

AZ APP ÉPÜL, A FEJLESZTŐ PIHEN... ÉS KI ÉRTI, MI TÖRTÉNIK?

Vlaszov Artúr
Research Fellow & Developer, BME HSDSLab

AIBUSINESS
2026.04.22.

Néhány szó rólunk

- Kutatócsoport vagyunk a BME-n
- **Gyakorlati** és **elméleti** szinten műveljük az AI-t
- 3 fő területen mozgunk:
 - Akadémiai kutatás és fejlesztés
 - Ipari együttműködés
 - Oktatás és tanácsadás





Dr. Molontay Roland
Laborvezető

HSDSLAB TEAM



Pintér József
Tudományos és technológiai
vezetőhelyettes



Kiss Csaba
Operatív vezetőhelyettes



Szvák Enikő
Vezetői asszisztens



Köller Donát
PhD hallgató



Vlaszov Artúr
Kutatói munkatárs



Szabó Balázs
Kutatói munkatárs



Benedetta Ingino
Kutatói munkatárs



Nagy-Szakolczai Anett
Kutatói munkatárs



Pál Bertold
Kutatói munkatárs



Bálint Béla
Gyakornok

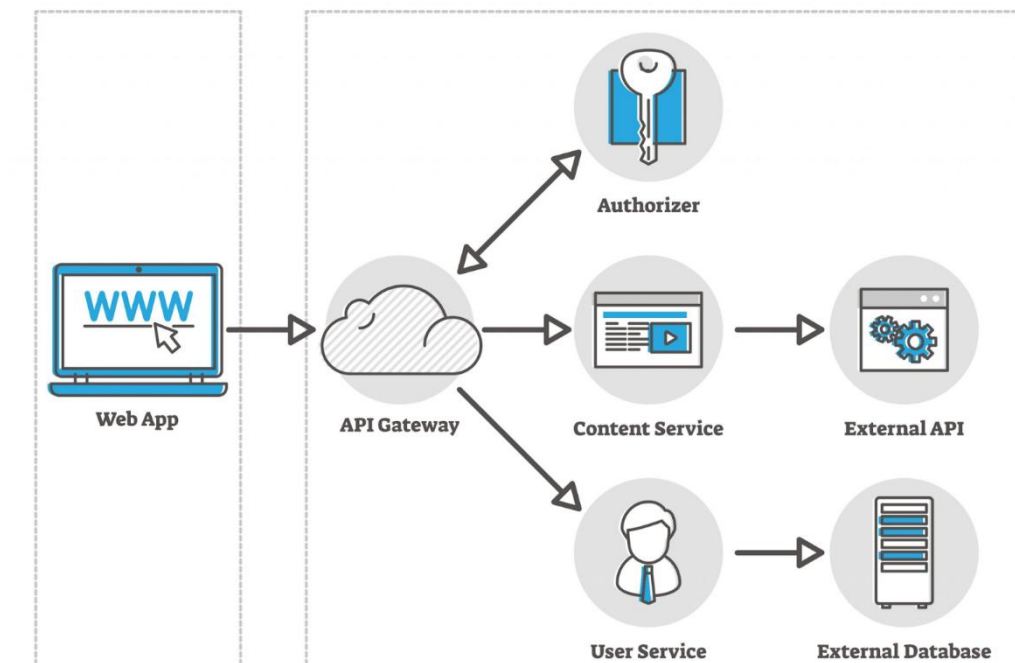
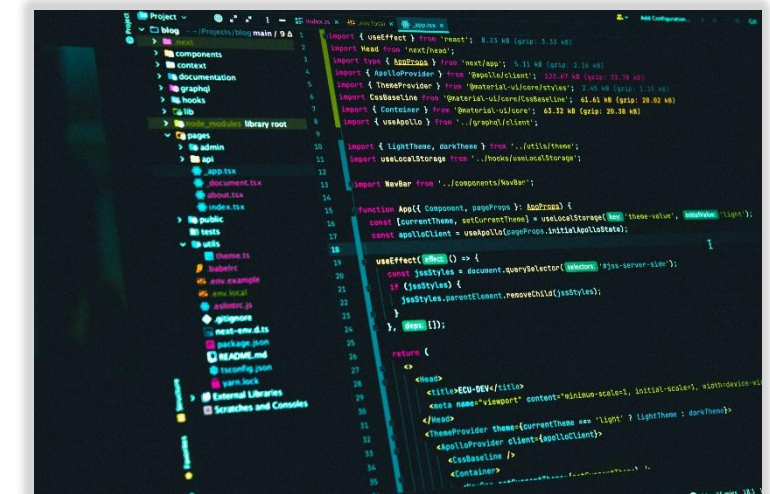
MIRE KÉPES MÁR AZ AI?

Generatív AI: hatalmas ugrás

- **Korábban:** kódrészletek, kisebb script-ek
 - **Manapság:** teljes alkalmazások
 - Architektúra
 - Adatbázis
 - Kód + teszt
 - Dokumentáció
 - Vibe coding evolúció
 - Fejlettebb promptolás
 - Agent "skillek"
- 

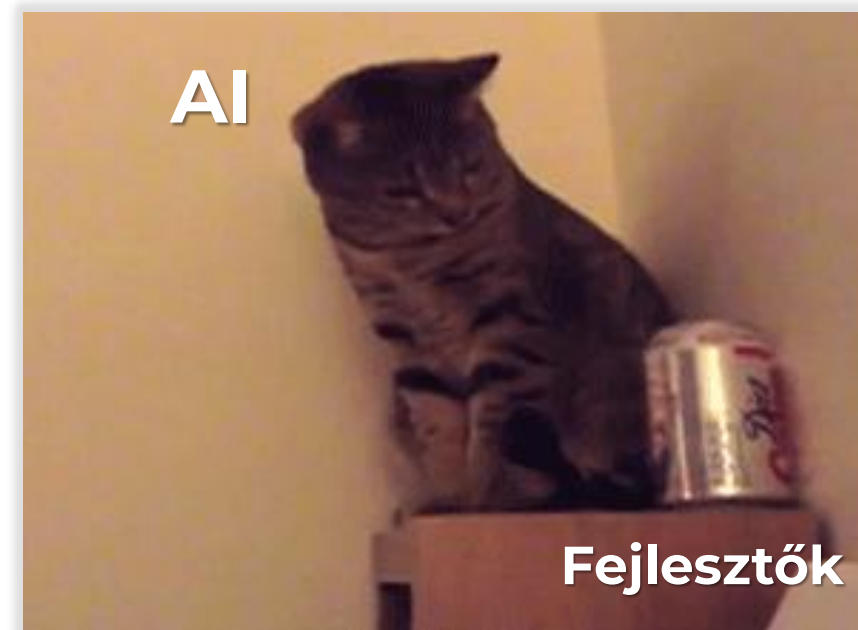
```
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello World\n");
    return 0;
}
```



Miért tűnik jobbnak az AI a fejlesztőknél?

- Költségérzet
 - Nincs onboarding vagy továbbképzés
 - Nincs klasszikus headcount skálázás
- Sebesség
 - Nagyon gyors implementáció
 - Párhuzamos "gondolkodás"
- Elérhetőség
 - 24/7 működés
 - Alacsony belépési küszöb



A hype motorja

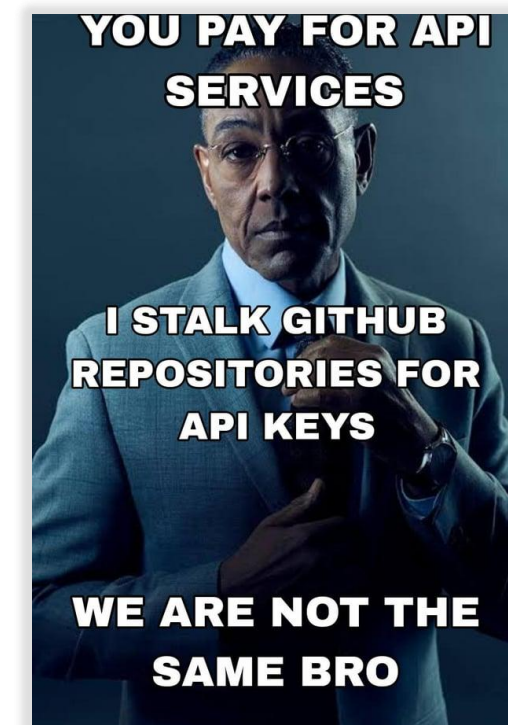
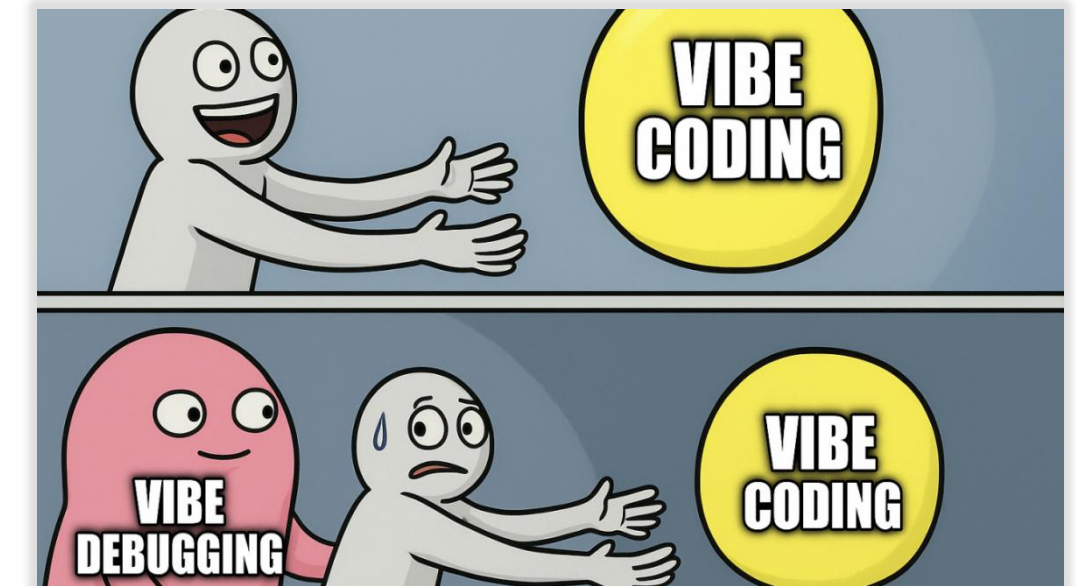
- Big Tech narratíva és nagy ígéretek
 - OpenAI, Anthropic, Nvidia bejelentései
- Gyors sikerélmény illúziója
 - "Bárki fejlesztő lehet" üzenet
 - "Tech" guruk agresszív marketingje
- Olaj a tűzre: látványos demók
 - Rengeteg közösségimédia-poszt
 - Lokálisan valóban működő appok



MI A GOND A VIBE CODING-GAL?

Amikor a vibe találkozik a valósággal

- Rendszerszintű problémák
 - Lokálisan jó $\neq$ rendszerszinten jó
 - Edge case-ek hiánya
 - Kliens oldali túlterhelés
- "Láthatatlan" biztonsági **kockázatok**
 - API kulcsok nyilvánossága
 - Injection / auth hibák
 - Dependency hallucination
 - "Slopsquatting" veszélye
 - Aki nem ért hozzá – **nem látja ezeket**



VIBE CODING

VULNERABILITY
AS A SERVICE

Ha a kód jó... akkor már kész vagyunk?

- Tegyük fel, hogy jó a generált kód és architektúra
- **Ki validálja, hogy valóban működik?**
 - Business logika ellenőrzése
 - Edge case-ek és tesztek értelmezése
 - Több ezer sor kód: valaki át kell lássa
- Ki dolgozik a karbantartáson?
 - Komplex architektúra – ki fejleszti tovább?
 - Hosszú dokumentáció – ki nézi át?
- Működő kód $\neq$ megbízható rendszer

stop spending money on Claude Code.



Cancel Order

És amikor baj van, ki a felelős?

➤ Compliance és szabályozás

- EU AI Act, Adatvédelem
- Iparági előírások (pl. pénzügy, egészségügy)

➤ Üzleti következmények

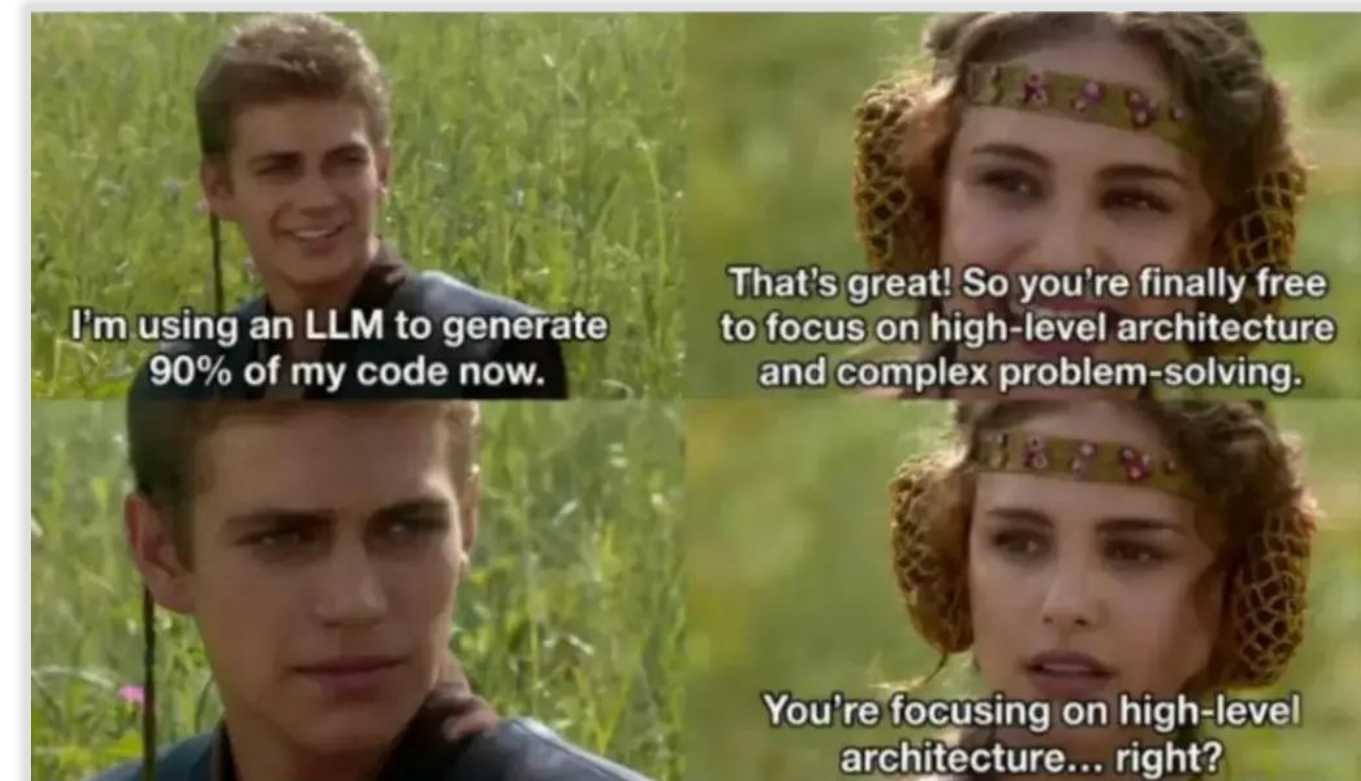
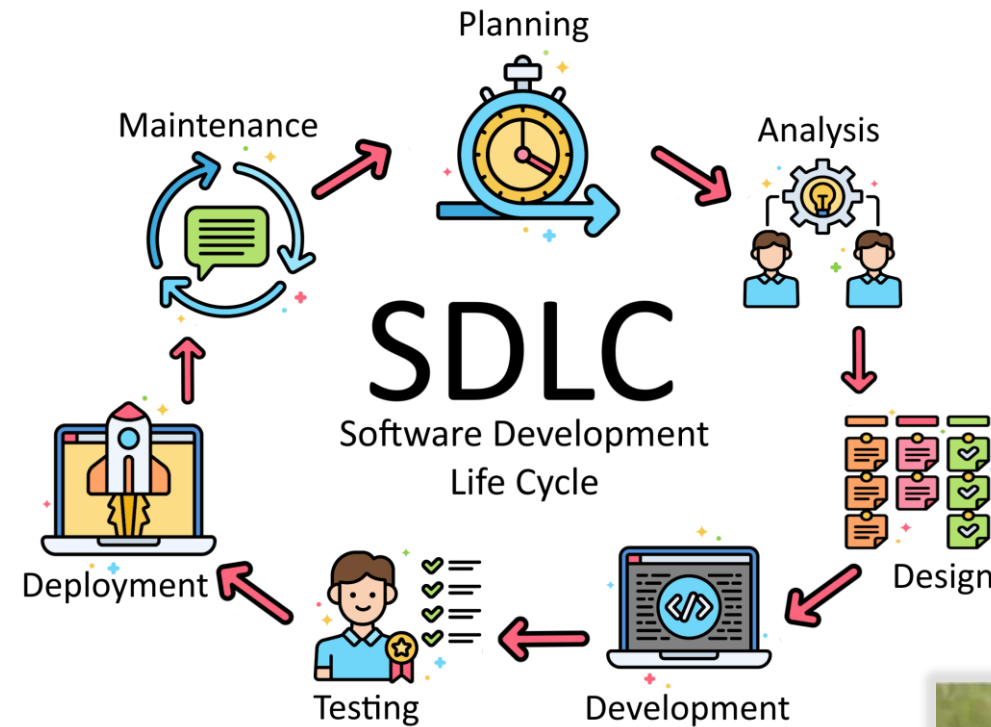
- A rendszer működéséből adódhat hibás döntés
- Pénzügyi kár, reputációs kockázat, jogi felelősség
- "AI csinálta" – nem mentség
- A felelősség **mindig** azé, aki használja / szolgáltatja a rendszert.



A FEJLESZTÉS RŐL, ÖSZINTÉN

A fejlesztés nem kódírás

- Igények megértése
- Stakeholder egyeztetés
- Rendszertervezés
- Legacy integráció
- Komplex debugging
- A fejlesztők szerepe átalakul
 - Implementer → Implementer + Validator
 - Coder → System thinker
 - Builder → Risk-aware engineer



Saját példa – Tartalom optimalizáló web app

- Eredeti fejlesztés folyamata
 - Egyeztetés, tervezés, fejlesztés
 - Solo fejlesztőként néhány **hónap** kellett
 - **Kis** terhelhetőségű, de működő web app
 - Végeredmény: BME IDK **győzelem**
- Vibe coding kör:
 - Google AI Studio: **47 másodperc**
 - **DE:** kliens oldali logika – exposed API kulcs
- További fejlesztés: AI augmented üzemmódban
 - Validált, ipari standard SaaS infrastruktúra

The screenshot shows a web app interface titled "Set parameters of your video and predict views". It includes three input sections: "Set video duration" (1:22:13), "Set upload time" (Fri 16), and "Set average view count" (13600). Below these is a section for "Upload your thumbnail" with a "Drag and Drop or Select File" area and a file named "gazdasag_thumbnail.jpg". There is also a text input for "Type or paste your video title" with the text "Hogyan hat az AI a piacra? #EPI17". A "Predict!" button is located below the title input. At the bottom, there is a gauge chart titled "Expected number of views" showing a predicted view count of 14.66k with a 95% confidence interval and an average view count of 1.06k.



HSDSLAB SZEREPE

Hogyan segítünk jól csinálni?

➤ Safe AI megoldások

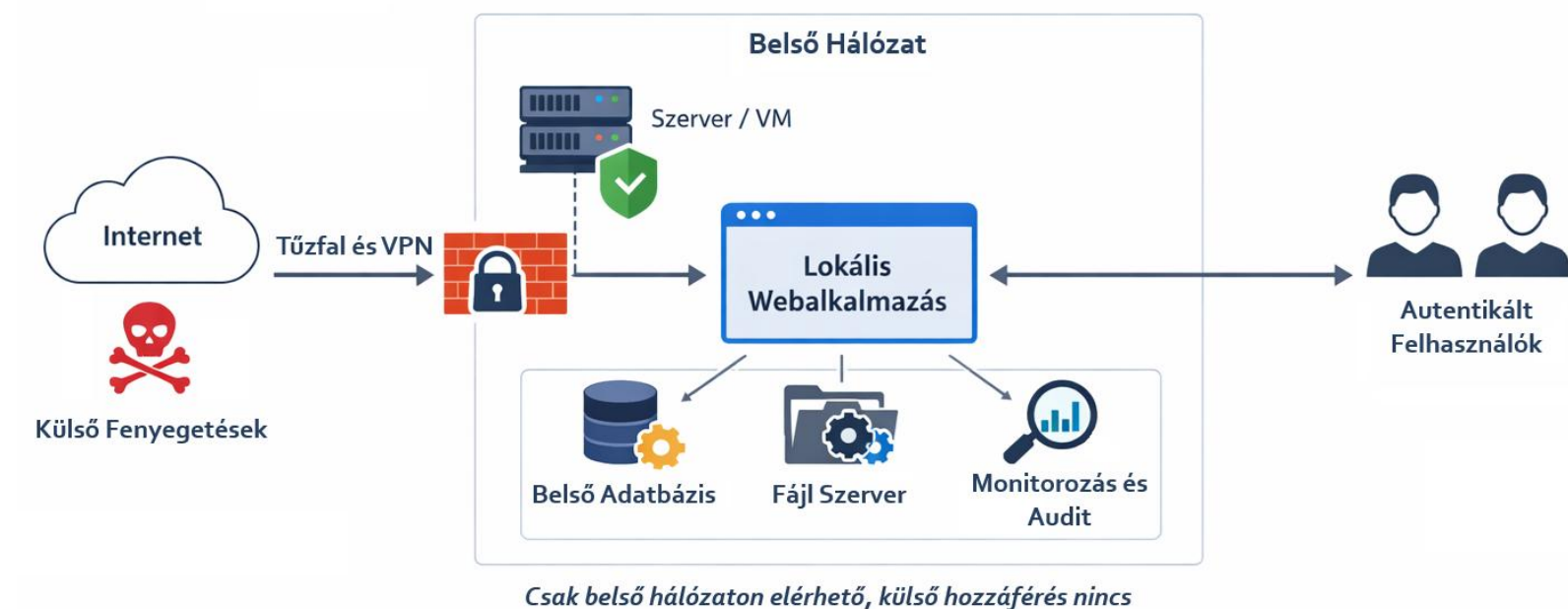
- Auditálható rendszerek
- Kontrollált output
- Biztonságos integráció

➤ Domain-specifikus AI

- Célzott use-case-ek

➤ Adatvezérelt alkalmazások

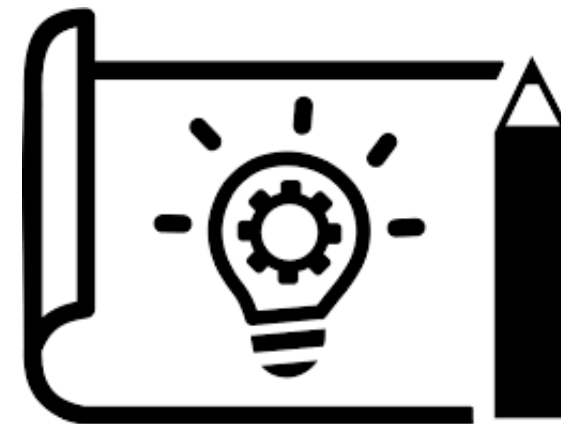
- Döntéstámogató rendszerek
- Belső toolok



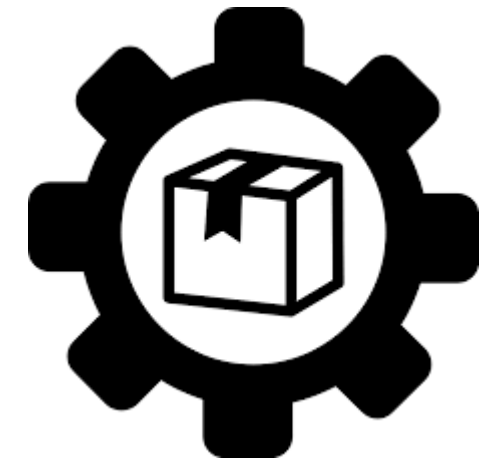
Folyamatunk: Az Ötlettől a Termékig



Ötlet



Prototípus



Termék

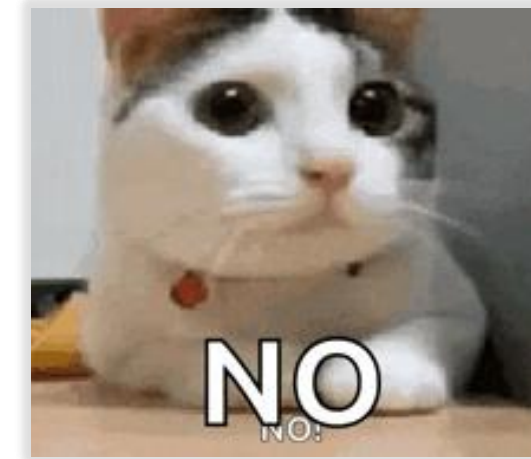
Nem csak eszközöket adunk

- Tanácsadás és tudástranszfer
- AI stratégia kialakítás
- Use-case kiválasztás
- Belső képzések, workshopok
- AI literacy fejlesztés
- Governance és best practice-ek



Mit vigyünk haza?

- Gyorsít az AI? → Igen
- Kiváltja a fejlesztőt? → Nem
- Kockázatos? → Igen
- Megoldás: szakértő + kontroll



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!