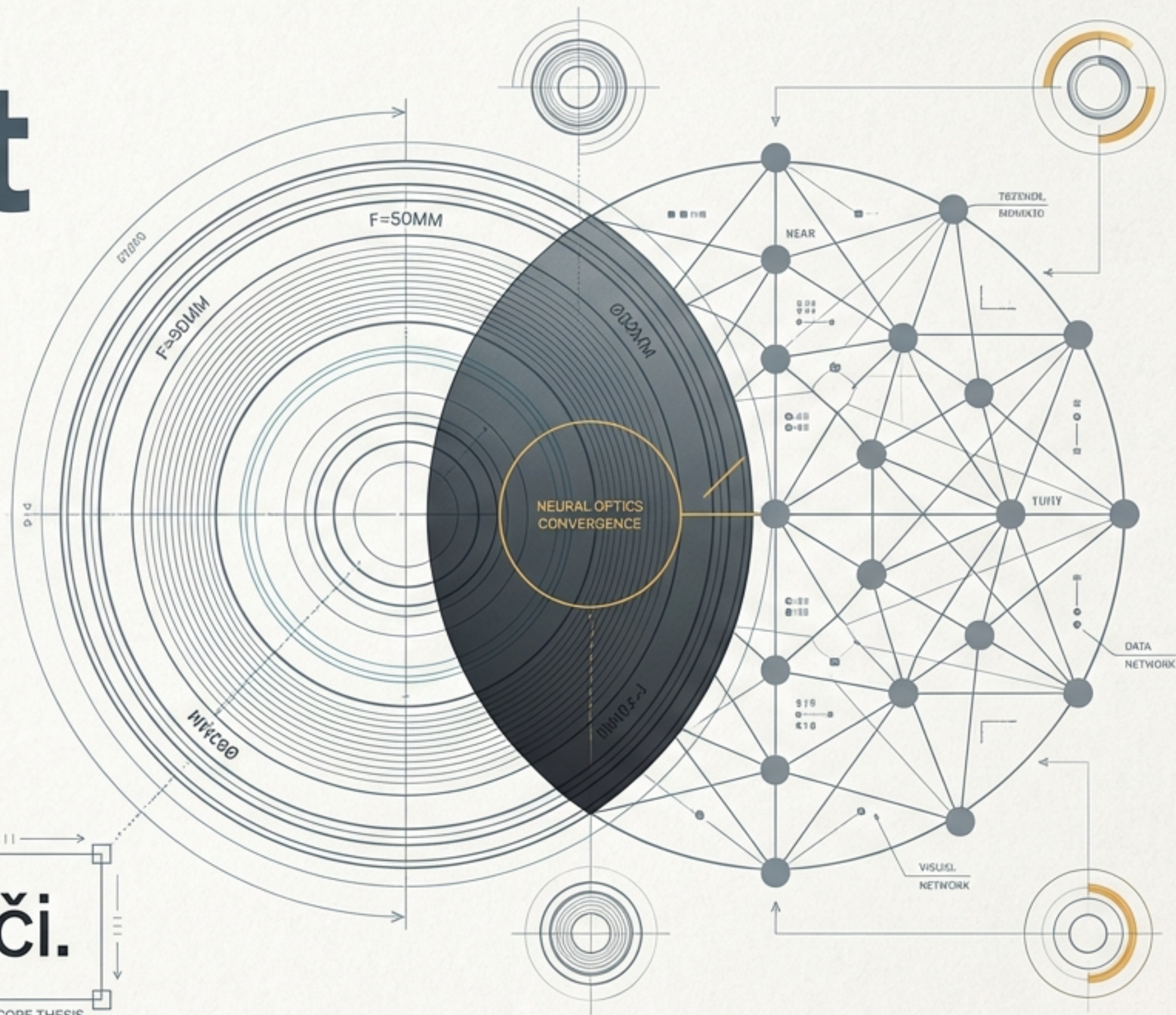


Skrivnost do AGI

Zakaj so avtonomna vožnja, humanoidni roboti in Grok isti projekt.

Svet je zgrajen za oči.



Zgodovina, ki so se ji smejali

2019: Zavračanje

Elon Musk izjavi: "Lidar is a fool's errand." Industrija se posmehuje; strokovnjaki trdijo, da so potrebni radarji in laserji.

2024: Prevlada v simulaciji

Sistematičen prehod na generiranje fizikalno natančnih videov za trening sistemov.

2026: Zlom konkurence

Grok dominira pri generiranju videa, medtem ko konkurenčni sistemi propadajo.

2021: Čista vizija

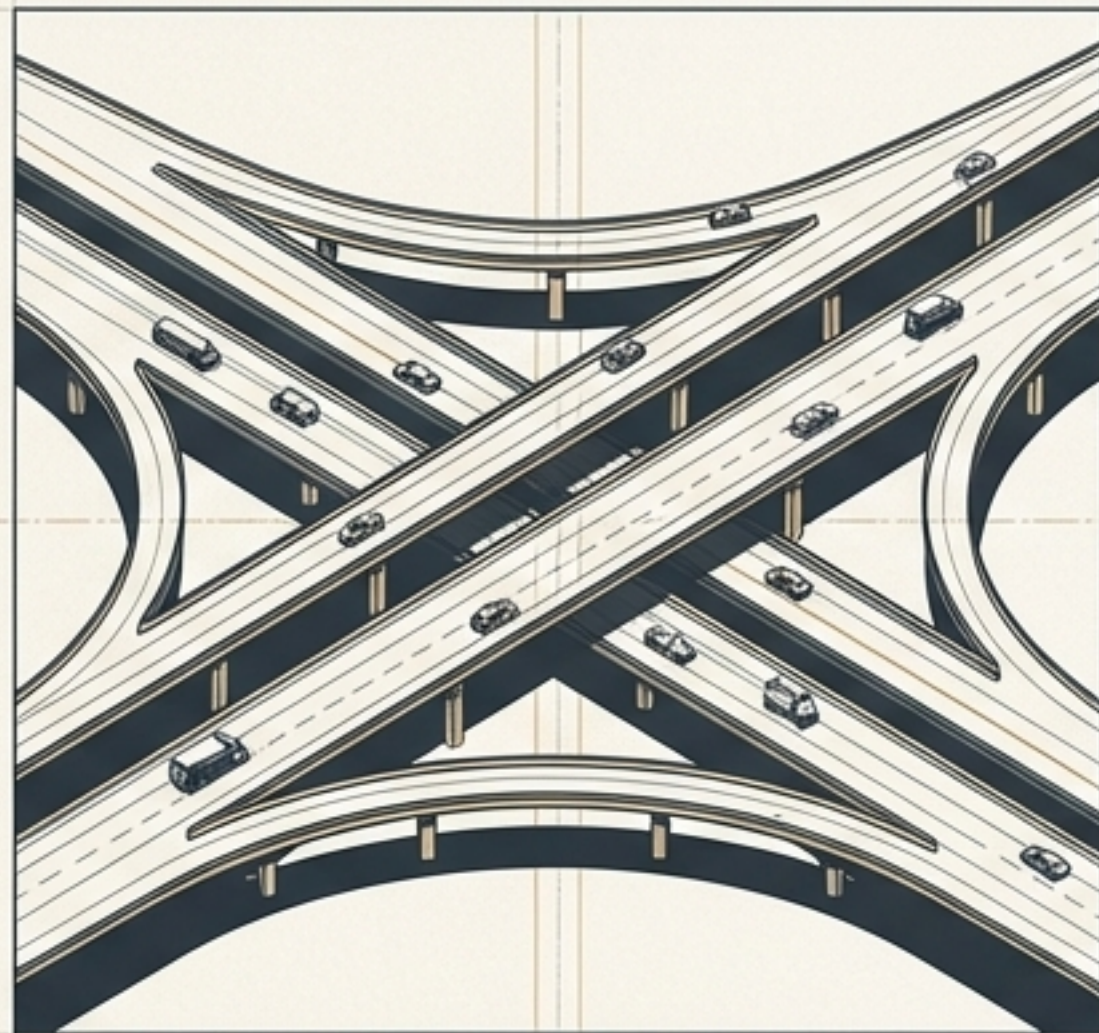
Tesla iz novih vozil odstrani radar. Nastane arhitektura "Tesla Vision".

2024: Prevlada v simulaciji

Sistematičen prehod na generiranje fizikalno natančnih videov za trening sistemov.

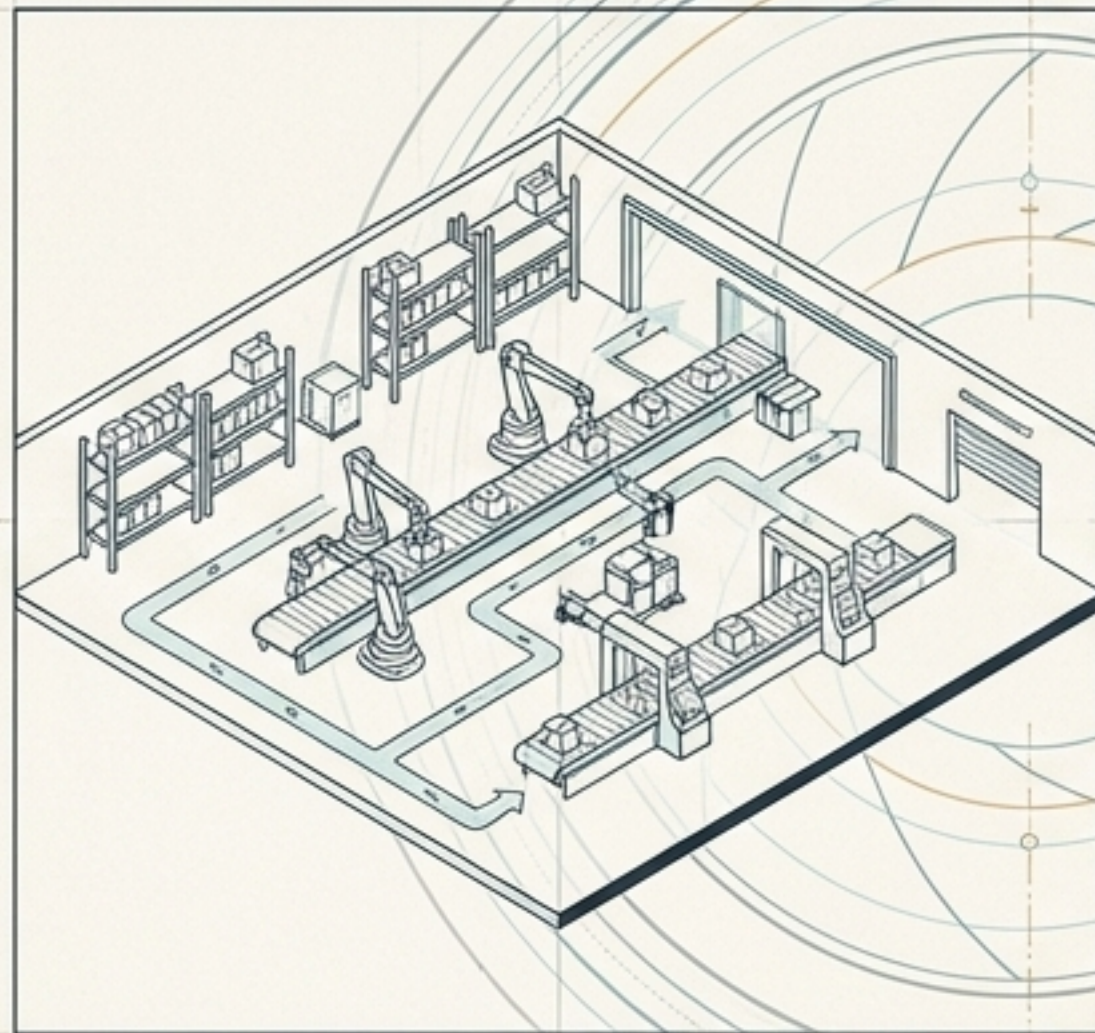
Kar je izgledalo kot nevarno tveganje, je bil v resnici mojstrski načrt, zgrajen na osnovnih principih (first principles).

Svet je zgrajen za oči



Infrastruktura

Ceste, tovarne in digitalni vmesniki so zasnovani za bitja, ki vidijo.



Inteligenca

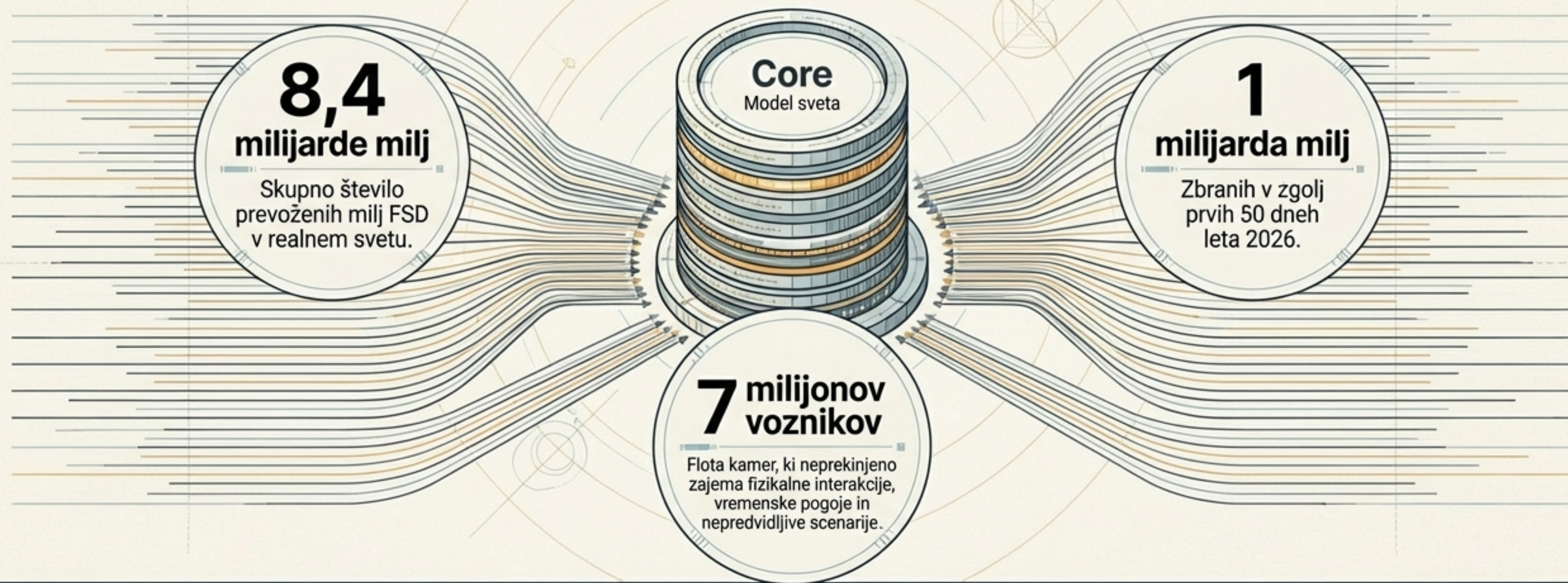
Ljudje navigiramo in manipuliramo z realnostjo izključno s procesiranjem vizualnih podatkov.



Zaključek

Umetna inteligenca, ki obvlada vid, ne potrebuje posebnih API-jev ali dragih senzorjev. Obvlada fizični svet.

Avtonomija: Največji nabor podatkov na svetu



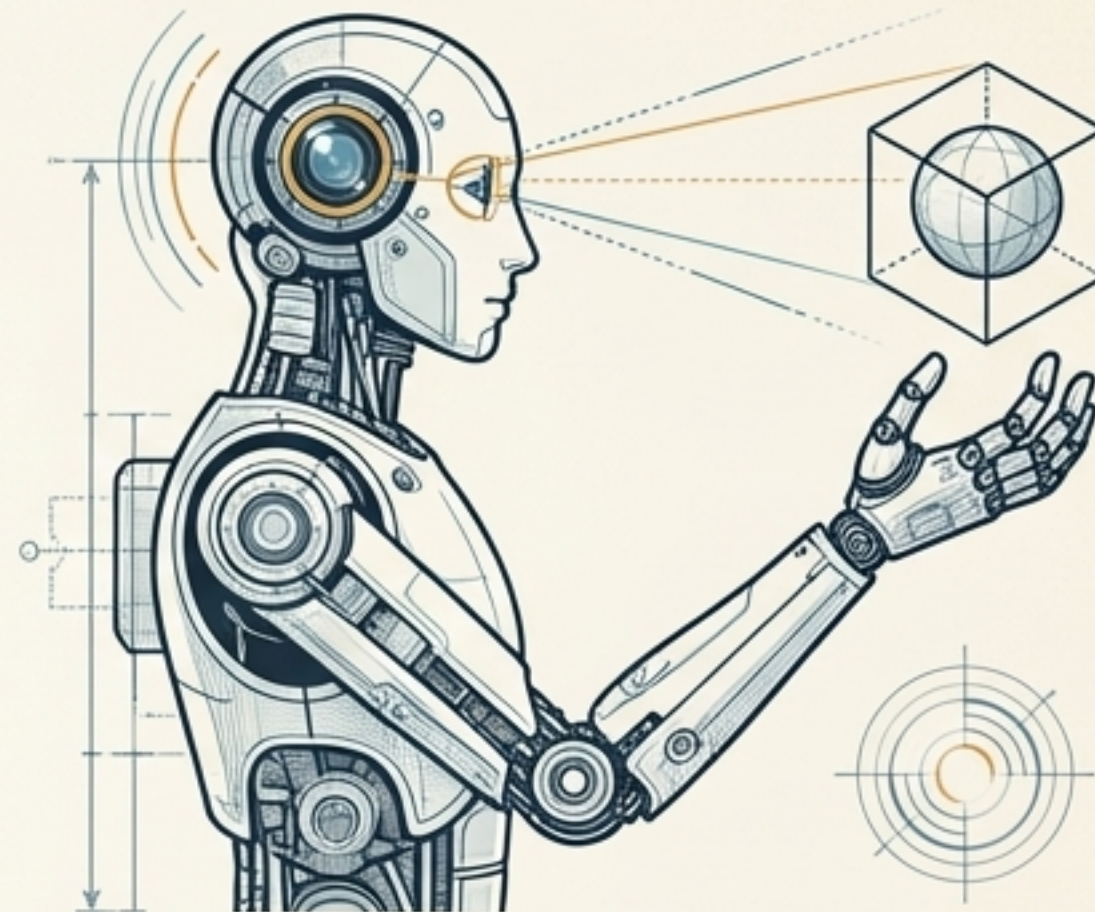
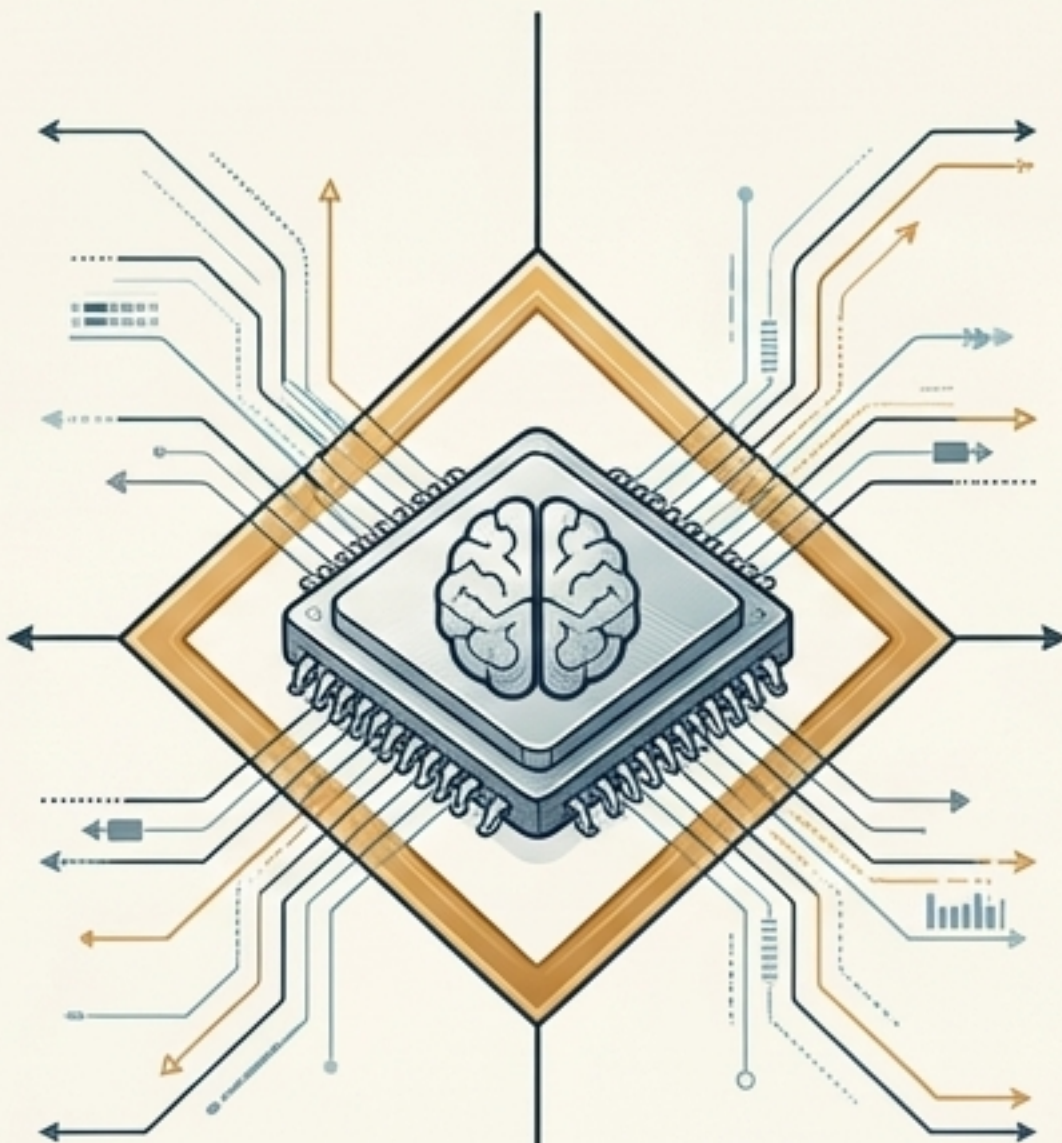
FSD ni zgolj programska oprema za vožnjo.
Je neprimerljiv mehanizem za učenje fizike skozi vid.

Optimus: Isti možgani, drugo telo



Avtomobil (FSD)

Navigira ceste, razume hitrost, predvideva obnašanje in izogibanje pešcem.



Robot (Optimus)

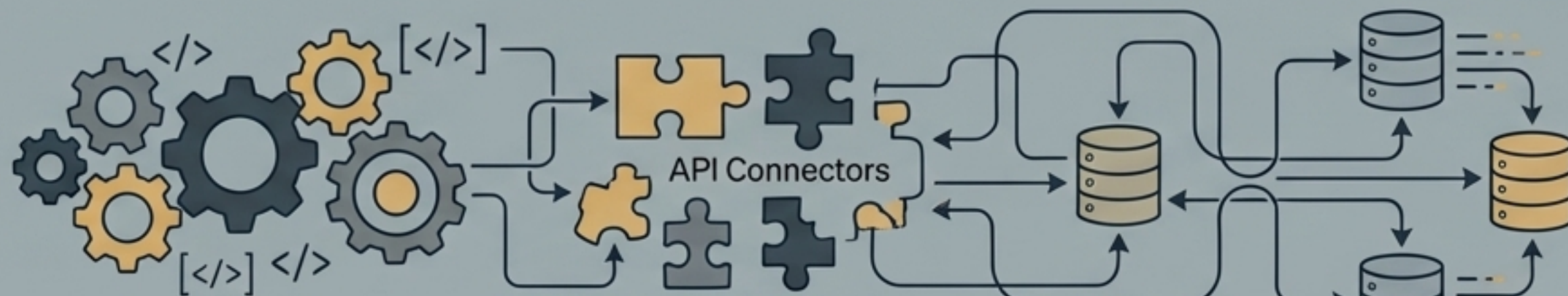
Navigira tovarne, varno manipulira s predmeti in sodeluje z ljudmi v dinamičnem okolju.

Vezni člen: Arhitektura "Vision-in, Action-out"

Optimus ne uporablja lidarja, niti ne uči fizike od začetka. Uporablja fizikalno razumevanje sveta, zgrajeno na milijardah milj vožnje.

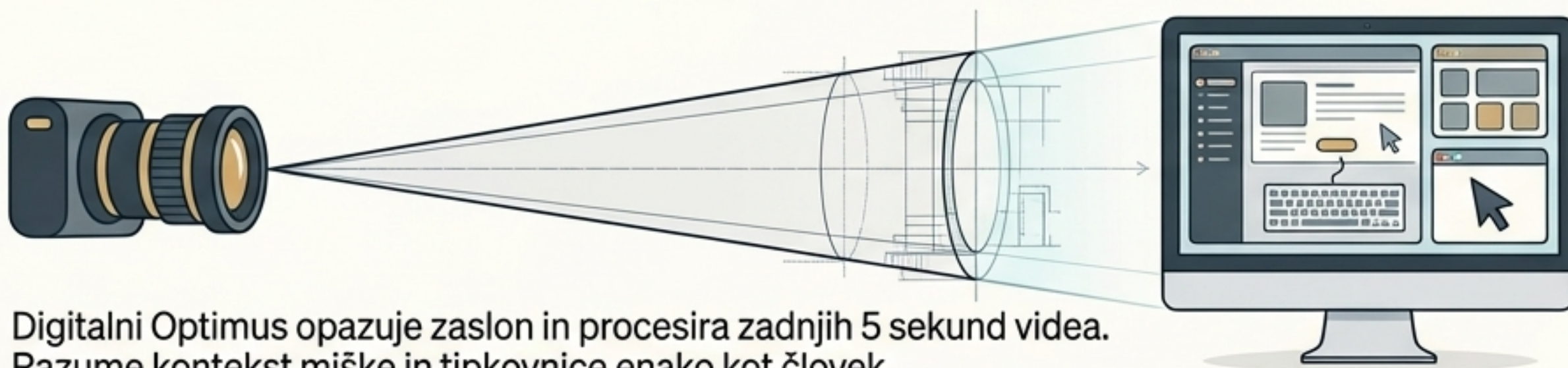
Digitalni Optimus: Konec API-jev

Stari pristop (OpenAI, Google)



Gradnja specifičnih vmesnikov za vsako aplikacijo. Pisanje kompleksne programske kode in neprekinjeno vzdrževanje API integracij.

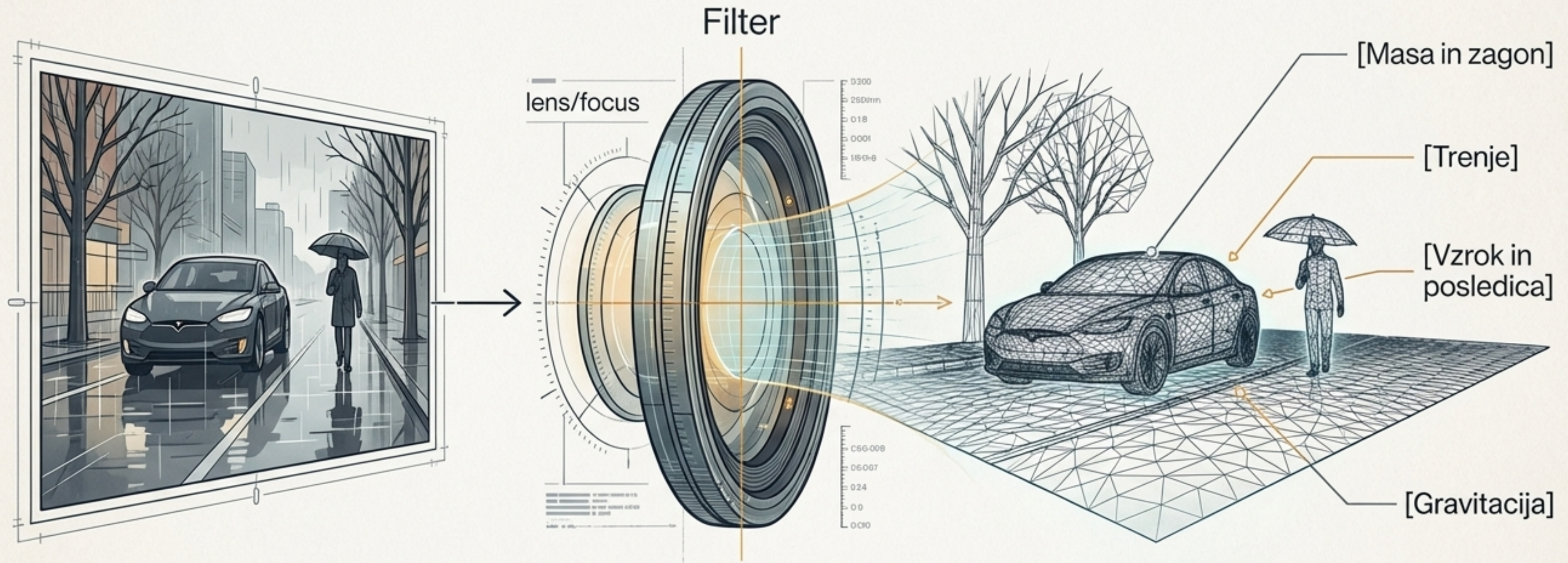
Novi pristop (Teslina vizija)



Digitalni Optimus opazuje zaslon in procesira zadnjih 5 sekund videa. Razume kontekst miške in tipkovnice enako kot človek.

Skalabilnost: Milijoni AI4 vozlišč (Tesla vozil v mirovanju) in 7 gigavatov moči ustvarjajo globalni distribuirani superračunalnik.

Model sveta: Od pikslov do fizike



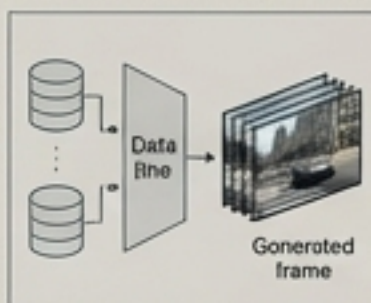
Tesla ne uči umetne inteligence le prepoznavanja objektov ('to je avto'). Z reševanjem avtonomne vožnje je zgrajen sistem, ki globinsko razume, kako fizični svet dejansko deluje.

Nevronski simulator: Matrica za AI



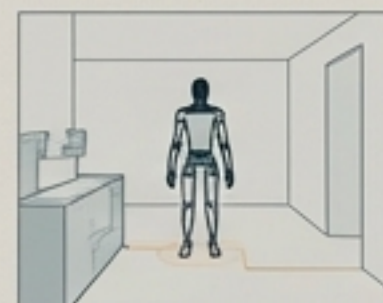
01. Generacija obnašanja

Generativni sistem napoveduje naslednjo sličico videa pri 36 sličicah na sekundo, v celoti podrejeno fizikalnim zakonom.



02. Interaktivnost

Ustvarjanje popolnoma sintetičnih, interaktivnih voženj in zaprtih prostorov za robota Optimus, ki se ne ločijo od realnosti.



03. Adverzarni scenariji

Sposobnost vbrizgavanja nevarnih dogodkov (npr. nenaden skok pešca) v simulacijo za varno testiranje odzivov umetne inteligence.



EkspONENTNI vztrajnik intelligence



Ta vztrajnik je nemogoče replicirati v laboratoriju ali strežniški farmi, ne glede na to, koliko sredstev vložite.

Dve poti do AGI

	Spletni pristop (Google / OpenAI)	Fizikalni pristop (Tesla)
Osnovni pristop	Jezik in tekst	Vid in vizija
Vir podatkov	Spletni podatki (Omejeni, filtrirani)	7+ milijonov vozil in robotov (Realen svet)
Utemeljitev v realnosti	Abstraktno (Nagnjenost k halucinacijam)	Zakoni fizike (Stroge naravne omejitve)
Cilj videa	Potrošniški produkt (Ustvarjanje vsebin)	Infrastruktura za AGI (Trening modela sveta)

Infrastruktura proti produktu

Konec za OpenAI Sora



1

Izguba \$15M dnevno za stroške računanja.



2

Nobenega pravega razumevanja fizike (padajoče krogle, ki lebdiijo).



3



Propadel posel z Disneyjem in izguba 66 % uporabnikov.



Realnost trga

Pospešek za Grok Imagine



1

1,245 milijarde videov generiranih zgolj v januarju 2026.



2

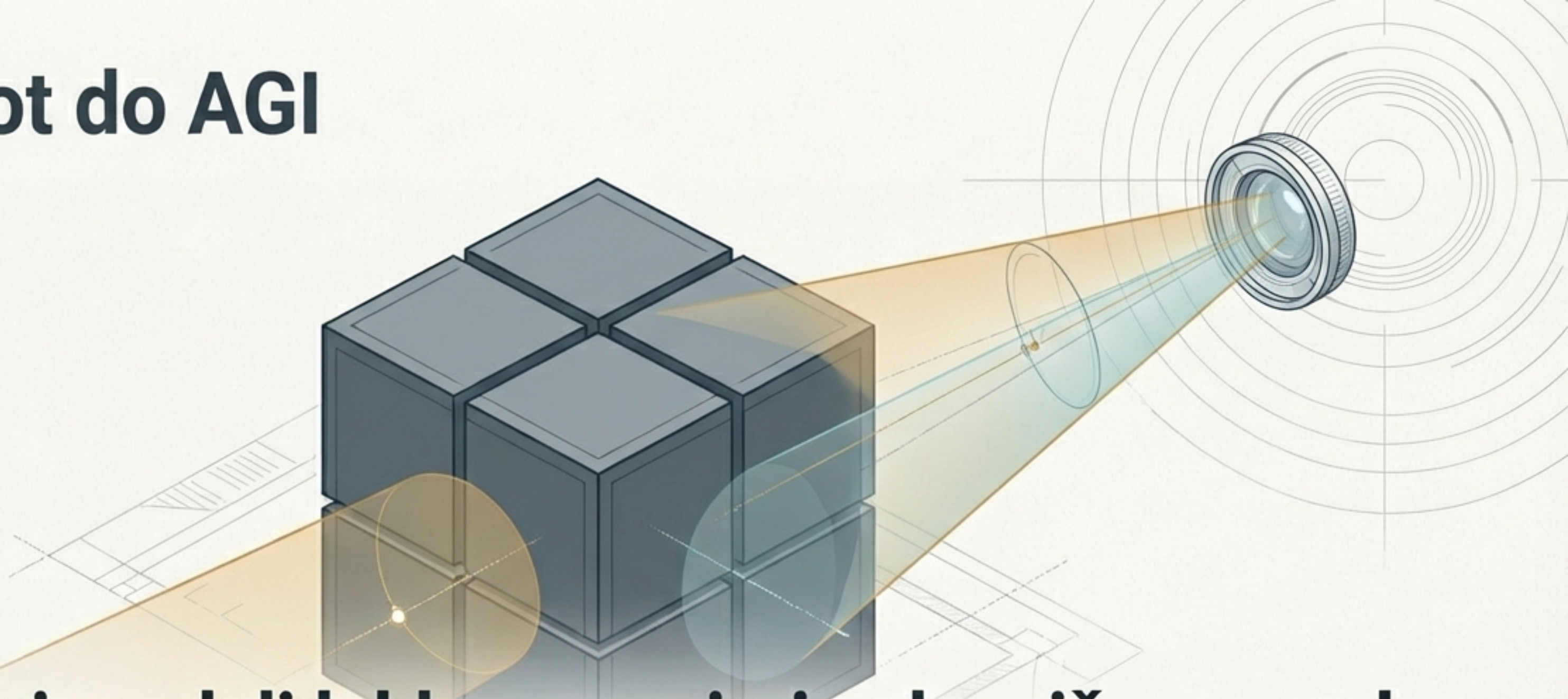
Ni igračka za ustvarjalce vsebin, temveč orodje za učenje AGI znotraj simulacije.



Reševanje kritik

FSD ni popoln	Waymo deluje	Preskok na AGI
<p>Kritika</p> <p>8,4 milijarde milj, a še vedno občasne manjše nesreče v Austinu.</p>	<p>Kritika</p> <p>Waymo uspešno vozi in preživlja s pomočjo senzorjev lidar.</p>	<p>Kritika</p> <p>Razumevanje ceste ni nujno enako splošnemu razmišljanju in logiki.</p>
<p>Reokvirjanje</p> <p>Napredek je eksponenten; vsaka napaka se zapiše v model sveta in bogati osnovni nabor podatkov za prihodnost.</p>	<p>Reokvirjanje</p> <p>Lidar deluje lokalno in le v močno omejenih conah, a se arhitekturno ne skalira do ravni splošne inteligence.</p>	<p>Reokvirjanje</p> <p>Vid ni edina sestavina AGI, vendar je fizikalno natančno modeliranje sveta ključna manjkajoča sestavina, ki je goli jezikovni modeli nimajo.</p>

Vid je pot do AGI



“Jezikovni modeli lahko generirajo slovnično popolno besedilo o nemogoči fiziki. Video ne more goljufati.”

Gradnja umetne inteligence, ki zmore natančno napovedati naslednjo sličico fizične realnosti, pomeni gradnjo inteligence, ki popolnoma razume delovanje vesolja.

Ponovno vrednotenje Tesle

Od: Kako trg vidi Teslo

- 1 Avtomobilsko in robotsko podjetje.
- 2 Vrednost je strogo vezana na prodajo strojne opreme, proizvodnjo in trenutne marže.

Do: Kaj Tesla dejansko je

- 1 Podjetje, ki poseduje najgloblje AI razumevanje fizične realnosti.
- 2 Model sveta (World Model) je najdragocenejše sredstvo na Zemlji, na katerem temeljijo vsi prihodnji produkti. Trg trenutno ceni zgolj produkte, ne pa same inteligence pod njimi.

Načrt za prihodnost (Signali za vlagatelje)

1

Fizika v Groku

Spremljajte posodobitve XAI in natančnost fizike v generiranem videu Grok Imagine.

2

Tehnični preboji

Obvestila in predstavitve Ashoka Elluswamyja o napredkih znotraj nevronskega simulatorja.

3

Podatkovna vozlišča

Razumevanje vsakega novega Teslinega produkta (vozila, roboti, digitalni agenti) primarno kot novega vira za zbiranje vizualnih podatkov.

4

Zastoj abstrakcije

Propadanje nezaznamovanih AI modelov (brez stika s fizičnim svetom), ki so omejeni zgolj na obdelavo besedila in API-jev.