

- Kom i gang
- med AI-agenter

28. maj 2024



Jeg hedder David

Head of AI Lab, BirdsAtFive

Vi kan snakkes ved på LinkedIn:

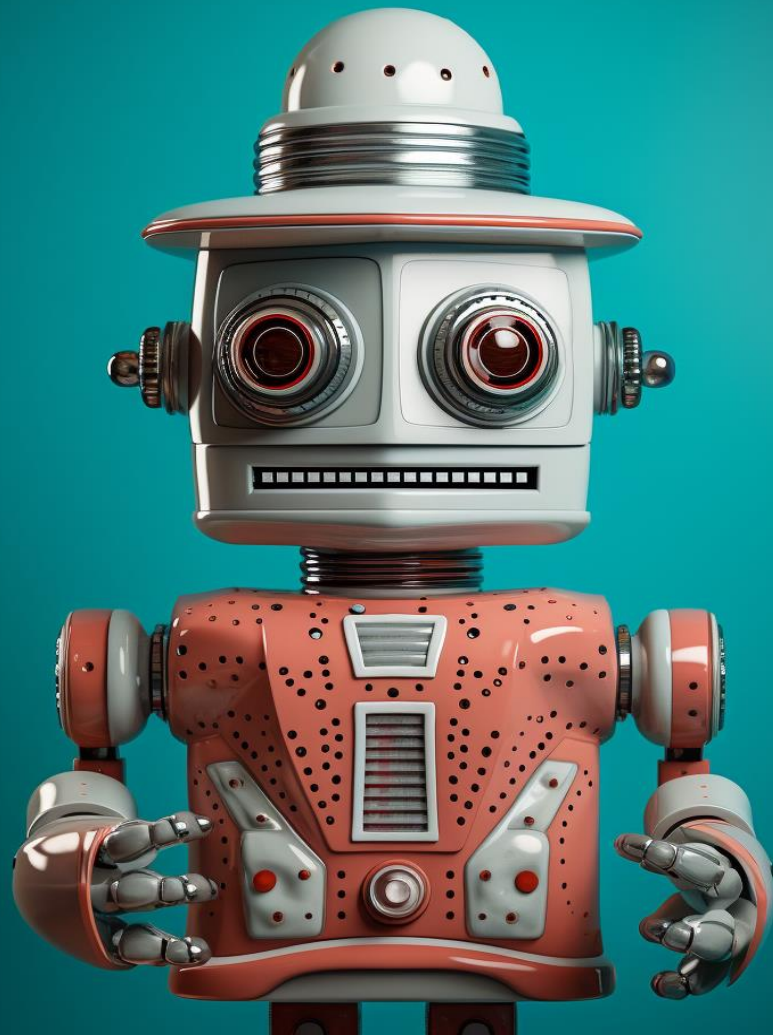


David Borch-Kongshaug



Agenda

- Hvad er AI-agenter?
- AI-agenter i aktion
- Fremtidens AI-agenter
- Sådan kommer du i gang
- Spørgsmål



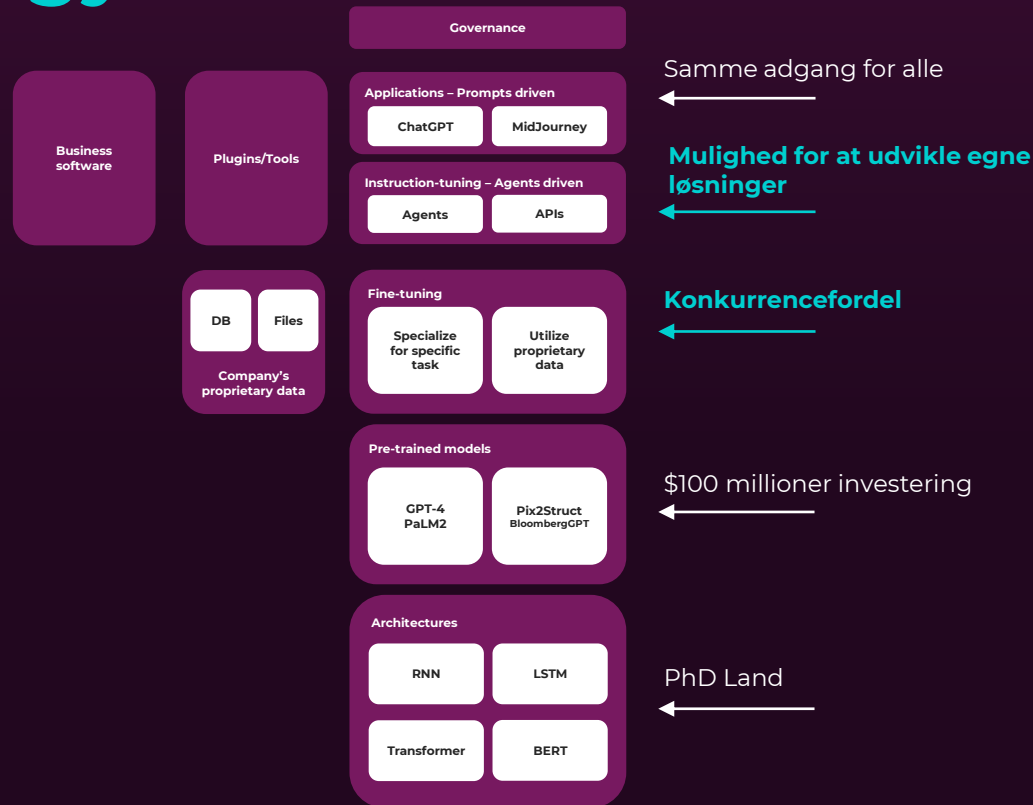
Hvor skal man begynde?

Få kan “opfinde” en ny arkitektur

Endnu færre har råd til at træne en stor model

Apps giver ingen konkurrencefordel

**Den optimale slagmark:
Egen data, fine-tuning og
tilpassede modeller via API**



En AI-agents anatomi

Identitet

- System User
- Fine-tuning
- Læring

Planlægning

- Eksempler
- Data Analyse
- Logisk loop



Hukommelse

- Korttidshukommelse
 - Dialog, Notesblok
- Langtidshukommelse
 - Dokumenter, Databaser, Data Lakes

Handler

- Instruktioner
- Data Analyse
- Kode
- Automatisering
- Forespørgsler (API, DB, script)
- Andre Agenter

Tænke



Handle

Har du prøvet

ChatGPT

?

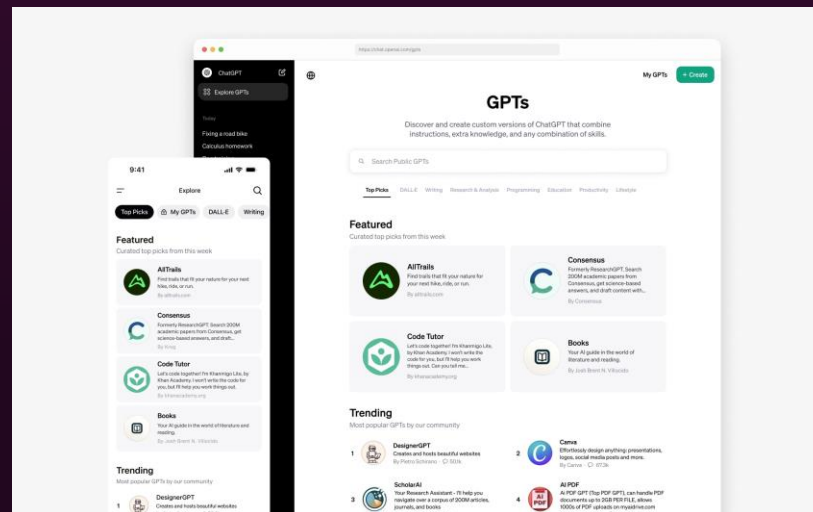
ChatGPT er en agent!

Agent [a'gɛn'd] *substantiv, fælleskøn*
-en, -er, -erne
Èn, der handler på vegne af andre

**Agenter kan interagere med "verden"
og lader os automatisere opgaver**

GPT'er fra OpenAI

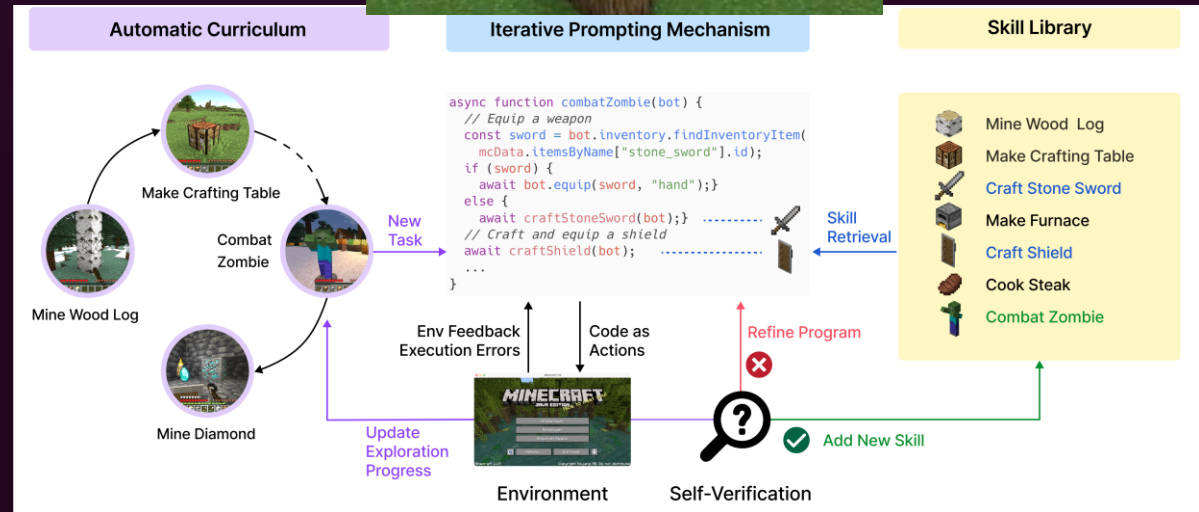
- ✓ Specialiseret til et formål
- ✓ Mulighed for at bruge tools
- ✓ Kan deles med andre
- ✓ "Byg-selv" via API



MineCraft Voyager agent

✓ Kan interagere med sin verden

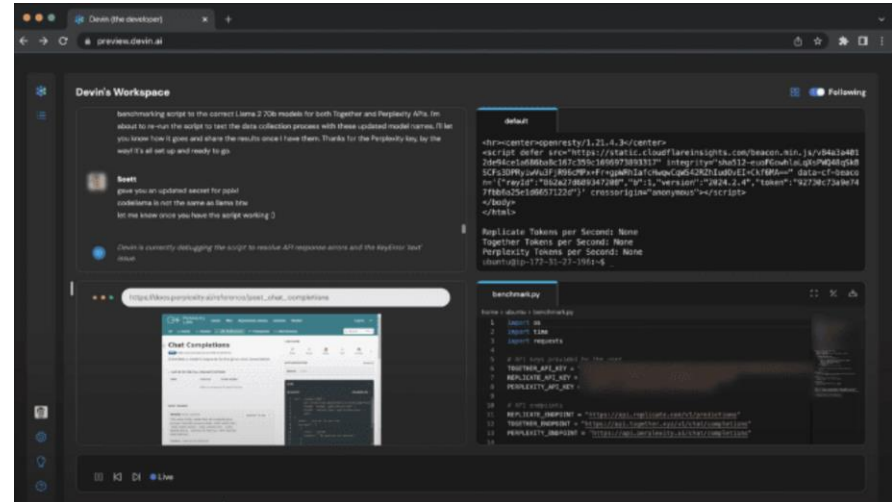
✓ Lærer “skills”



Devin, en AI-agent, der kan programmere

- ✓ Autonomt arbejde
- ✓ Høj præcision og ydeevne*
- ✓ Læring og tilpasning
- ✓ Avancerede fejlfindingsfunktioner
- ✓ Håndtering af nye teknologier

* 13,86% på SWE-bench

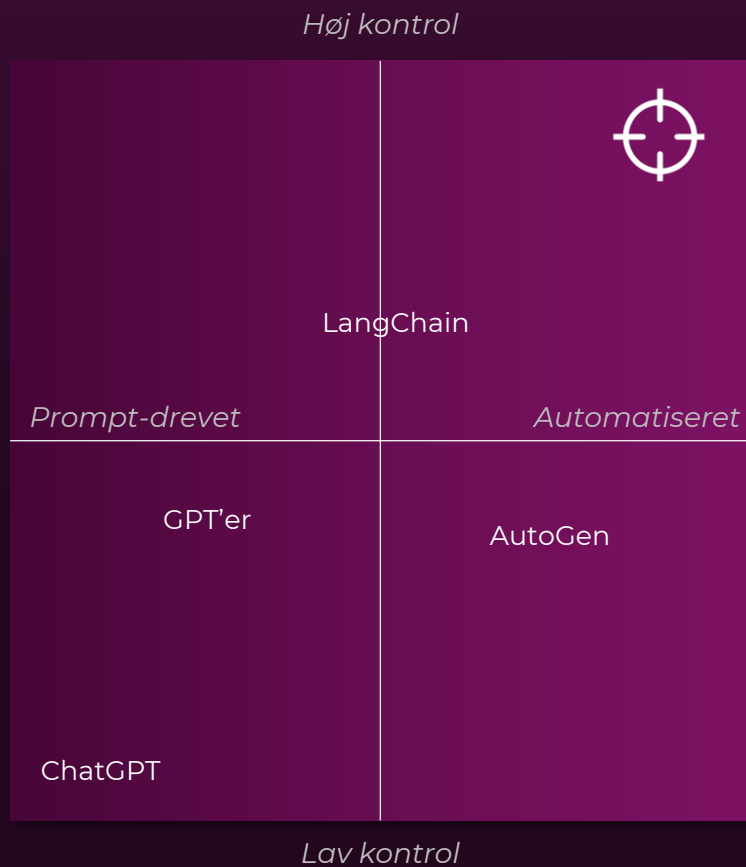


AI-agenter slår “rå” LLM’er væsentligt

Agent

LLM
+ RAG

Model	% Resolved	Date	Logs	Trajs	Verified?	Open?
Amazon Q Developer Agent (v20240430-dev)	13.82	2024-05-09		-		
SWE-agent + GPT 4	12.47	2024-04-02			✓	✓
SWE-agent + Claude 3 Opus	10.51	2024-04-02			✓	✓
RAG + Claude 3 Opus	3.79	2024-04-02		-	✓	✓
RAG + Claude 2	1.96	2023-10-10		-	✓	✓
RAG + GPT 4	1.31	2024-04-02		-	✓	✓
RAG + SWE-Llama 13B	0.70	2023-10-10		-	✓	✓
RAG + SWE-Llama 7B	0.70	2023-10-10		-	✓	✓
RAG + ChatGPT 3.5	0.17	2023-10-10		-	✓	✓



**Målet bør være mere
automatisering af
høj kvalitet**

Den store “hoved-på-sømmet” indsigt: **Det handler om fokus!**

1. Vi har ikke brug for en generel model, der kan gøre alt.
2. Hver opgave kræver relevante mentale modeller, instruktioner, værktøjer og kontekst.
3. Opgaver er oftest en del af en proces.



Hvad nu hvis...



På jobbet



Copywriter Agent

Generate copy aligned with brand guidelines and objectives. Automate content creation process, saving time & ensuring message consistency

Segment Agent

A representation of your target audience, simulating customer behavior and preferences – free for you to test content, ideas, messages etc. with

Competitor Agent

Continuously monitors competitors' activities and provides actionable insights

Market Agent

Continuously monitors marketing trends and activities and provides actionable insights

Regulatory Agent

Keeps track of regulations and ensures that marketing materials are more compliant, before involving legal

Translation Agent

Improves translation quality received from translation services such as DeepL

SEO Agent

Optimizes copy for SEO

Briefing Agent

Automatically gather and organize relevant insights and objectives. Improves project clarity and alignment.

Digital Planner Agent

Automatically suggest content needs throughout the funnel and how to distribute it

Fremtidens AI-agenter

Lærer

Samarbejder

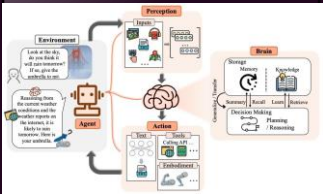
Multi-modal

Robot

Klogere
Eksponentielt!

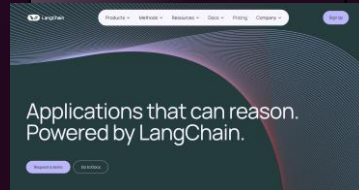
Hvordan kommer man i gang med AI-agenter?

Byg din egen



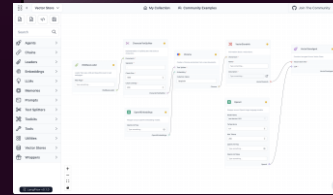
Kod fra bunden i Python eller andet sprog (eller få en kode agent til det)

Code frameworks



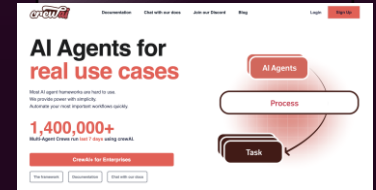
Byg ovenpå LangChain, AutoGen, SWE Agent eller lignende

No-code frameworks



Undgå kode og brug LangFlow, Flowise eller andet til at lave drag & drop agenter

Færdige løsninger



Benyt platforme, der allerede er bygget, såsom CrewAI, Lindy, ActivePieces eller ring til os hos BirdsAtFive

Opsummering

- AI-agenter kan interagere med "verden" og automatisere opgaver
- Det handler om at specialisere dem
- Vi vil snart se meget kloge agenter, der lærer, bor i robotkroppe og kan samarbejde
- Byg din egen AI-agent og slip for Aula

Spørgsmål

Hvor ligger den nærmeste McDonald's?

Er du single?

Hvad er din yndlingsfarve?



Kan AI-agenter spille online poker?

Er du en AI-agent?

Har du bygget en dronehær?

Hvad er din yndlingsfarve?

Hvor mange blondiner skal der til at bygge en AI-agent?

Er du snart færdig?