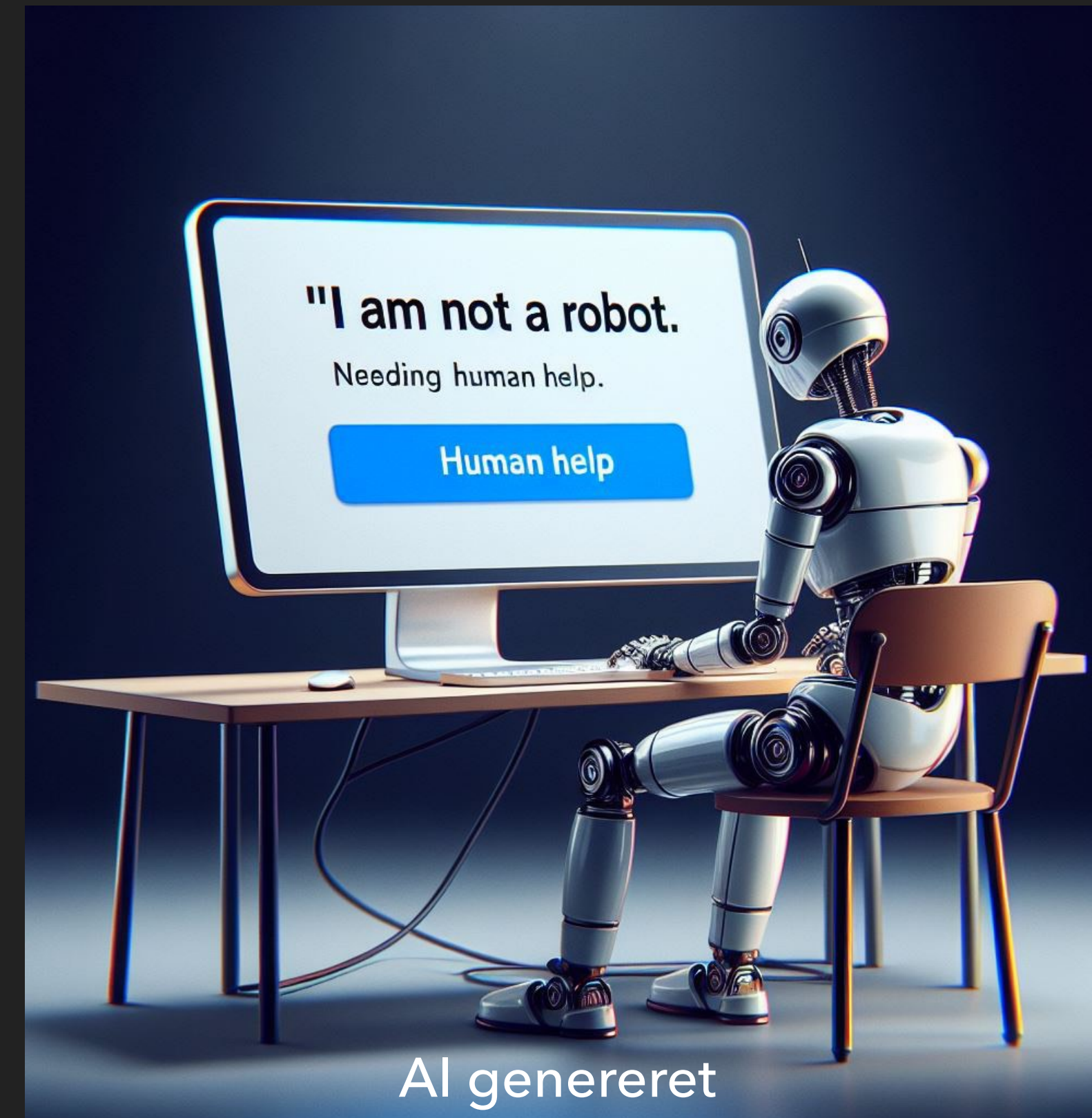
HVAD ER KUNSTIG INTELLIGENS

“A COMPUTER WOULD DESERVE TO BE CALLED INTELLIGENT IF IT COULD DECEIVE A HUMAN INTO BELIEVING THAT IT WAS HUMAN”

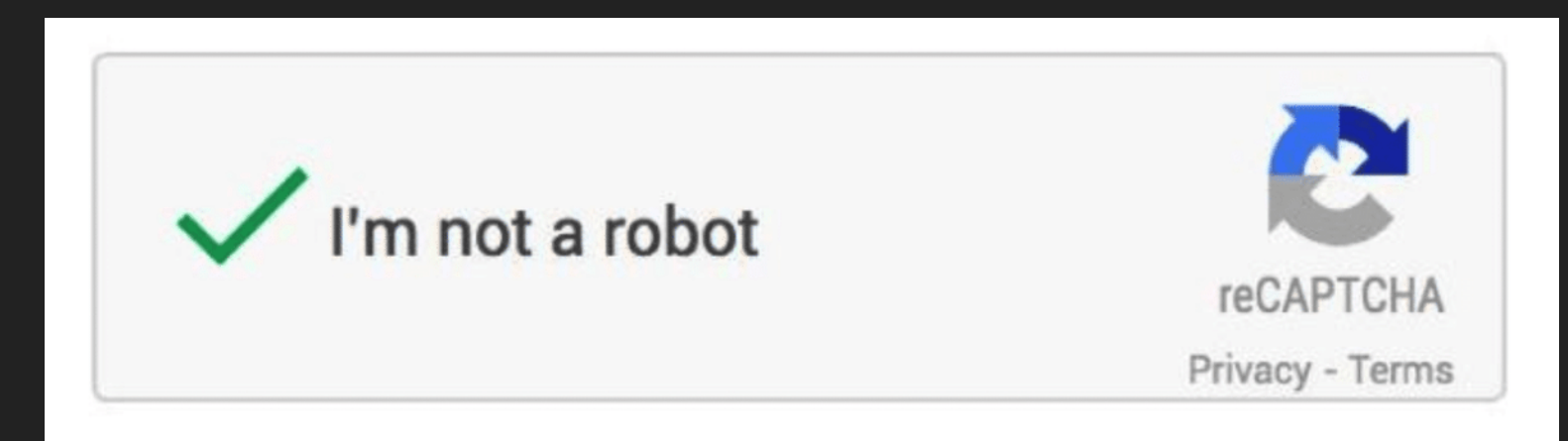
Alan Turing

CAPTCHA (Completely Automated Public Turing-test to tell Computers and Humans Apart)

- ▶ CAPTCHA: Automatiseret Turing-test
- ▶ Formål: Skelner mennesker, computere
- ▶ Anvendelse: Antihacker, digitaliseringssystem
- ▶ Funktion: Bruger forvrænget tekstbillede
- ▶ Eksempel: Praktisk Turing-test
- ▶ Mål: Skelne maskine, menneske



AI genereret



HVAD ER KUNSTIG INTELLIGENS?

- ▶ Kunstig intelligens (AI): Programmer der udfører menneskelige opgaver
- ▶ Tænkning, læring, problemløsning og beslutningstagning
- ▶ Maskinlæring, dyb læring, neurale netværk, og naturligsprogsbehandling.



HVORDAN MASKINER KAN EFTERLIGNE MENNESKELIGE KOGNITIVE FUNKTIONER

- ▶ **Tænkning:** Maskiners evne til at simulere menneskelige kognitive processer inden for et sæt regler - F.eks. [skak](#)
- ▶ **Læring:** AI lærer over tid og ved eksponering af mange eksempler - F.eks. billedgenkendelse
- ▶ **Problemløsning:** Udvikling af algoritmer der kan løse komplekse problemstillinger - GPS navigationsprogram der finder den hurtigste rute
- ▶ **Beslutningstagning:** Valg fra dataanalyse, sandsynligheder og fremtidige forudsigelser - F.eks. læger der tager beslutninger til en behandlingsplan ud fra symptomer, medicinske historik og forskningsresultater.

GRUNDLÆGGENDE KONCEPTER I KUNSTIG INTELLIGENS

Maskinlæring (ML):

- Lærer og forbedrer fra erfaring
- Er ikke eksplicit programmeret



GRUNDLÆGGENDE KONCEPTER I KUNSTIG INTELLIGENS

Natursprogsbehandling (NLP): En gren af kunstig intelligens (AI), der fokuserer på interaktionen mellem computere og mennesker gennem det naturlige sprog.



AI genereret



HVOR STØDER VI PÅ KUNSTIG
INTELLIGENS I DAG

KUNSTIG
INTELLIGENS

AI genereret

DAGLIGE ANVENDELSER AF KUNSTIG INTELLIGENS

- ▶ **Personlige assistenter:** Siri, Google Assistant, og Alexa, der hjælper med daglige opgaver som at sætte alarmer, søge på internettet, og styre smarte hjem-enheder.
- ▶ **Navigation:** GPS og kortlægningstjenester som Google Maps, der bruger AI til trafikprognoser, ruteplanlægning, og at foreslå den hurtigste rute.
- ▶ **Streamingtjenester:** Netflix, Spotify, og YouTube, der bruger AI til at anbefale film, musik, og videoer baseret på tidligere seer- og lyttemaner.

INDUSTRIEL ANVENDELSE AF KUNSTIG INTELLIGENS

- ▶ **Sundhedspleje** - forudsigelighed, assistance diagnoser, personaliseret medicin
- ▶ **Finansiering** - Algoritmisk handel, risikovurdering, bedrageridetektion
- ▶ **Fremstilling** - Optimere produktionsprocesser, kvalitetskontrol, robotteknologi og meget mere

INNOVATIVE ANVENDELSER AF KUNSTIG INTELLIGENS

- ▶ **Kunstig generativ kunst:** AI, der skaber musik, malerier, og litteratur, eksempelvis brug af GANs (Generative Adversarial Networks) til at skabe nye kunstværker. [Midjourney](#), [DALL·E](#), [Leonardi.ai](#)
- ▶ **Forskning inden for lægemidler:** AI fremskynder nye lægemidler, reducerer tid og omkostninger.
- ▶ **Selvkørende biler:** AI anvendes til at behandle sensorinformation, [træffe beslutninger](#) i realtid og lære fra kørselsdata for at forbedre sikkerheden og effektiviteten i autonom kørsel.
- ▶ **Robotassisteret Kirurgi:** Giver kirurger forbedret præcision, fleksibilitet, og kontrol ved komplekse kirurgiske indgreb, hvilket potentielt reducerer helingstid og komplikationer.

PRAKTISKE EKSEMPLER



EKSEMPLER PÅ AI ANVENDELSE

Billedgenkendelse: AI kan identificere objekter, personer, scener og aktiviteter i billeder. Anvendes i alt fra sociale medieplatforme til sikkerhedssystemer.

F.eks. kan du aktivt undersøge et billede med hjælp af Google Lens eller på bing.com

Lydbillede: F.eks. Shazam (downloades som APP)



AI genereret

EKSEMPLER PÅ AI ANVENDELSE

Talegenkendelse: AI omdanner tale til tekst, gør det muligt for enheder at forstå og reagere på menneskelig tale. Anvendes i virtuelle assistenter som Siri og Google Assistant.

- Find vej eller læg aftaler i kalender
- Mikrofon - tale til tekst på MAC og Windows.
- Mikrofon-ikon på mobile enheder
- Live undertekster. F.eks. YouTube (kan ændres til dansk)



EKSEMPLER PÅ AI ANVENDELSE

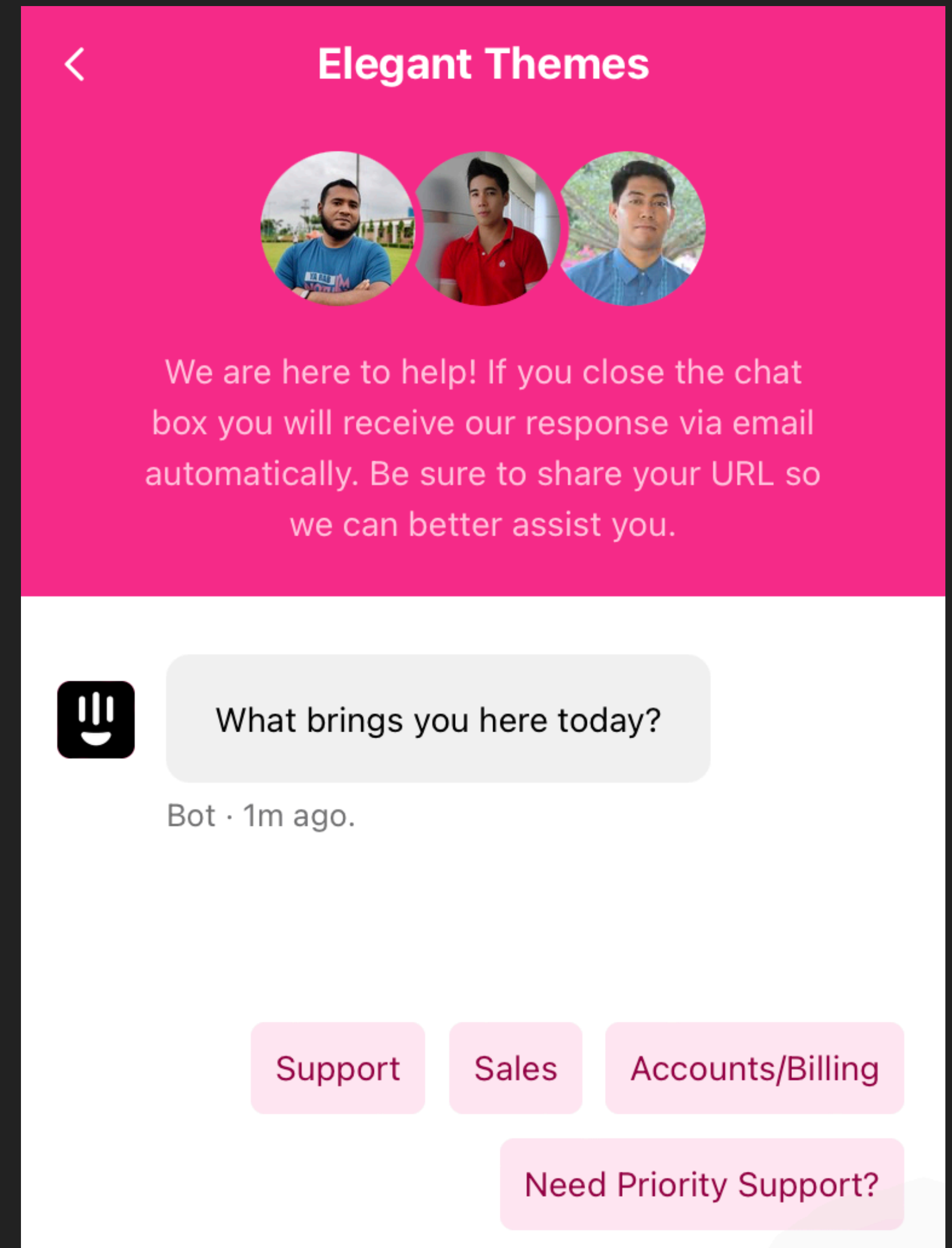
Maskinoversættelse: AI oversætter tekst eller tale fra ét sprog til et andet.
F.eks. oversæt tekst fra billede - [Google Translate](https://www.google.com/translate)

Para compartir

- | | |
|--|--------|
| • Croquetas de buen jamón (6.und) | 14,50€ |
| • Rabas de calamar fritas como en Puerto Chico | 17,90€ |
| • Zamburiñas a la plancha | 21,20€ |
| • Tabla de quesos artesanos del país, membrillo y nueces. Payoyo. Idiazábal. Manchego. Picón de Tresviso. Tetilla. Mahón | 23,10€ |
| • Anchoas de Santoña “00” con tomate y piparras | 26,50€ |
| • Jamón ibérico al corte con tomate especiado y sus tostas | 32,10€ |
| • Terrina de foie casera con plátano caramelizado, su jamón mousse de queso y pan especiado | 34,00€ |

EKSEMPLER PÅ AI ANVENDELSE

Chatbots: AI-drevne programmer, der simulerer menneskelige samtaler. F.eks. kundeservice og support på hjemmesider





AI genereret

GPT DEMONSTRATION AF SPROGMODELLER

SPROGMODELLER – GPT (GENERATIVE PRE-TRAINED TRANSFORMER)

- ▶ En gren af kunstig intelligens, der kan skabe og generere nyt, originalt indhold af høj kvalitet
- ▶ Evnen til at skabe indhold baseret på brugerinput eller "prompts"
- ▶ Svar kan omfatte tekst, billeder, lyd eller videoer, som ofte ligner materiale skabt af mennesker
- ▶ Eksempel med CoPilot - Matador



You

Jeg spiste 2 bananer i sidste uge. Jeg har 5 bananer i dag. Hvor mange bananer har jeg tilbage?



ChatGPT

Du havde 5 bananer i dag, og du spiste 2 bananer i sidste uge. Derfor har du stadig 3 bananer tilbage.





You

Jeg spiste 2 bananer i sidste uge. Jeg har 5 bananer i dag. Hvor mange bananer har jeg tilbage?



ChatGPT

Det lyder som om du prøver at finde ud af, hvor mange bananer du har tilbage, men der mangler noget information for at løse problemet korrekt. Du nævnte, at du spiste 2 bananer sidste uge og har 5 bananer i dag. Hvis du startede med et antal bananer og spiste 2 af dem sidste uge, og du nu har 5 bananer, betyder det, at du enten købte flere bananer, eller at du kun ser på den nuværende beholdning uden at tænke på de tidligere spiste bananer.

Basalt set, hvis du har 5 bananer i dag, har du 5 bananer. De 2 bananer, du spiste sidste uge, påvirker ikke din nuværende beholdning. Så svaret på dit spørgsmål, baseret på den information du har givet, er at du har 5 bananer tilbage.



PROMPTS

- ▶ Hvad er en 'prompt'
- ▶ Undersøg 'kilder'
- ▶ Undersøg, hvor du kan tilegne dig mere viden om et emne
- ▶ Brug resultater som vejledning
- ▶ Husk ikke at 'prompte' personfølsomme oplysninger

PROMPTS

- ▶ Vær specifik: Undgå vage spørgsmål og giv detaljer.
- ▶ Giv kontekst: Tilføj relevant baggrundsinformation og specifikke krav.
- ▶ Definer dit mål: Angiv præcist, hvad du ønsker at opnå.
- ▶ Brug eksempler: Giv konkrete eksempler for at illustrere, hvad du søger.

PROMPTS

- ▶ Opdel komplekse spørgsmål: Gør det lettere for AI'en ved at opdele i mindre dele.
- ▶ Klar formulering: Undgå sværtfortolkede spørgsmål og brug klart sprog.
- ▶ Specificer outputformat: Angiv, hvordan du ønsker svaret præsenteret (fx punktform eller tabel).
- ▶ Iterér og forfin: Omformulér eller tilføj mere kontekst, hvis svaret ikke er tilfredsstillende.

ChatGPT

En applikation bygget ovenpå GPT

(Generative Pre-trained Transformers) sprogmodellen.

Kan også anvendes til at generere billeder, CSV filer og meget mere

Leveret af Open AI

CoPilot

En applikation der bruger ChatGPT til tekst, men er integreret i Microsoft's produkter

Bruger Dalle til at generere billeder

Leveret af Microsoft

Versioner: Gratis VS Pro

Perplexity

Leverer opdaterede og kildebaserede svar

En applikation der bruger sprogmodeller, men er ikke selv en sprogmodel

Kan ikke generere billeder. Er god til research

Gemini

Leveret af Google

Google's sprogmodel og den tilhørende applikation, som konkurrerer med bl.a. ChatGPT

Version Free VS Gemini Advanced



AI genereret

HANDS-ON

ØVELSER I AT
'PROMPTE'

**INSTALLER CHATGPT, COPILOT, GEMINI,
PERPLEXITY ELLER ~~PRØV~~ FORSKELLIGE**

BRUG 5 MINUTTER:

**HVILKE EMNER VIL I KUNNE FÅ
INSPIRATION TIL AT LØSE VHA EN
SPROGMODEL**

ØVELSE – ALMINDELIGE OPGAVER

Opgaver:

Bed AI'en om hjælp til en almindelig opgave. F.eks. hvordan man bruger en kalender på en tablet

Find en opskrift ud fra ingredienser: Lad deltagerne skrive de ingredienser, de har, og se, hvilke opskrifter AI'en foreslår.



AI genereret

HANDS-ON GENERER VEJLEDNINGER

ØVELSE – TEKNISK VEJLEDNING

- ▶ Identificér behovet
- ▶ Brug AI-assistenten til inspiration en trin for trin teknisk vejledning
- ▶ Test vejledningen
- ▶ Præsenter vejledningen



AI genereret

HANDS-ON SIMULÉR TEKNISK SUPPORT

ØVELSE – TEKNISK SUPPORT

- ▶ Introduktion: Formålet med denne øvelse er at simulere en teknisk support situation.
- ▶ Roller: En af jer vil spille rollen med et teknisk problem, og en anden vil agere 'teknisk support'.
- ▶ Problem: Den person, der spiller rollen med udfordringen, vil præsentere et teknisk problem.
- ▶ Løsning: Den person, der agerer 'teknisk support', vil f.eks. bruge CoPilot til at finde en løsning.
- ▶ Dialog: 'Udfordreren' og 'teknisk support' vil interagere for at løse problemet.
- ▶ Evaluering: I vil sammen diskutere, hvor effektiv løsningen var, og hvilken rolle CoPilot spillede i processen.
- ▶ Feedback: Til sidst vil I dele jeres oplevelser og læringspunkter fra øvelsen.



AI genereret

HANDS-ON

GENERER ET BILLEDE MED KUNSTIG INTELLIGENS

ØVELSE – GENERER ET BILLEDE UD FRA EN BESKRIVELSE

Skriv en tekst og generer et billede. Jo flere detaljer, desto mere præcis bliver 'billedet' den skaber. Denne funktion kan bl.a. benyttes i copilot - [DALL·E](#) eller ChatGPTs egen billedgenereringsfunktion

UDFORDRINGER OG ETISKE DILEMMAER/UTILSIGTEDE KONSEKVENSER

- ▶ Automatisering og beskæftigelse
- ▶ Privatlivets fred og data
- ▶ Menneskelig-Maskine Interaktion
- ▶ Bias og diskrimination
- ▶ Ansvarlighed og transparens
- ▶ Sikkerhed og misbrug
- ▶ Regulering og lovgivning
- ▶ Manipulation og forfalskning - deep fake
- ▶ Etiske beslutninger

OPSUMMERING OG TRYK BRUG AF KUNSTIG INTELLIGENS

- ▶ Vær kritisk over for svarene
- ▶ Del aldrig følsomme eller personlige oplysninger
- ▶ Brug AI som inspiration – ikke facitliste
- ▶ Start småt og sikkert
- ▶ Vær opmærksom på datasikkerhed
- ▶ Kend begrænsningerne

[Ny guide til borgerne](#)

[Sikkerdigital](#)

PRAKTISKE EKSEMPLER PÅ TRYK BRUG

- ▶ Brug AI-assistenter til at sætte påmindelser, finde vej eller lave indkøbslister – men undlad at give dem adgang til følsomme kontakter eller kalenderaftaler med personlige oplysninger.
- ▶ Brug billedgenkendelse (fx Google Lens) til at identificere planter eller produkter, men del ikke billeder med private eller følsomme oplysninger.
- ▶ Brug AI til at få inspiration til hobbyprojekter, opskrifter eller rejseplanlægning – men tjek altid fakta, især hvis det handler om sundhed, økonomi eller vigtige aftaler.

"BRUG AI SOM EN HJÆLPSSOM ASSISTENT, MEN VÆR ALTID KRITISK OG BESKYT DINE PERSONLIGE OPLYSNINGER. AI ER ET STÆRKT VÆRKTØJ, MEN DET KRÆVER DIN OPMÆRKSOMHED OG DØMMEKRAFT FOR AT BLIVE BRUGT TRYGT OG ANSVARLIGT."

AI-VÆRKTØJER EGNET TIL FORSKELLIGE BEHOV

Formål	Populære Værktøjer
Tekstgenerering	ChatGPT, Perplexity, CoPilot, Gemini, Copy.ai,
Billedgenerering	DALL-E, Midjourney, Stable Diffusion, Jasper AI Art, Adobe Firefly
Videoproduktion	Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro, InVideo AI, DaVinci Resolve, iMovie, Runway
Lydproduktion	Adobe Audition, Ableton Live, Logic Pro, FL Studio, Avid Pro Tools

SPROGMODELLER OG ANDRE VÆRKTØJER

- ▶ [ChatGPT](#)
- ▶ [Gemini](#)
- ▶ [CoPilot](#)
- ▶ [Perplexity](#)
- ▶ [Claude](#)
- ▶ [DeepSeek](#)