

Blogg

Krönikor

Föredrag

Video

Böcker

Vetenskap

Om Bo Dahlbom

Kontakt

Intervjuer

Bo Dahlbom

Med sikte på framtiden

Välkommen till mitt hem på nätet. Här är allt allas, fritt att använda och sprida. Jag håller föredrag om framtiden. [Kontakta mig.](#)



60
MINUTES





Larson

Digitalisering pågår

Webben – information, gemenskaper

Plattformer – tjänster, uppmärksamhet

AI – övervakning, automatisering

1

Plattformar





“Coding is like writing ... everybody knows how to use computers, like they know how to read, but they don't know how to write.”

Från fabriker till plattformar

Använd alla samhällets resurser

Bygg och stötta ett ekosystem

Gör inte jobbet själv (OPW)



Anne Wojcicki

2

Överflöd

Google



NETFLIX



SAGAN OM RINGEN MAKTENS RINGAR

Titta nu
prime video

Shoppa sensommar-rea



Hem & kök



Elektronik



Bygg, el & verktyg



Sport & outdoor

Upptäck alla erbjudanden

Populära erbjudanden

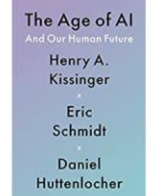


Upp till 32% rabatt På erbjudande

Urval från Philips

Se alla erbjudanden

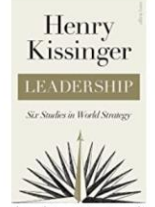
Fortsätt köpa



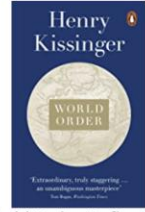
The Age of AI: And Our Human Future



How the World Really Works



Leadership: Six Studies in World Strategy



World Order: Reflecting on the American Century

FRI frakt vid köp över 229 kr*

*Se villkor



e-presentkort

Låt dem välja den perfekta presenten

Se mer >



The background of the image is a dynamic, high-contrast scene from the game League of Legends. It features several champions in action: a large, muscular champion with a glowing blue aura (likely Darius) in the upper left; a smaller, more ethereal figure in the upper center; a large, dark, winged creature (likely a dragon or demon) on the right; and a female champion with a large, glowing green and yellow sword (likely Yasuo) in the lower right. The bottom center is dominated by intense orange and yellow flames. The overall atmosphere is dark and epic, with a blue and black color palette punctuated by the bright colors of the champions and the fire.

LEAGUE^{of} LEGENDS[®]

3

Data

Ett kunskapssamhälle

Förebyggande, datadriven hälsovård

Individualiserat, motiverande lärande

Databaserade, effektiva transporter

DATA SCIENCE

DETECTION COMPUTING INFORMATION TECHNOLOGY
PROMOTION
SOCIAL MEDIA
SERVICES
PROJECTS
BIG DATA
MULTIMEDIA NETWORK
WWW
CONTENT
PROCESSING
CONSUMER ORGANIZATION
PLANNING
MODELS
E-MARKETING COMMUNICATION
BRANDING COMPUTER
CONSUMER DEMAND MARKETS
WEB MARKETING
ANALYTICS
EVENTS PROGRAMMING
SOFTWARE CODING
DATA MINING
PROGRAM PREDICTIVE

MACHINE LEARNING VISION ENGINEERING RESEARCH
PROBABILITY
WEB SERVICES
BIG DATA
KDD
COMPUTING
MATHS PATTERN
STRATEGY WORLDWIDE
DATA
BIG
ENGINEERING
PROJECTS
MOBILE
SERVICE
VISUALIZATION
DATA
BIG
PLANNING MEDIA
INFORMATION
DIGITAL
CODING
SEGMENTATION
STATISTICS
TARGET
SOCIAL NETWORKS
SOCIAL NETWORK

INFORMATION SOLUTIONS

4

AI

Mars 2016





AI System by Google's DeepMind Can
Diagnose Over 50 Common Eye Diseases

Två alternativ

Neurala nät, maskininlärning

GOFAI – regelbaserade system

AI-vintrar, 1974-1980, 1987-1995

Daniel Kahneman

Tänka snabbt och långsamt

System 1 och System 2

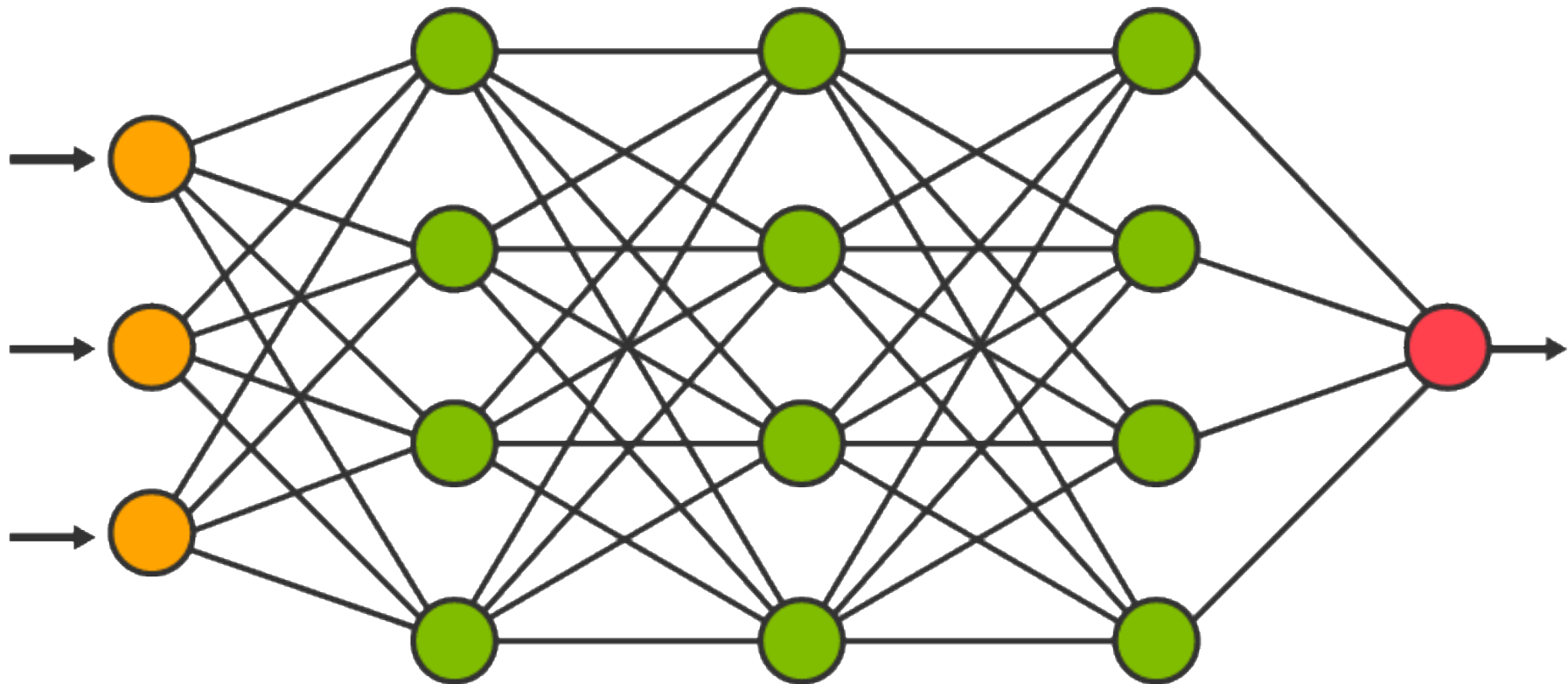
Association och logik

AI är mest teknik

Big data, processorkraft, djupinlärning

Mönsterigenkänning, maskininlärning

Intelligens som elektricitet



INPUT
LAYER

HIDDEN
LAYERS

OUTPUT
LAYER

5

Övervakning



Digital feedback

Ständig mätning och spårning

Alla insatser följs och följs upp

Omedelbar återkoppling

Övervakning är hållbart

Alla dessa resurser, all energi

Alla dessa maskiner, fordon

Cirkulär ekonomi, återvinning

6

Automatisering

System och plattformar

Transportsystem, VA-system

Energisystem, produktionssystem

Plattformen ger intelligens

<https://www.youtube.com/clip/UgkxtCh8T2phFjAdlrX3NDeyYhA-ESgLvVHw>





Ukraine deploying autonomous attack drones



7

Assistenten

Stora språkmodeller

Ett enormt fou-område med fantasilöner

Generative, Pre-trained, Transformers

Open AI, ChatGPT, DALL-E – rabalder

ChatGPT3

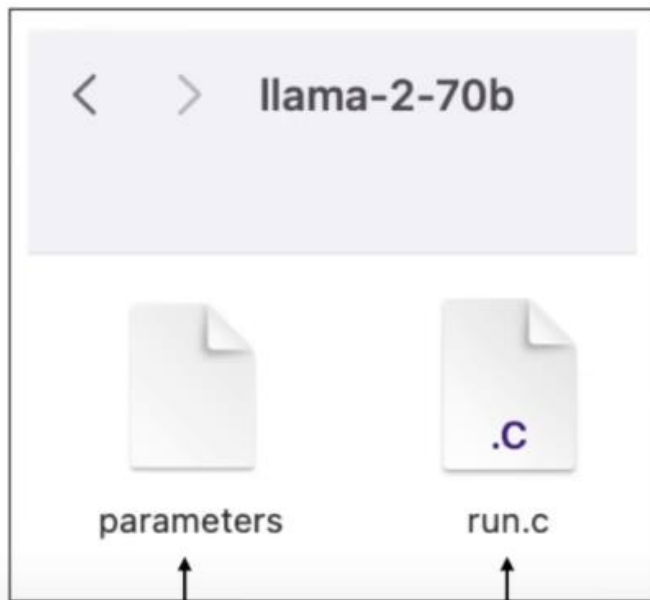
175 miljarder parametrar

Tränades på 45 TB data

100 miljoner användare på 2 mån

Large Language Model (LLM)

MacBook 



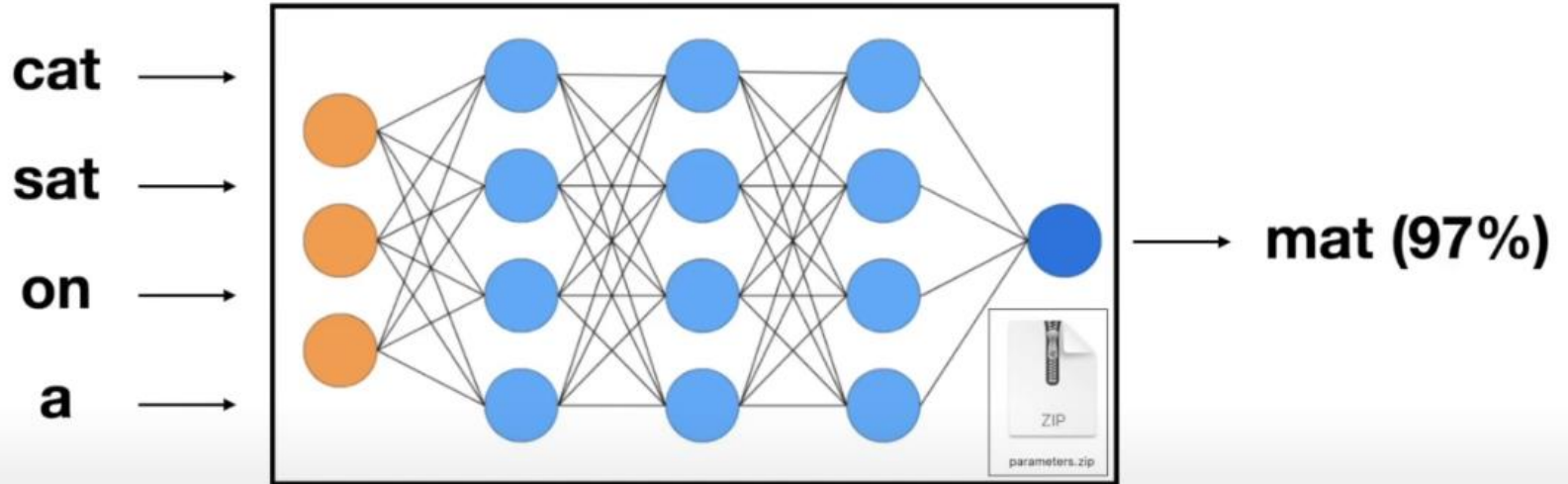
USER Write a poem about the company Scale AI.

AI

Scale AI, so full of might,
Making lives easier with such insight,
Artificial intelligence is your guide,
Growth and innovation, you provide.
From self-driving cars to drones in flight,
Your work is vital in the tech revolution's fight,
A company that values human connection,
Your impact on society can't be neglection.
So here's a toast to Scale AI,
May you keep pushing the sky,
Forever leading with bright ideas,
And making us all believe in AI.

Neural Network

Predicts the next word in the sequence.



e.g. context of 4 words

predict next word

Summary: how to train your ChatGPT



every
~year

Stage 1: Pretraining

1. Download ~10TB of text.
2. Get a cluster of ~6,000 GPUs.
3. Compress the text into a neural network, pay ~\$2M, wait ~12 days.
4. Obtain **base model**.



<USER>

Can you write a short introduction about the relevance of the term "monopsony" in economics? Please use examples related to potential monopsonies in the labour market and cite relevant research.

<ASSISTANT>

"Monopsony" refers to a market structure where there is only one buyer for a particular good or service. In economics, this term is particularly relevant in the labor market, where a monopsony employer has significant power over the wages and working conditions of their employees. The presence of a monopsony can result in lower wages and reduced employment opportunities for workers, as the employer has little incentive to increase wages or provide better working conditions...

every
~week

Stage 2: Finetuning

1. Write labeling instructions
2. Hire people (or use scale.ai!), collect 100K high quality ideal Q&A responses, and/or comparisons.
3. Finetune base model on this data, wait ~1 day.
4. Obtain **assistant model**.
5. Run a lot of evaluations.
6. Deploy.
7. Monitor, collect misbehaviors, go to step 1.

ChatGPT använder verktyg

Webbläsare, webbsökning

Kalkylator, programmering

Bildbehandling, videoproduktion

Vad kan maskinerna?

Dråpliga misstag, hallucinationer

Kultur eller intelligens?

Några enkla algoritmer, en stor datafil

AI-mystifikaioner

Max Tegmark, Elon Musk varnar

Fake news, jobben, övervakning

Monopol, superintelligens

Autonoma vapen, Kina, Putin

Förlorad identitet, kultur

AI-optimism

Automatisering, självkörande bilar

Förebyggande hälsovård

Skräddarsydda lärare

Intelligenta assistenter

Nya material, nya mediciner, nya ...

GOOGLE

Google to cut 30,000 jobs amid AI focus



Image source: The Information

The Rundown: Google is reportedly exploring [widespread layoffs](#) of up to 30,000 employees, as it looks to integrate AI tools and processes company-wide for efficiency gains.

AI tar jobben

Nya verktyg att lära sig (Copilot)

Vem ska läsa alla dokument?

Ökad komplexitet på jobbet

Kundkontakt, lokala initiativ

Vad händer sen?

Teknik som varit på väg länge

Vad satsar de stora företagen på?

Var finns startups?

Nästa stora grej

Blockkedjor (peer-to-peer),
kvantdatorer, drönare, gadgets

Metaversum – avatarer, dataspel

Mänskliga robotar – BD, Tesla, Figure

8

Metaversum

Metaverse

The New Reality





Meta



Meta

MAD MONEY

DOW ▼ 47

Zuckerberg: There's All This Technology That Adds Up To Deliver A Real Sense Of Presence

**EXEC.
DECISION
EXCLUSIVE**



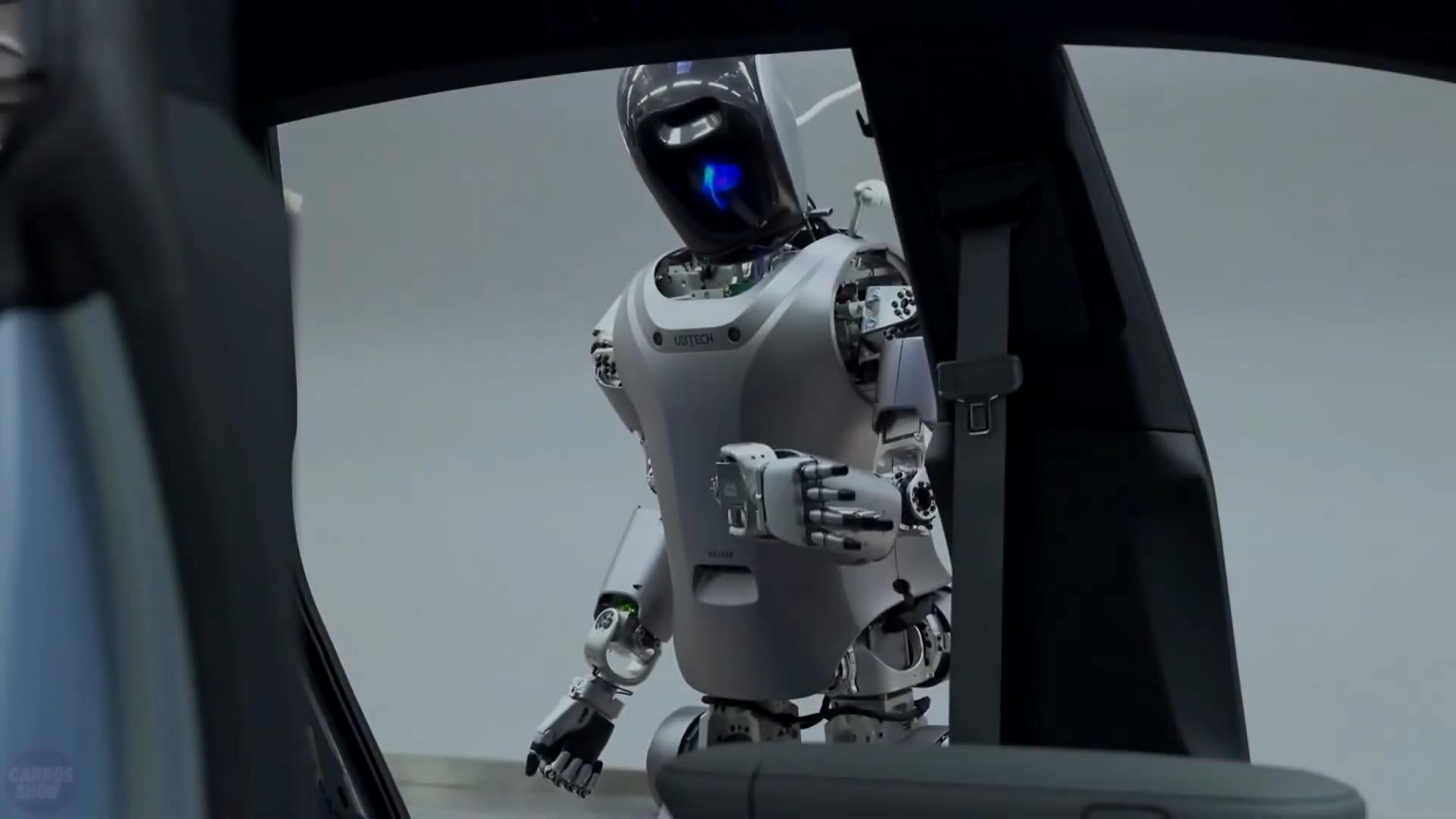
**MAD
MONEY**

@JIMCRAMER



9

Robotar



UBTECH

HR18

Vad behöver man tänka på?

Umgången med robotar

Robotetik, Asimov

Arbetslivets utveckling

Nästa stora företag

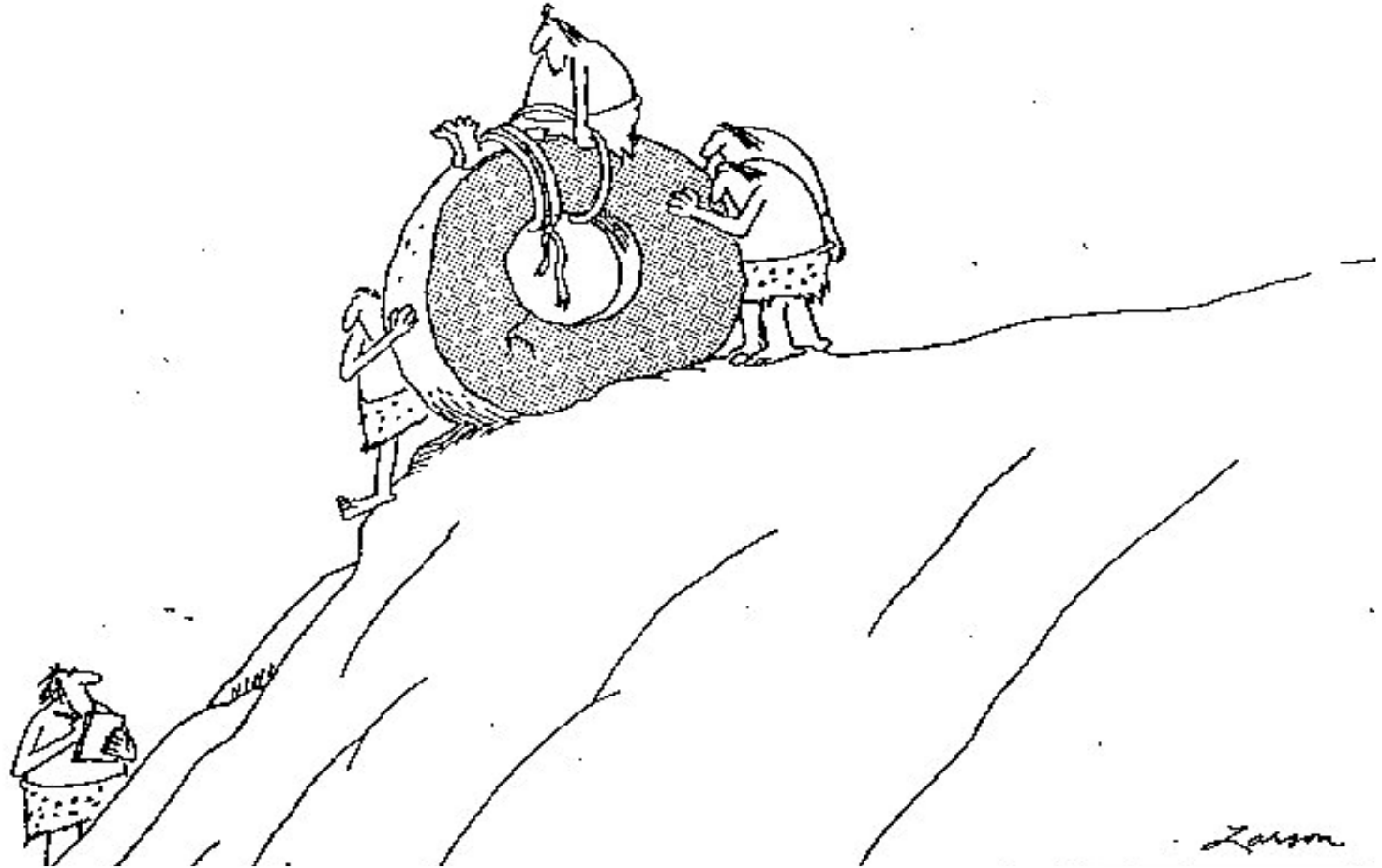
Apple, Google, MS, Amazon, Meta, Tesla

Nvidia, OpenAI

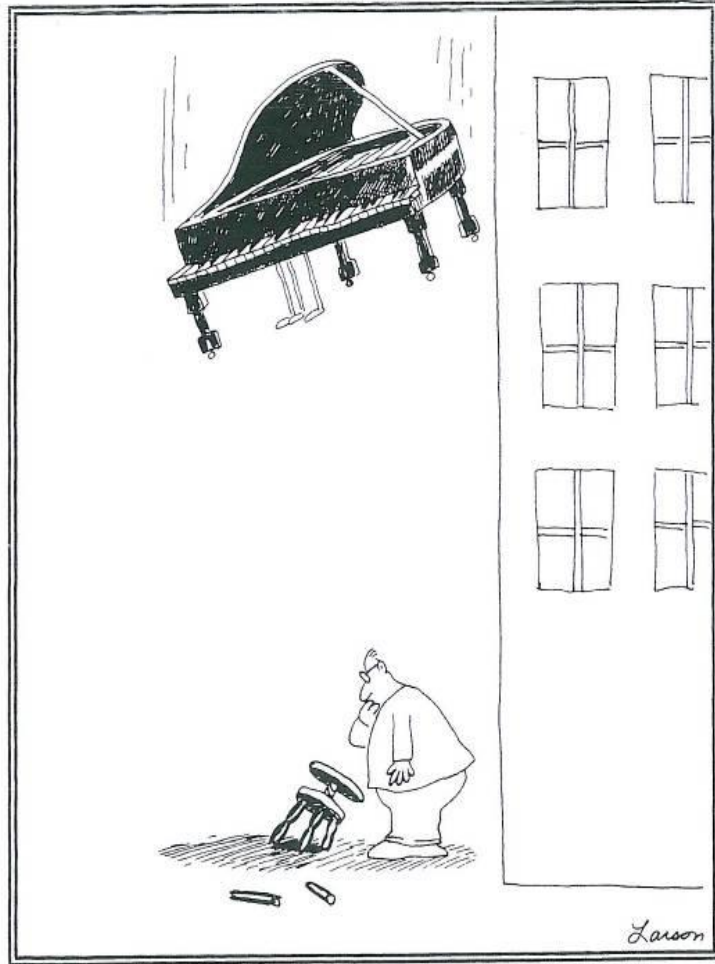
Boston Dynamics, Tesla, Figure, Meta

Tekniken som utvecklingsuppgift

Tidiga experiment på transportområdet



7/4/81



**Fem
utmaningar**

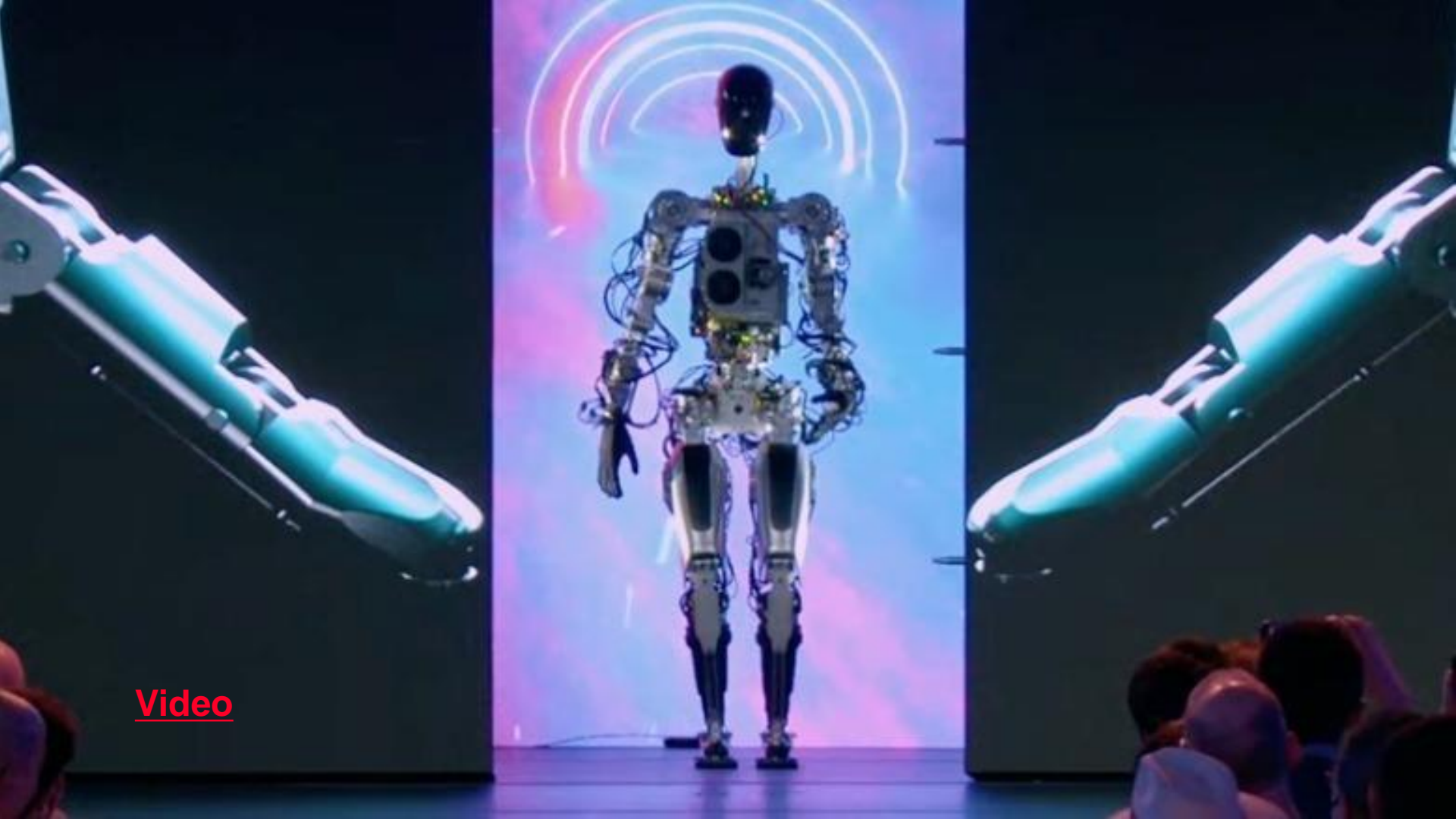
1

Klimatet



2

Big Tech



[Video](#)

3

Kina-USA



Ingram Finn

4

Komplexitet



5

Fördelning



**Apor från
Afrika**



**En fantastisk
utveckling**



**Livet som
äventyr**