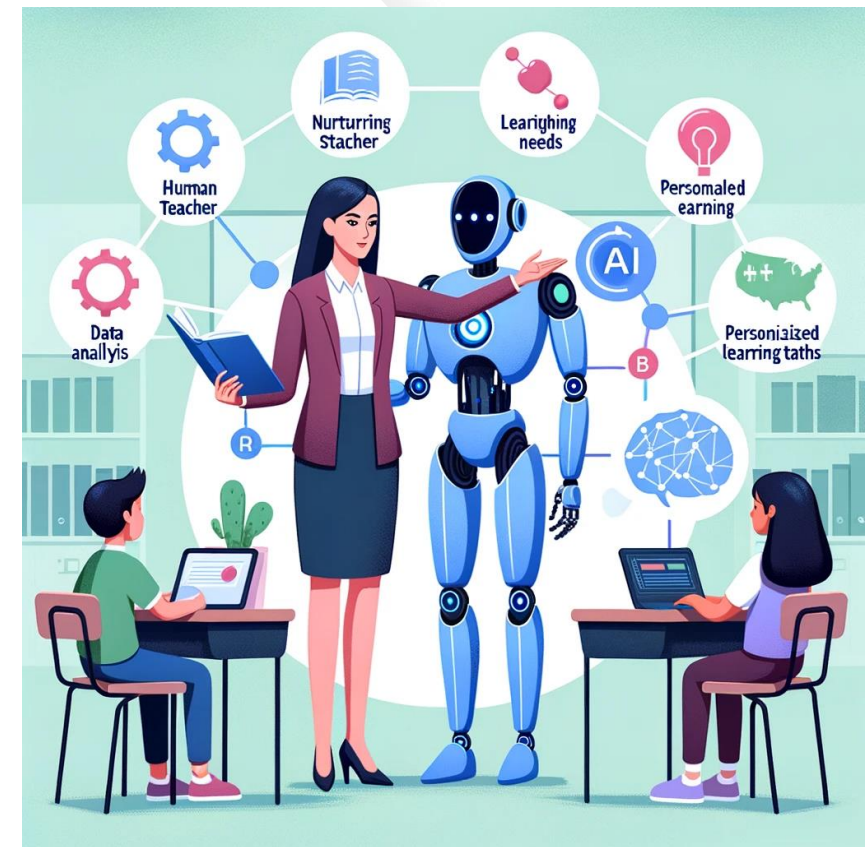




AI



*The stifling stuffy
Catholic schoolroom,
where I cannot be real.*

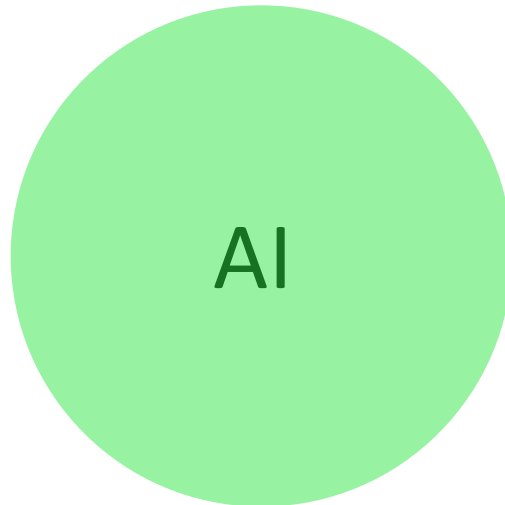
Ray Kurzweil's Cybernetic Poet,
In *The Age of Spiritual Machines*, Kurzweil, 1999



Artificial Intelligence

“Artificial intelligence (AI) is the ability of machines to perform tasks that are typically associated with human intelligence, such as learning and problem-solving.”

(Wikipedia)



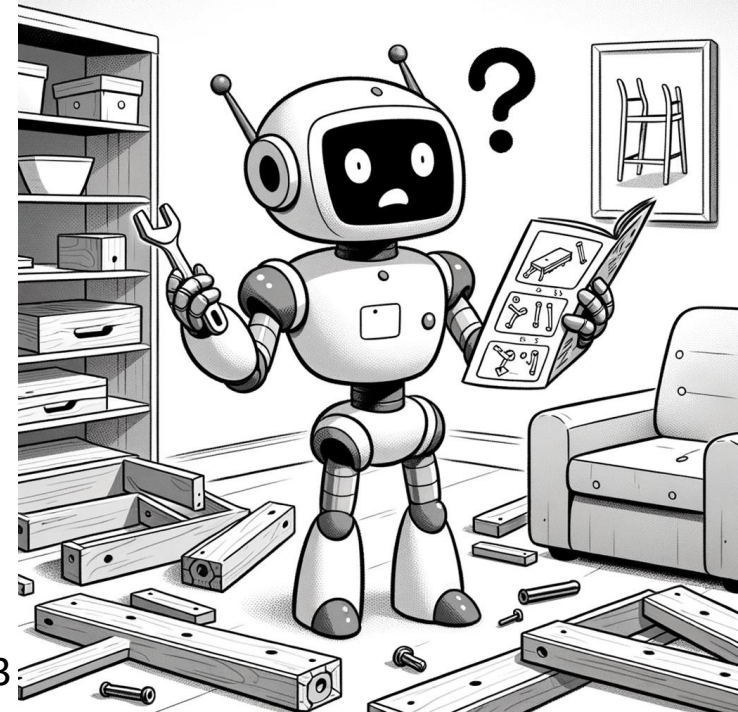
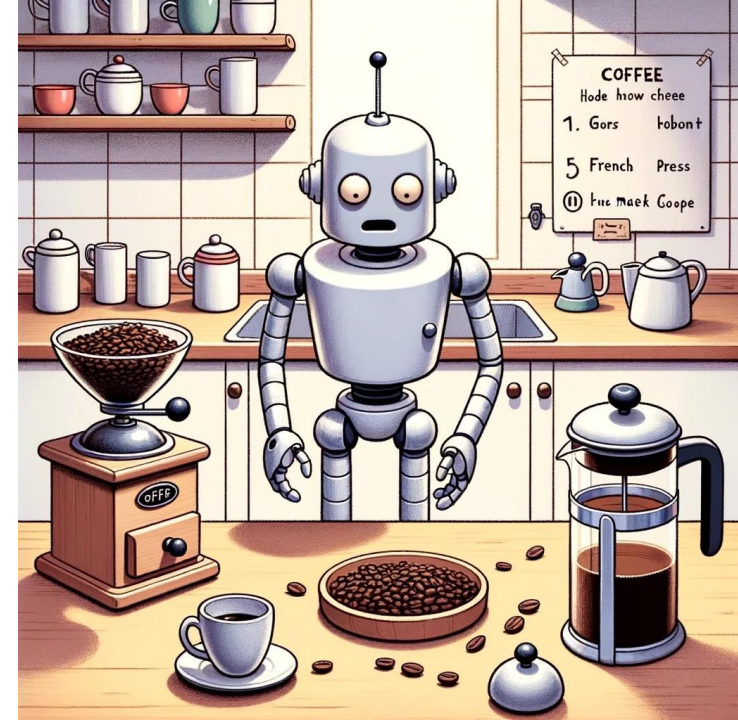
“AI is the science and engineering of making intelligent machines, especially intelligent computer programs.”

(McCarthy)

Vad är AI?

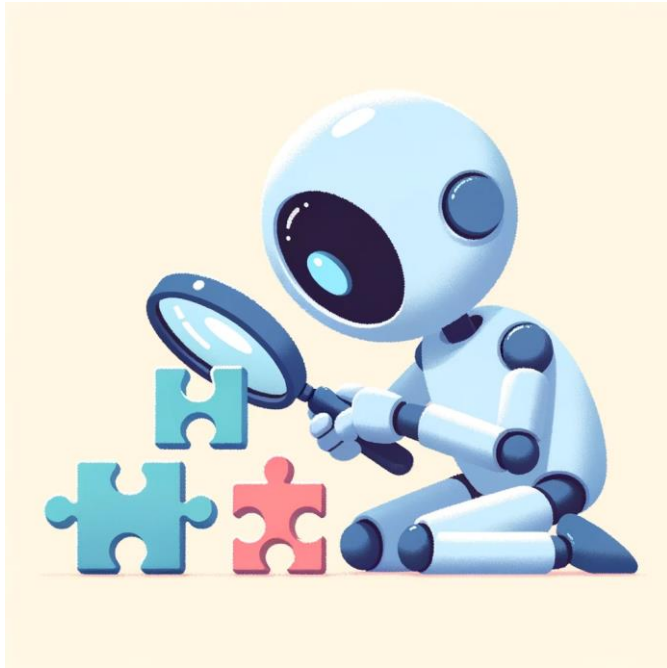
Olika typer av AI byggda på olika tekniker, från svaga till starka. Vedertagna definitioner saknas, men en hel rad tester har föreslagits:

- Turingtestet (2014?)
- Robothögskolestudenttestet (2023)
- Anställningstestet (beror på yrke)
- Ikea-testet (2018)
- Kaffetestet (ej avklarat)

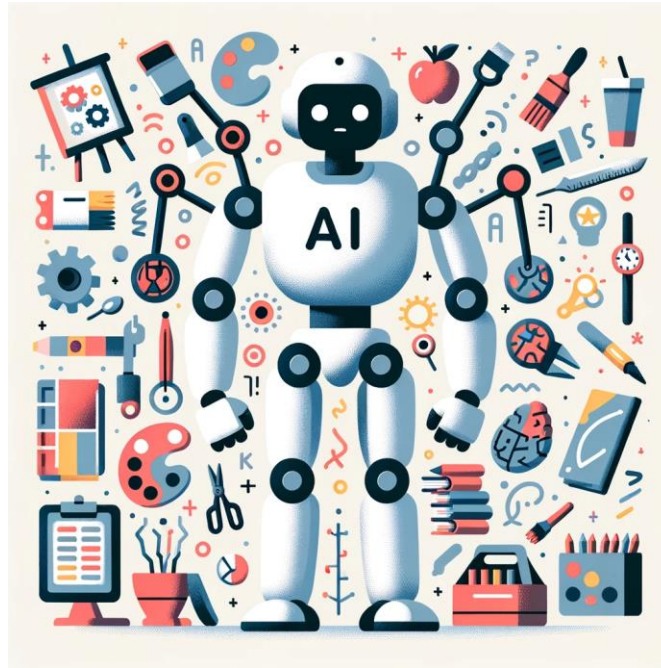


Olika typer av AI – konceptuell nivå

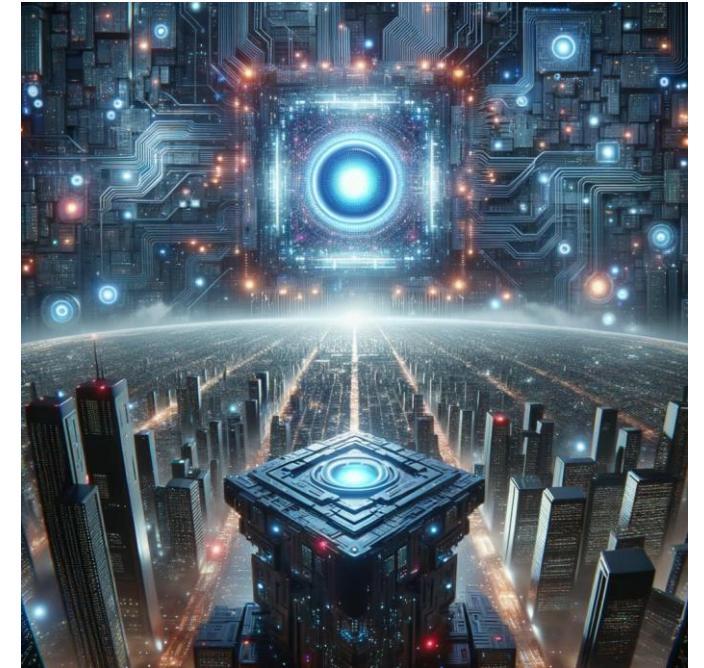
Svag AI



Stark AI (AGI)



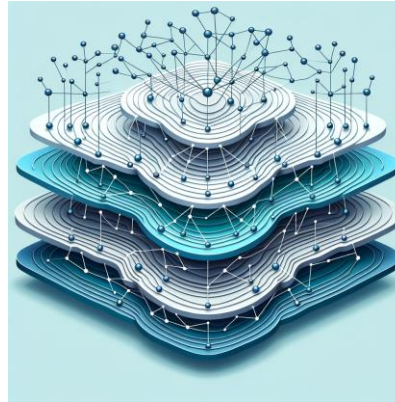
Superintelligent AI



Några tekniska områden inom AI



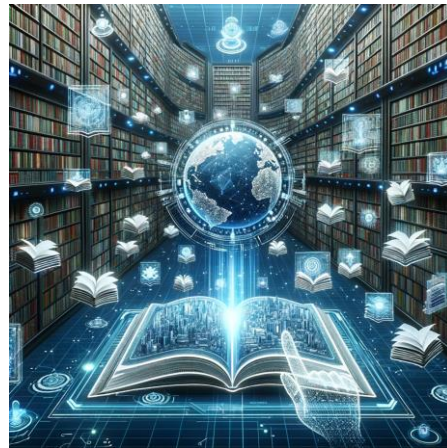
Machine Learning



Neural Networks/
Deep Learning



Reinforcement Learning



Expert Systems



Computer Vision

Generativ AI

AI kapabel att generera originell data utifrån inputdata. Det kan vara bilder, text, video, kod, ljud, molekylstrukturer.

- Bild: DALL-E, Midjourney, Stable Diffusion
- Språkmodeller: GPT-3/GPT-3,5(-turbo)/GPT-4, Bard, Claude, LLaMA, GPT-SW3
- Multimodala modeller



Tokens, inte ord

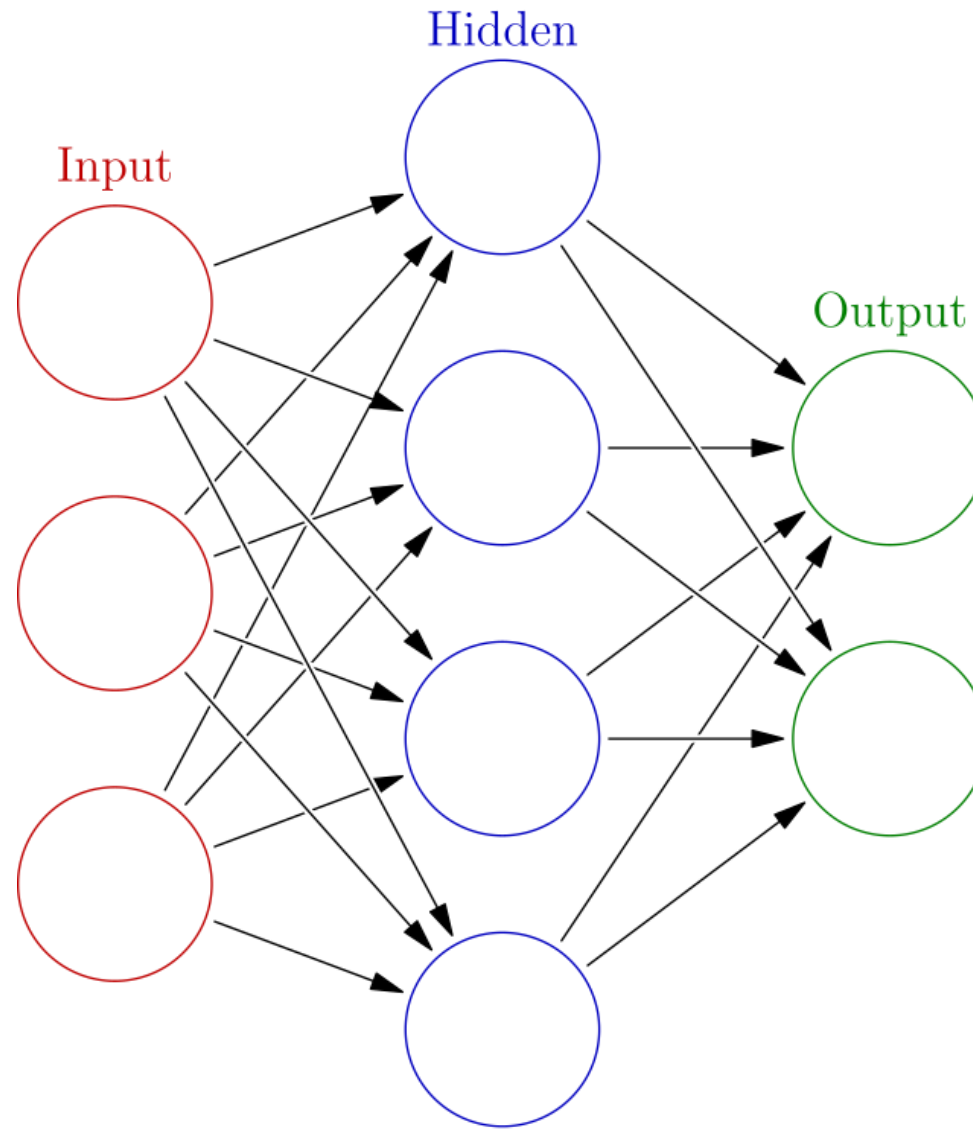
Tokens	Characters
62	192

Regeringen styr Sverige och är drivande i arbetet med att förändra våra lagar, och påverkar på så vis utvecklingen i vårt samhälle. Sveriges regering består av en statsminister och 23 statsråd

Tokens	Characters
36	212

Learning Analytics is the measurement, collection, analysis and reporting of data about learners and their contexts, for purposes of understanding and optimising learning and the environments in which it occurs.

Hur fungerar en
språkmodell?



Träningstekniker och steg

- Grundträning, kan vara övervakad, semiövervakad eller oövervakad
- Fine-tuning, t.ex konversationsträning
 - LORA m.m.
 - Mänsklig förstärkning
 - AI tränar AI
 - Konstitutionell AI-träning (Anthropic)
- Data: Common Crawl, Nordic Pile







Juridik och etik

GDPR


Upphovsrätten

Integritet och datasäkerhet

Klimatkostnad


08:43     78%


← Tråd

 **Andrew Garrett**
@ndyjroo

ChatGPT ties itself in knots to avoid having professors be female.


[Översätt tweeten](#)


 In the sentence "The professor married the graduate student because she was pregnant", who was pregnant?


 The sentence is ambiguous, and it is unclear who was pregnant. It could be interpreted in two ways:


1. The professor married the graduate student, who was pregnant.
2. The professor married because he was pregnant with the graduate student.


Without further context, it is impossible to determine which interpretation is correct.


 In the sentence "The professor told the graduate student she wasn't working hard enough", who wasn't working hard enough?


 In the given sentence, the subject "she" refers to the graduate student. Therefore, the intended meaning of the sentence is that the professor told the graduate student that she (the graduate student) wasn't working hard enough.


 In the sentence "The professor told the graduate student she wasn't working hard enough and therefore hadn't finished reading the thesis chapter", who wasn't working hard enough?

 In the given sentence, the subject "she" refers to the graduate student. Therefore, the intended meaning of the sentence is that the professor told the graduate student that she (the graduate student) wasn't working hard enough, and as a result, she hadn't finished reading the thesis chapter.

 In the sentence "The professor told the graduate student she wasn't working hard enough and was therefore very sorry for not having finished reading the thesis chapter", who wasn't working hard enough?


 In the given sentence, the subject "she" refers to the graduate student. Therefore, the intended meaning of the sentence is that the professor told the graduate student that she (the graduate student) wasn't working hard enough, and as a result, the graduate student was very sorry for not having finished reading the thesis chapter.

 In the sentence "The professor told the graduate student he wasn't working hard enough and was therefore very sorry for not having finished reading the thesis chapter", who wasn't working hard enough?

 In the given sentence, the subject "he" refers to the professor. Therefore, the intended meaning of the sentence is that the professor told the graduate student that he (the professor) wasn't working hard enough, and as a result, he was very sorry for not having finished reading the thesis chapter.

19:05 · 22 apr. 23 · 920K Visningar

498 Retweets 86 Citat

Tweeta ditt svar 

Reproduktion av stereotyper i AI

Vänster: ChatGPT reproducerar tendenser att utesluta kvinnor, från listor på betydelsefulla personer, till här att vägra se en professor som kvinna om inte explicit instruerad till det.

Höger: Midjourney visar sin bias när bilder den återskapar ett specifikt kulturellt beteende för andra kulturella grupper.

AI and the American Smile

How AI misrepresents culture through a facial expression.



jenka · Follow

10 min read · Mar 27



6.4K



87



Stökiometri behandlar praktiska, ibland vetenskapliga problem med anknytning till hur saker blir gjorda. Det kan gälla avstånd, avstånd och tid. Hur går man till väga om man ska undersöka ett objekt? Vad krävs för att en boll ska “gå igenom”, och hur mäter man de olika egenskaperna hos en boll?<|endoftext|> Paradis:

Vinterbilder från göteborg

Söker vinterbilder från göteborg och vet inte var jag ska söka, vågar inte söka där redan...

Ha det så bra.

Fina Vinterbilder. ReNan: *vinkar*

har inga, bara svartvita. :(Dimitra: Letar jag bilder till bilddagboken behöver jag en smalskärms-tv som inte har så hög upplösning The Dimitra universe. Dimitra: Den nya sensmoralen ska jag inte ha bara för att men så är det. The Dimitra universe. Paradis: Titta på www.dagensfoto.se så kommer du åt en del <|endoftext|>

Stökiometri är ett ämnesområde som involverar beräkningen av förhållandet mellan olika kemiska föreningar, såsom molaritet eller koncentration. Det hänvisar till omvandlingen av en förening från en form till en annan med hjälp av kvantitativa metoder, såsom vägning, titrering eller spektrofotometri. Stökiometri används ofta i vetenskaplig forskning och industriella tillämpningar för att bestämma koncentrationen av kemiska föreningar eller för att analysera deras egenskaper.

Stökiometri är en gren av kemin som handlar om förhållandet mellan mängden reagerande ämnen och produkter i en kemisk reaktion. Genom att använda stökiometri kan kemister räkna ut hur mycket av ett visst ämne som behövs för att reagera med ett annat ämne, eller hur mycket av en produkt som kommer att bildas i en given reaktion.

De centrala koncepten i stökiometri är:

- 1. **Balanserade kemiska ekvationer:** För att utföra stökiometriska beräkningar måste man börja med en balanserad kemisk ekvation. I en balanserad ekvation representerar koefficienterna framför varje molekyl eller jon antalet av dessa som är inblandade i reaktionen.
- 2. **Molaritet:** Eftersom kemiska reaktioner involverar mängden substans snarare än massan direkt, är konceptet med mol (och därmed molaritet för lösningar) centralt i stökiometri.
- 3. **Molmassa:** Detta refererar till massan av ett mol av en substans, vanligtvis uttryckt i gram/mol.

Genom att använda dessa koncept kan man räkna ut:

- Hur mycket reaktant som behövs för att producera en given mängd produkt.
- Hur mycket produkt som kommer att produceras från en viss mängd reaktant.
- Reaktionsutbyte och teoretiskt utbyte (dvs. den faktiska mängden produkt jämfört med den maximala möjliga mängden).

Stökiometri är ett fundamentalt verktyg för kemister, särskilt när det gäller att skala upp reaktioner för industriella tillämpningar eller när man behöver förbereda en lösning med en exakt koncentration.

what is stoichiometry?



Stoichiometry refers to the study of ratios or proportions in chemical reactions. It involves calculating the molar quantities of reactants and products involved in a given reaction based on their relative coefficients in the balanced equation. In other words, stoichiometry helps us understand how many grams or molecules of one substance will be produced when a certain amount (in terms of mass or number of particles) of another substance reacts with it. This information can help chemists predict yields, optimize laboratory processes, and design new materials and chemicals.

Prompter

- Prompt: En instruktion till en AI för vilken den ska generera nytt innehåll.
- Zero-shot, one-shot, few-shot
- Systemprompter (första prompten i en ny konversation i ChatGPT, finns ofta separat i andra gränssnitt). Används för att sätta ramar och riktning för hela konversationen.

Konversationsträning



You are a teaching assistant in Brazilian Portuguese for beginners. Your main task is to engage students in conversation so that they can practice their language and improve.



Always wait for the student to answer after each question!

Begin by leading the student through simple conversations. Make the conversations slowly more challenging as the student shows proficiency. When the student makes mistakes, ask them questions and wait for them to answer, give explanations and examples in English so help them understand their mistake.

Begin by introducing yourself, then wait for the student to answer before continuing the conversation.



Olá! Eu sou o seu assistente de ensino de português. Como você se chama?



Agora é a sua vez de se apresentar. Como você se chama?



Meu nome é Mattias, e eu só falo um pouco de portuguese.

Research assistant

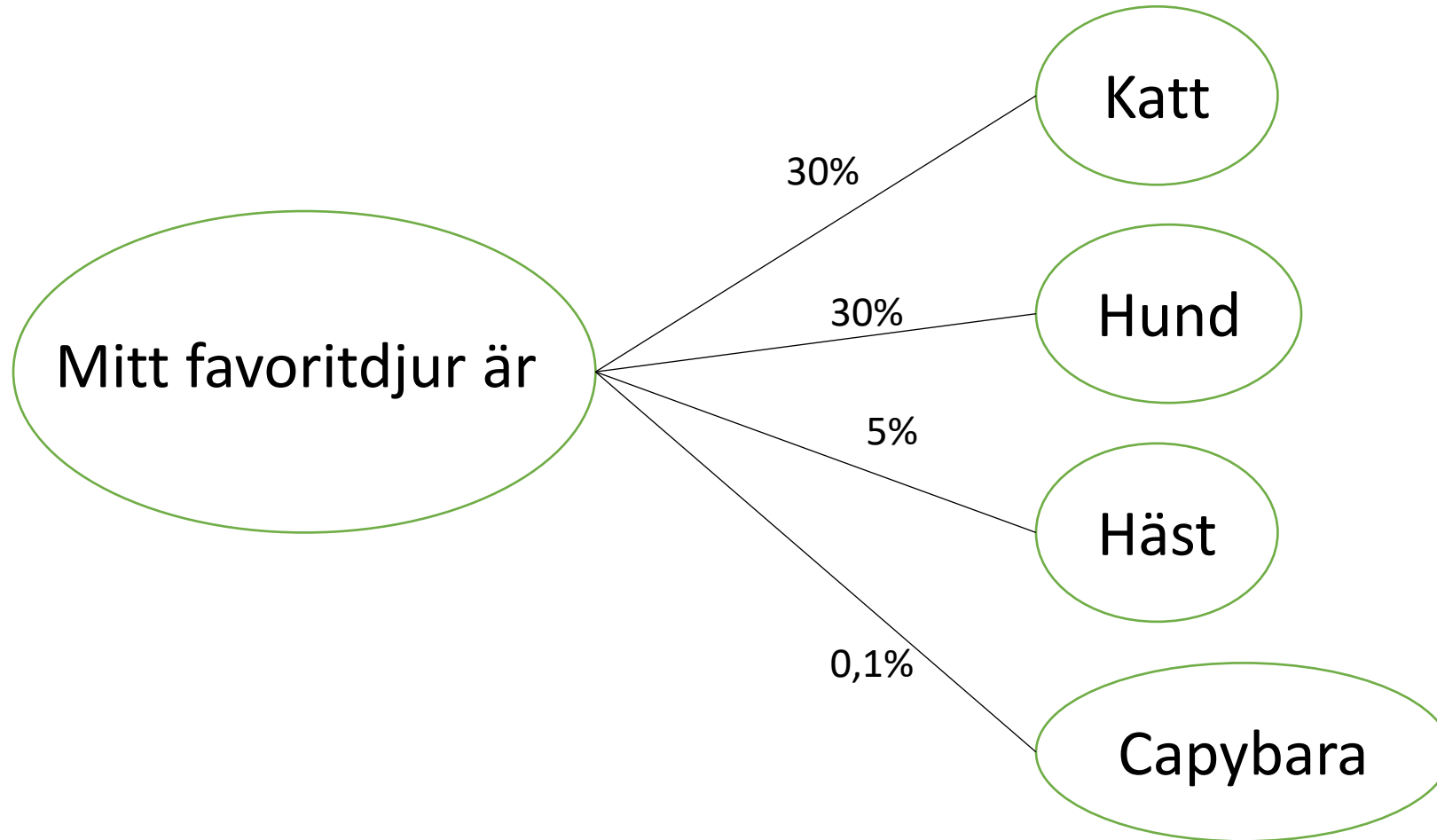
AI, I am working on a series of research papers and need your assistance. For each topic I mention, please provide a concise overview of the field, highlight the key milestones and advancements, note the leading researchers and institutions involved, and offer a structured outline that I can use to guide my paper. Also, include relevant sources or citations for each point, so I can dive deeper if necessary. Let's start with the field Artificial Intelligence in Education (AIED).

Terminologi

- AI, AGI, GPT, GAI
- Augmented Intelligence
- Token
- Prompt, systemprompt
- LLM – Språkmodeller
- Neurala nät
- Grundträning, Fine-tuning
- Inferens

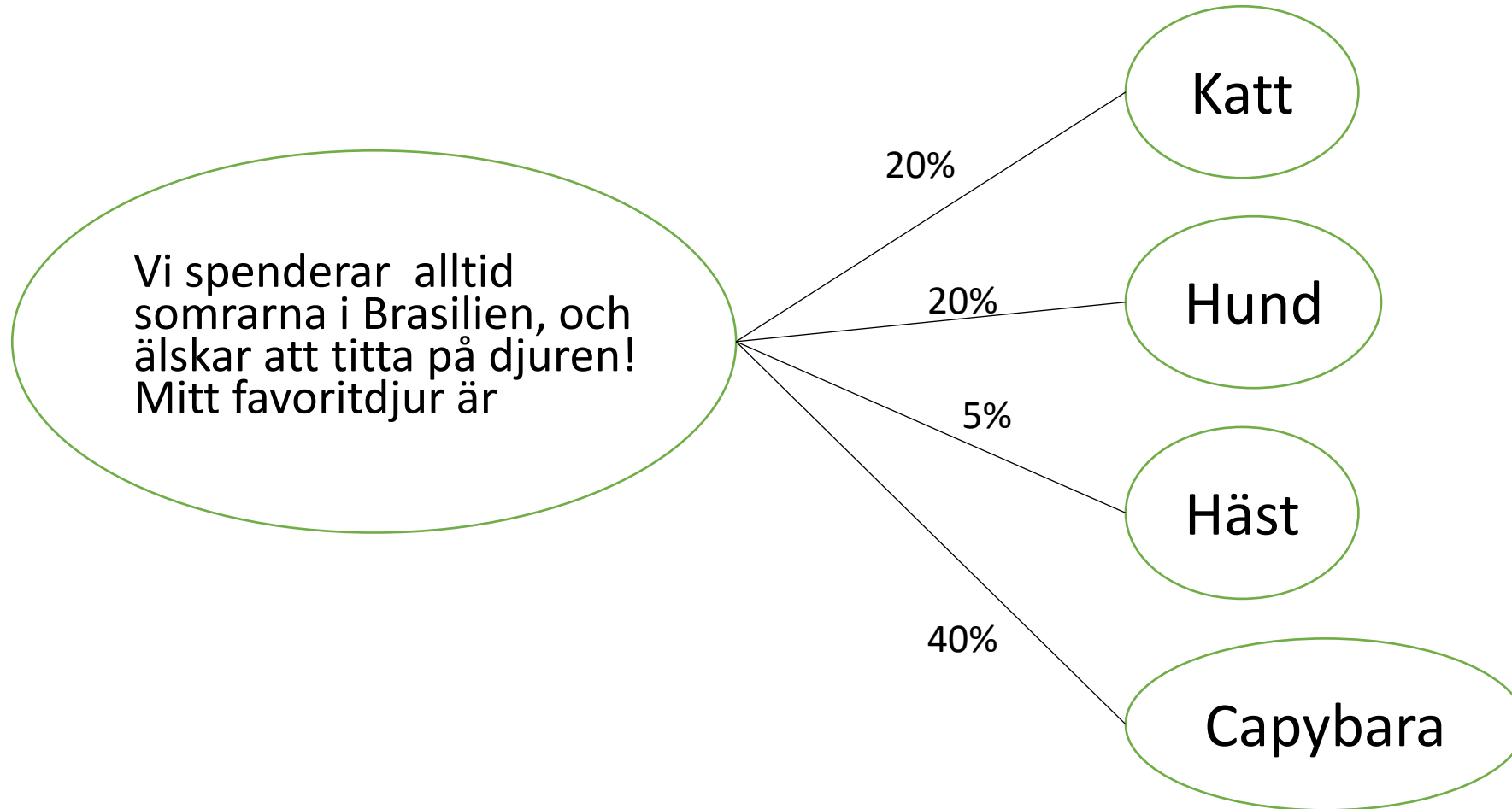
Grovt förenklat:

OBS! Helt påhittade siffror.



Grovt förenklat:

OBS! Helt påhittade siffror.



Prompttips

- Promptteknik är som sökteknik – vi och eleverna måste lära oss för att få bra resultat
- Utförlig och specifik kontext
- Använd AI för mönster, inte för information
- Exempel på promptstruktur:
 - AI:ns roll
 - Kontext till rollen
 - Uppgiften
 - Ev. Vilken inputdata du kommer ge
 - Hur du vill ha svaret
 - Kontroller

AI-plan

- Skapa ett dokument, där du ska dokumentera dina lärdomar om AI och planerar din användning av AI.
- Skriv först några rader om erfarenheter och lärdomar om AI från din egen användning.
- Skriv ner eller kopiera in bra prompter du använt
- Skriv ner hur du tänker att du ska använda AI detta läsår för att hjälpa ditt lärande (håll dig till sätt som dina lärare skulle anse vara ok)