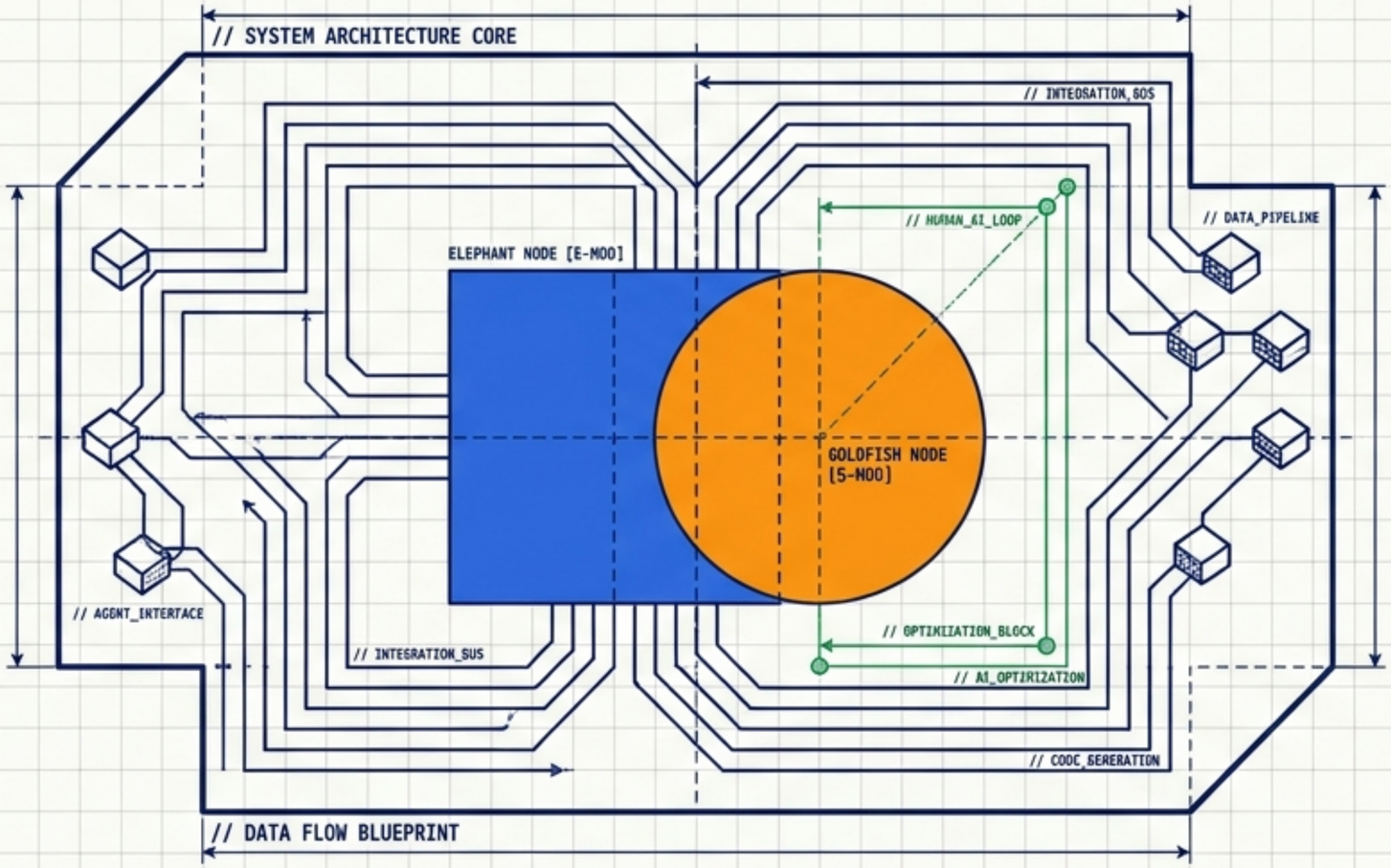
A Google EGM Architektúrája

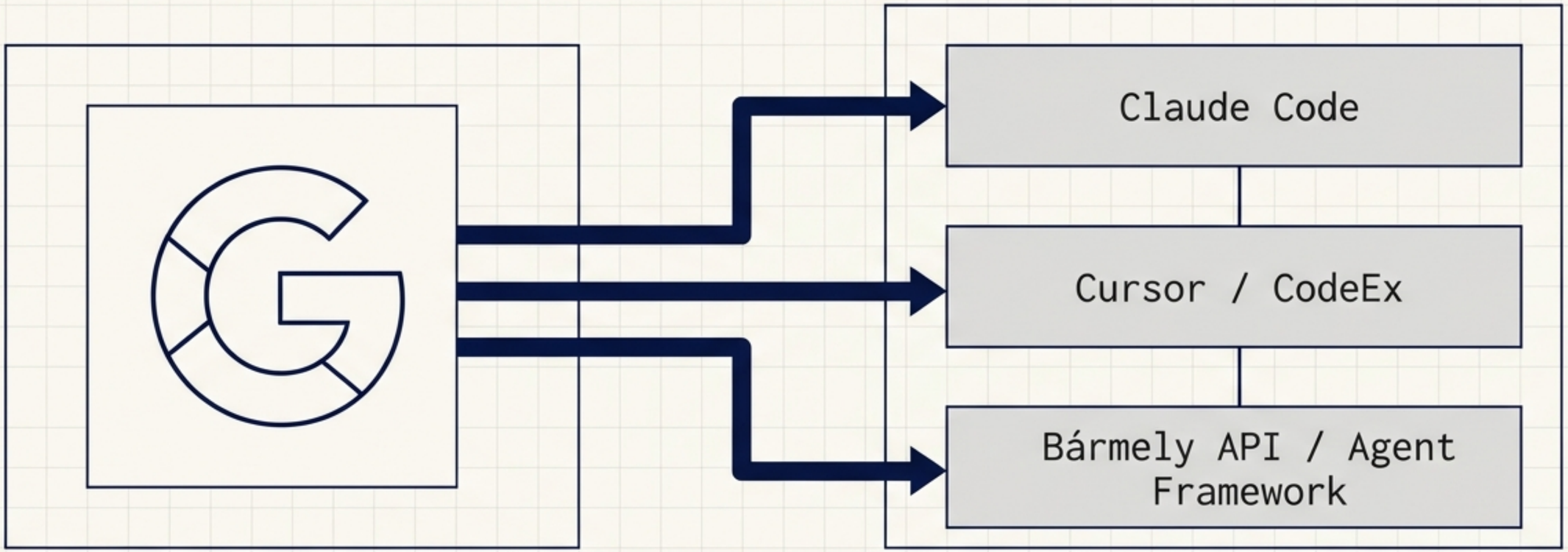
> Rendszertervezés és AI ágensek optimalizálása a kódolásban



Blueprint / v1.0. Koncepció alapja:

Gemini Notebook

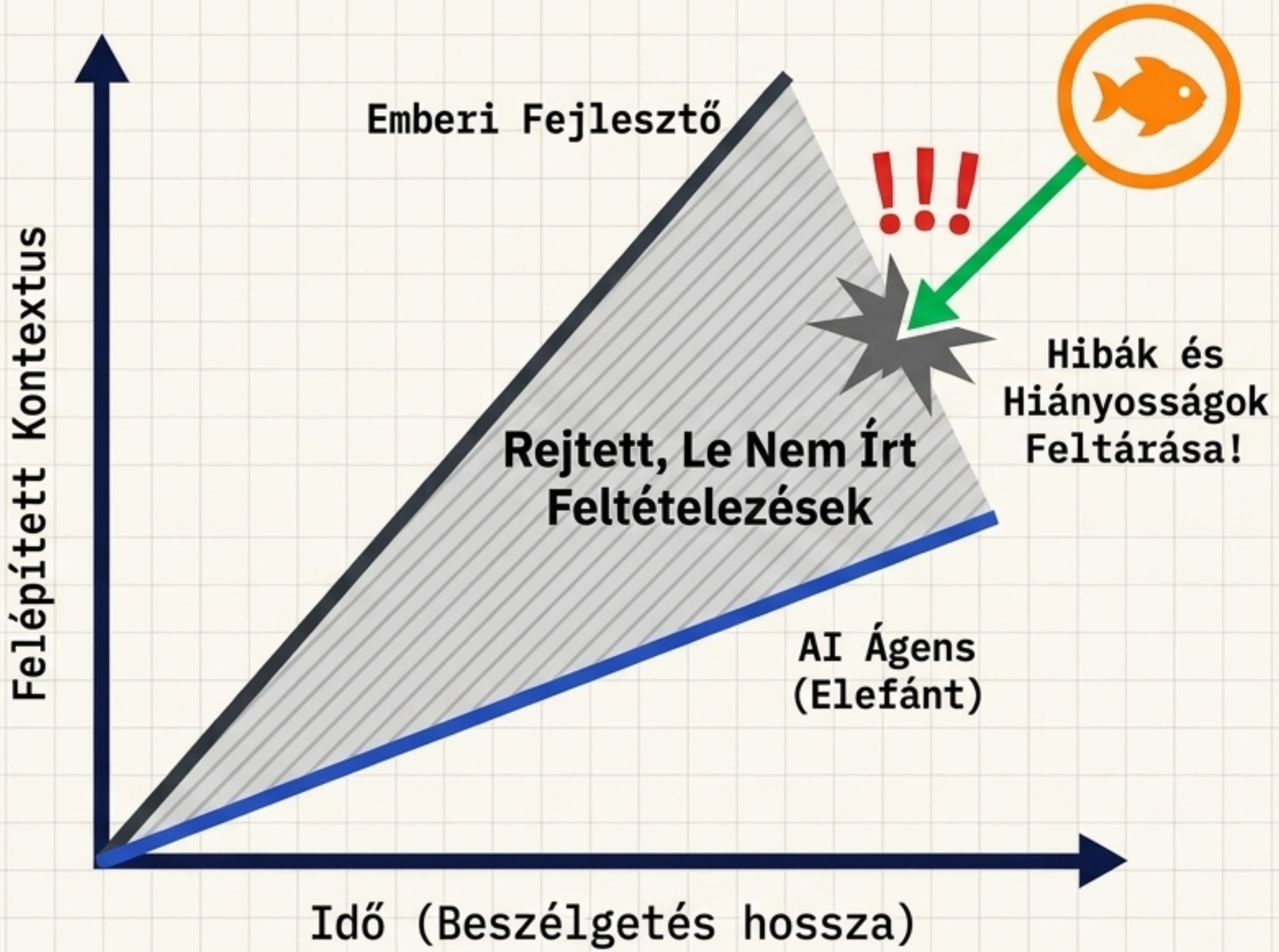
A Google Meglepő Lépése: Nyílt Forráskódú Folyamat, Bárhol Futtatható



Projekt	Státusz	A Paradoxon	Felhasználás
EGM (Elephant Goldfish Model)	Nyílt forráskód (Apache 2.0), ~2600 GitHub csillag 6 hét alatt.	A Google (Gemini fejlesztője) első osztályú integrációt ad a konkurencia eszközeihez.	Több ezer Google mérnök használja belsőleg a hivatalos dokumentáció szerint.

Gemini Notebook

A Probléma: A Közös Feltételezések (Shared Assumptions) Vakfoltja




```
// Amikor 1 órát beszélgetsz az AI-val egy funkcióról, mindketten hatalmas rejtett kontextust építetek fel.

// A design dokumentum elkészül. Neked tökéletesnek tűnik.

// De egy friss olvasó nem ismeri a kimaradt részeket. (pl. Mi történik, ha a webhook leáll?)
```

Gemini Notebook

A Megoldás: Két Különböző Ügynök-Típus

[ELEFÁNT / ALAPÁGENS]

// Long-term Context

Memória:	**Végtelen**
Kontextus:	**Megjegyzi a teljes beszélgetést, projekt kontextust és a rejtett követelményeket.**
Fő Feladat:	**Tervezés és a kezdeti Design Dokumentum megírása.**



[ARANYHAL / SUB-ÁGENS]

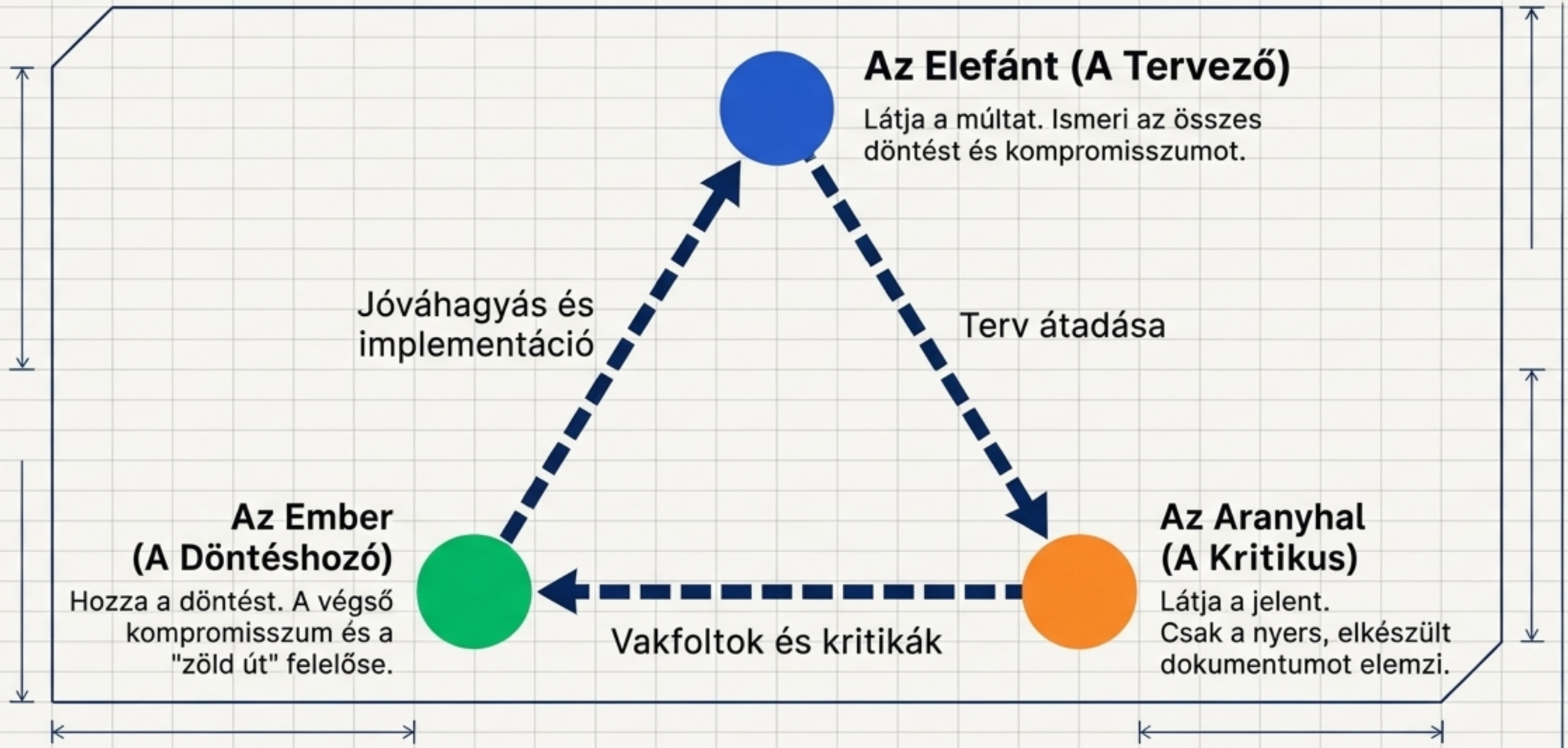
// Fresh Perspective

Memória:	**Nulla (Teljesen friss példány)**
Kontextus:	**Kizárólag a design dokumentumot és a hivatkozott fájlokat látja.**
Fő Feladat:	**Kritikai felülvizsgálat. Feltárja a logikai hibákat és a hiányzó információkat.**



Gemini Notebook

Az EGM Triád: A Felelősségek Aszimmetriája



Az ügynökök nem döntenek arról, **mi épüljön**. A **te feladatod** az **Aranyhal kritikája** és az **Elefánt terve** alapján meghozni a **trade-off döntéseket.**

Gemini Notebook

Bárhol Futtatható (Platform-Agnosztikus Telepítés)

[Claude Code Környezet]

```
$ claude plugin marketplace add google/elephant-goldfish-model
$ claude plugin install egm@egm
```

[Cursor / CodeEx Környezet]

```
$ codex plugin marketplace add google/elephant-goldfish-model
$ codex plugin add egm@egm
```

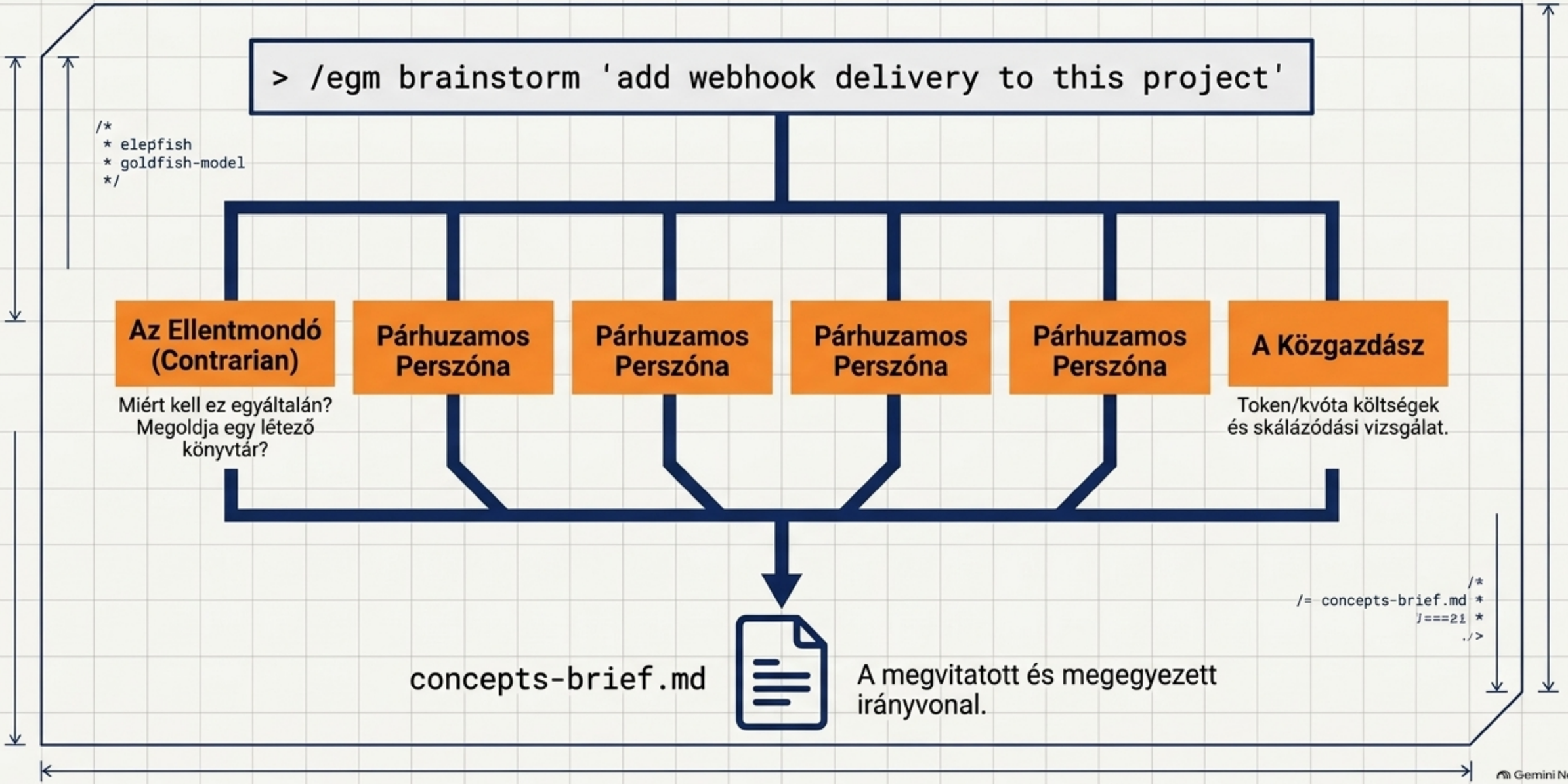
[Google Anti-gravity]

```
$ agplugin install [GitHub URL]
```

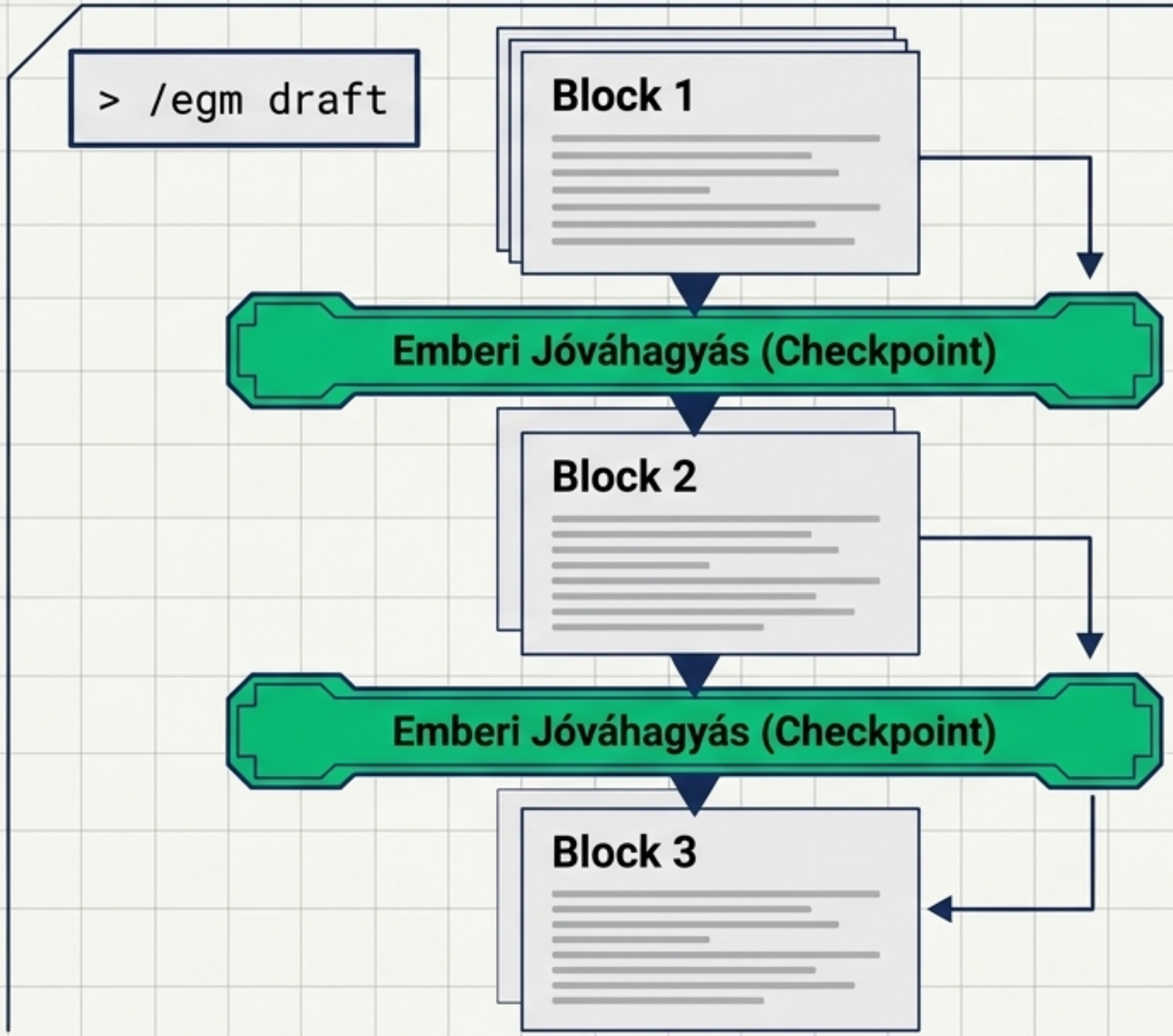
KRITIKUS FIGYELMEZTETÉS: A teljes plugint kell telepíteni, nem csak a ‘skills’ mappát másolni! A rendszer futásidőben olvassa be a reviewer perszónákat és a kontextust.

Gemini Notebook

Munkafolyamat Fázis 1: A Párhuzamos Brainstorm



Munkafolyamat Fázis 2: Szakaszos Tervezés (Drafting)



A Mechanizmus:

- A briefből egy teljes Design Dokumentum (Design Doc) készül.
- NINCS ‘Information Dump’. Nem önti rád az egész dokumentumot egyszerre.
- Szekciónként írja meg a szöveget, és minden szekció után megáll a visszajelzésedért.

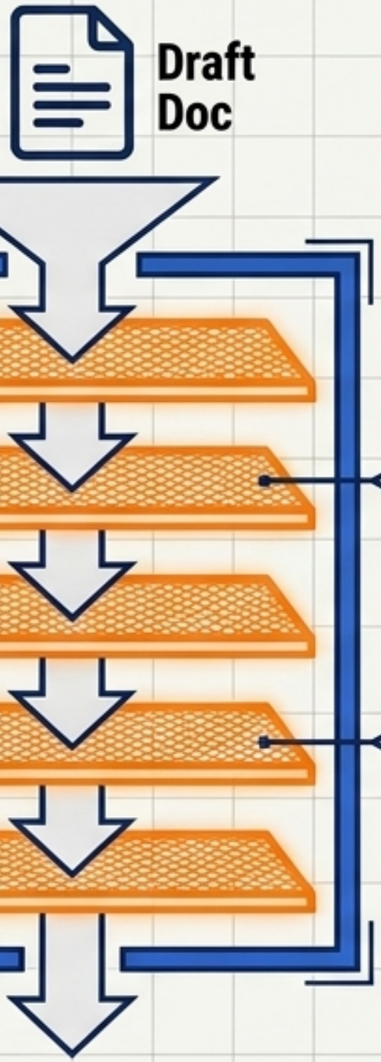
```
// Így kellene egy valódi design dokumentumot írni.
```

Gemini Notebook

Munkafolyamat Fázis 3: Az 5-Lépéses Aranyhal Revízió

// Phase 3: Review & Refine

> /egm review [path-to-draft]



1. Szkeptikus Építész (Zoom-out)
Túl komplex? Szükség van rá egyáltalán?

2. Naiv Olvasó (Comprehension)
Megjelöl minden megmagyarázatlan rövidítést és kifejezést.

3. Ellenséges Kritikus (Hostile Design Critic)
Támadja az architektúrát, a skálázódást és a kockázatokat.

4. Második Zoom-out Pass
Magas szintű újraértékelés az előző kritikák fényében.

5. Pragmatikus Tech Lead (Implementation Readiness)
Ellenőrzi, hogy a terv hagy-e nyitott döntéseket a fejlesztőre.

/* Goldfish: Five-Stage Filtering */

Gemini Notebook

Biztonsági Protokoll: A Rendszer Szigorú Szabályai

Security Protocol



Zéró Hízelgés (Flattery Banned)

A reviewerek nem mondhatják a tervedre, hogy 'kiváló' vagy 'zseniális'. Azzal kell kezdeniük, hogy mi a rossz vagy kockázatos a megközelítésben.



A Legerősebb Ellenérv

Az ágensek feladata a te javaslatod szigorú megcáfolása, nem a validálása.



A 'Fresh Context' Szabály (Kritikus!)

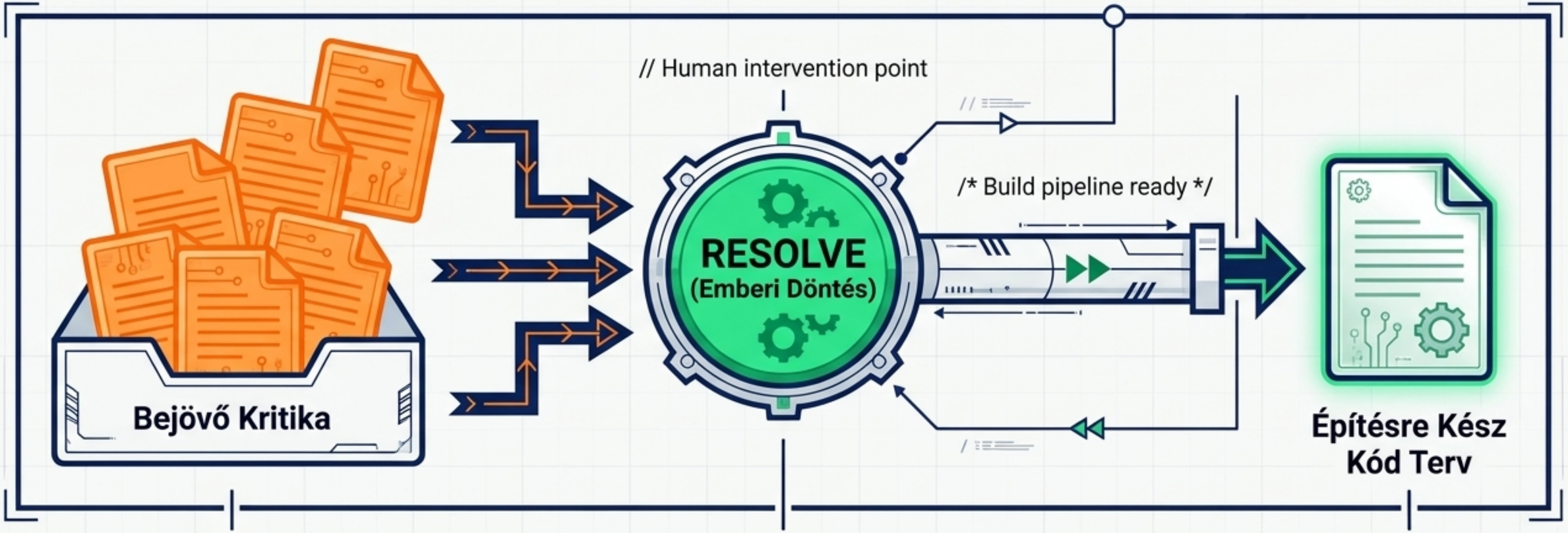
Ha az EGM nem tud friss sub-agenteket létrehozni izolált kontextussal, leállítja a felülvizsgálatot.

```
// A review ugyanabban a kontextusban nem Aranyhal review, hanem önámítás.
```

Gemini Notebook

Munkafolyamat Fázis 4: Feloldás és Implementáció

```
> /egm resolve
```



Az EGM tudatosan túl sok kritikát generál.

Kiválasztod a releváns kritikákat és megegyezel a módosításokban. A többit figyelmen kívül hagyod.

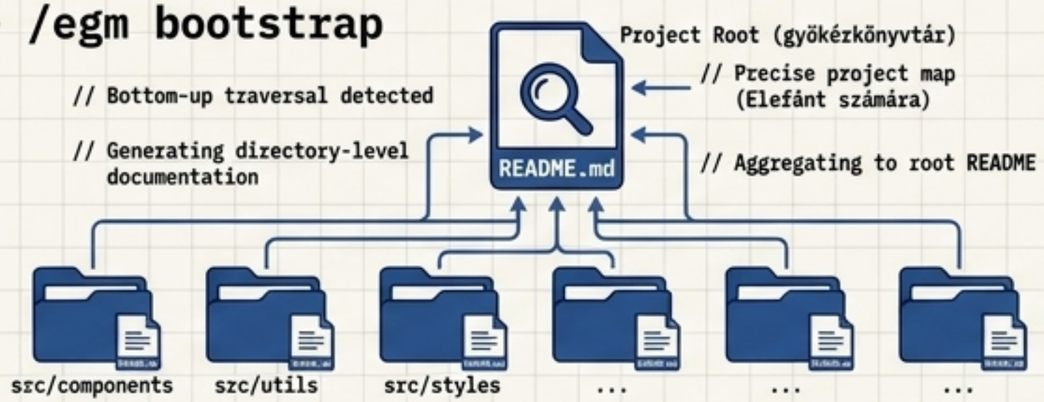
A design jóváhagyása után kiadod a parancsot a fő ágensnek: Építsd meg!

Gemini Notebook

Extra Eszközök a Kódbázis Karbantartásához

[TÉRKÉPALKOTÁS MODUL]

> /egm bootstrap

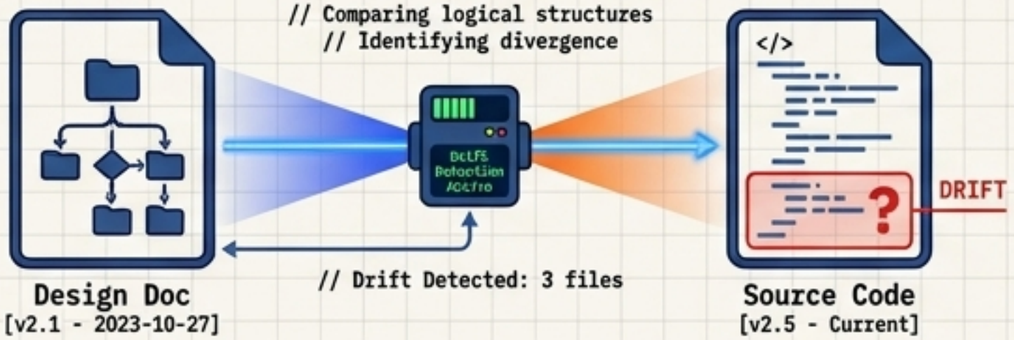


Funkció: Alulról felfelé haladva feldolgozza a létező kódbázist, mappánként Readme fájlokat ír, majd ezeket a gyökérkönyvtárig összegzi.

Eredmény: Az Elefánt kap egy precíz ‘térképet’ a teljes projektről.

[SZINKRONIZÁCIÓS MODUL]

> /egm drift report

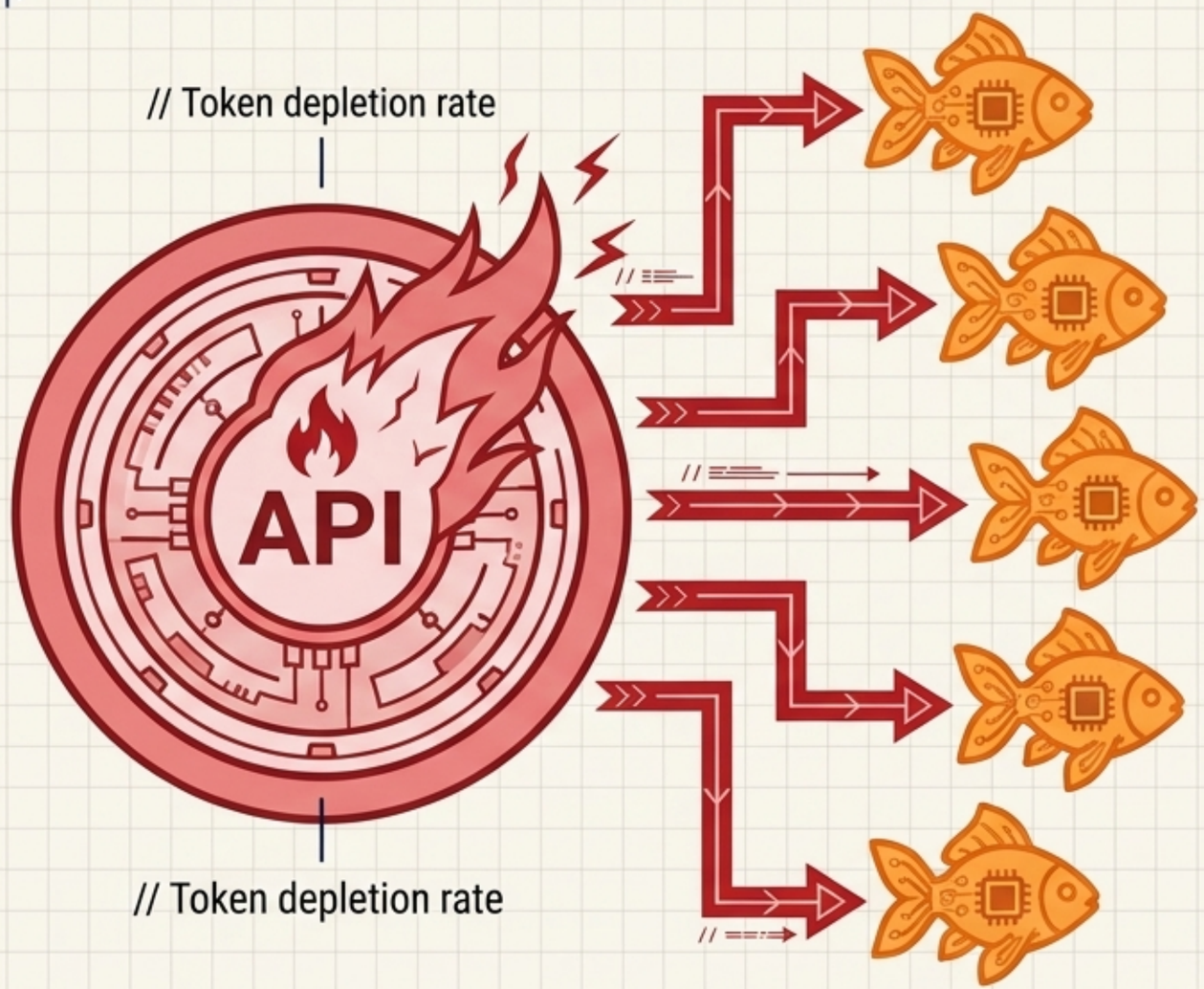


Funkció: Összehasonlítja a korábbi design dokumentumokat a jelenlegi kóddal, és jelzi a logikai eltéréseket.

Javaslat: Hetente egyszer futtatandó, hogy a dokumentáció ne évüljön el a merge pillanatában.

Gemini Notebook

A Szűk Keresztmetszet: A Token-Égetés Problémája



A Valóság és a Költség

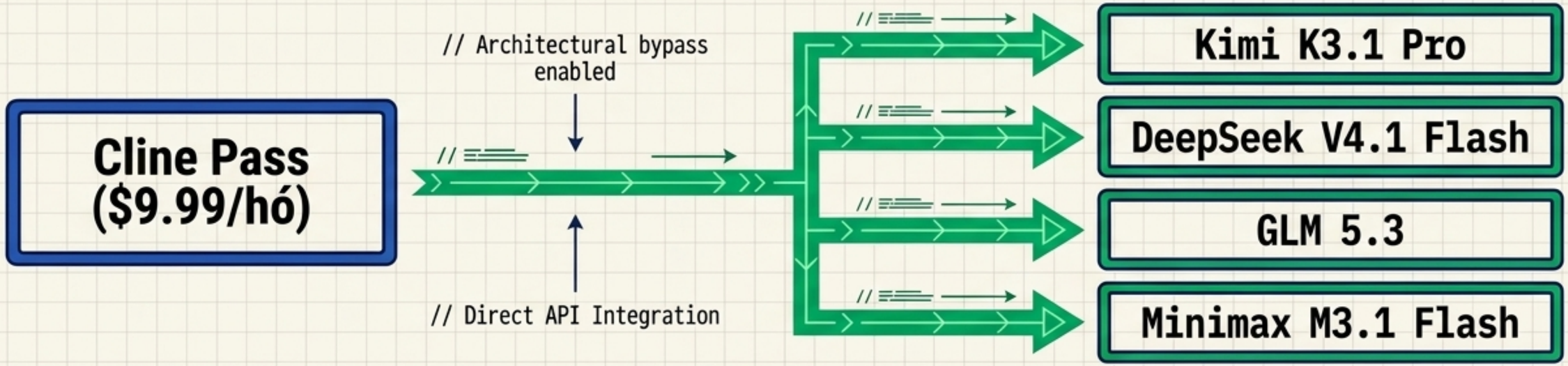
- **Egyetlen** felülvizsgálati kör (review) azonnal 5-6 friss Aranyhalat pörget fel.
- **Minden** egyes Aranyhal elolvassa a teljes design dokumentumot ÉS az összes referenciakódot a nulláról.
- A hagyományos $20-os (Claude/CodeEx) előfizetés limitjeit ezzel a 'token-éhes' izolált folyamattal percek alatt el lehet érni.

/* Cost per instance */

A többszörös, friss kontextusú ágensek hatalmas költségvonzattal járnak.

Gemini Notebook

A ‘Hack’: Cline Pass és a Nyílt Modellek Integrációja

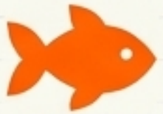
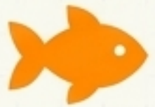


Miért működik?

- **Volume Kedvezmény:** Nagykereskedelmi token limitek (5 órás és havi keretek), amelyek bírják az EGM token-éhségét.
- **Modell Diverzitás:** Hozzáférést ad prémium és villámgyors 'open’ modellekhez.
- **Költséghatékonyság:** Lehetővé teszi, hogy lefuttasd a brainstormot, a draftot és 2-3 review kört ugyanazon a funkción, anélkül, hogy a napi token-limitek miatt aggódnál.

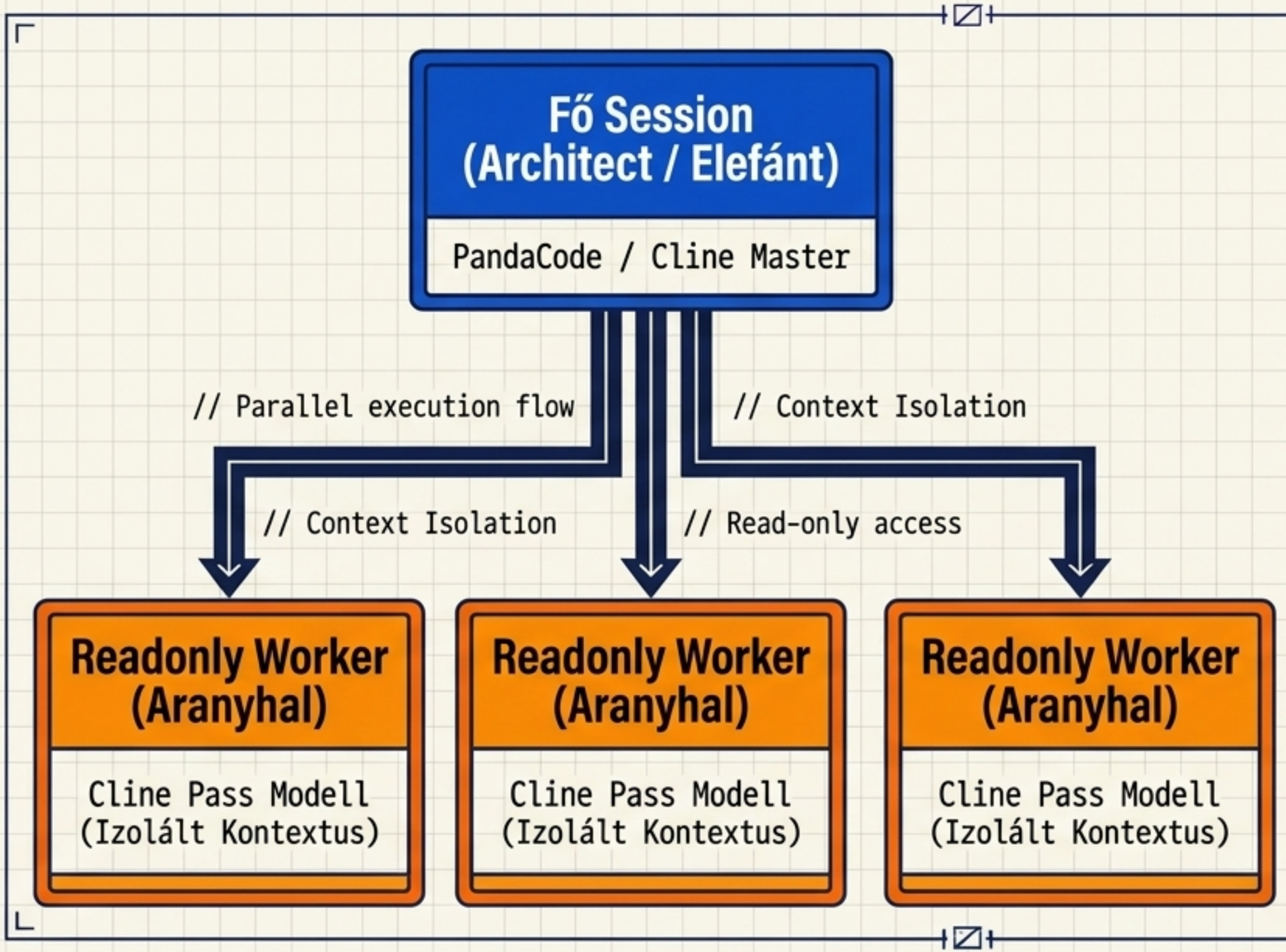
Gemini Notebook

EGM Modell-Optimalizációs Mátrix (A Cline Környezetben)

EGM Szerepkör	Ajánlott AI Modell	Miért működik a legjobban?
 **[ELEFÁNT]** Tervező	Kimi K3.1 Pro	Kiváló hosszú, alapos beszélgetésekhez és komplex Design Doc írásához.
 **[NEHÉZ ARANYHAL]** Tech Lead / Kritikus	GLM 5.3	Kiemelkedő a valós kód olvasásában és az implementációs hibák kiszűrésében.
 **[KÖNNYŰ ARANYHAL]** Naiv Olvasó	DeepSeek V4.1 / Minimax	Villámgyors és rendkívül költséghatékony a felszíni megértési ellenőrzésekhez.
Szintézis: Az eltérő modellek keverése (Mix Models) garantálja, hogy a reviewerek még kognitívan se osszák meg az Elefánt vakfoltjait.		

Gemini Notebook

Végrehajtás: Párhuzamos Architektúra a Cline-ban



Hogyan futtasd?

- **Töltsd le a teljes repót**, ne csak a skills mappát. Az EGM `skills.md` fájlokat és persona szövegeket használ.
- **Mutasd meg** a Cline-nak a skillt. A sub-agenteket a Cline saját eszközeivel indítja el.
- **PandaCode Integráció:** A fő feladat az Elefánté. A felülvizsgálatokat párhuzamos readonly worker-ként küldi ki, az eredmények egy helyen futnak össze.

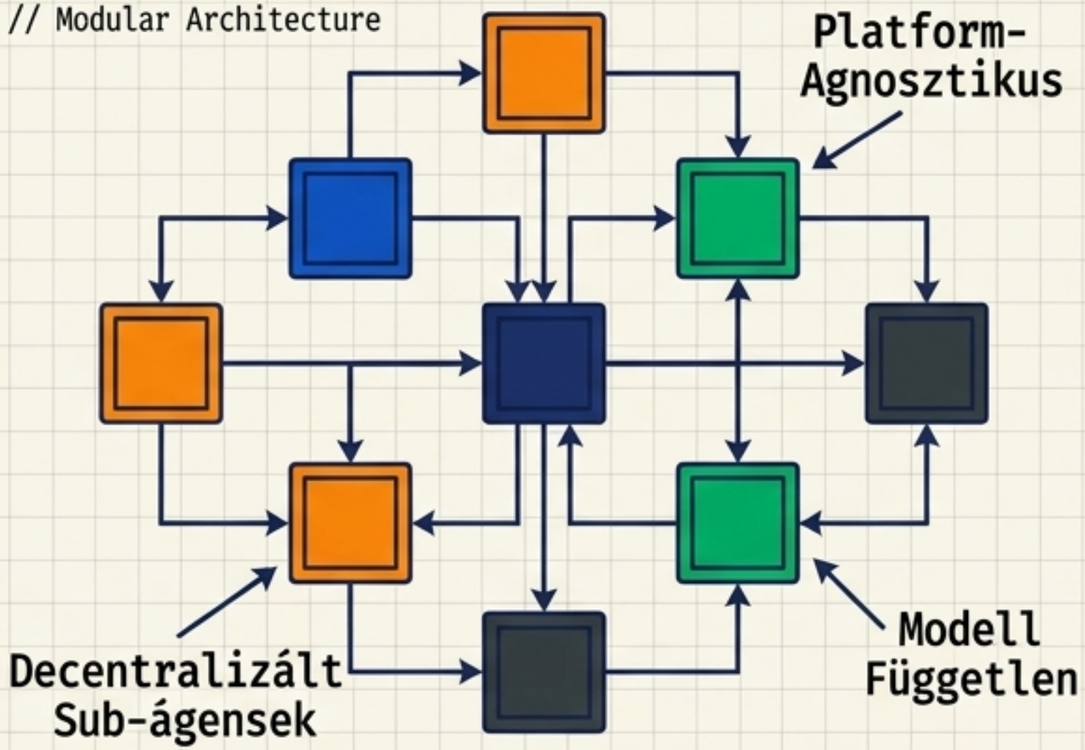
Gemini Notebook

A Paradigmaváltás: A Modellről a Folyamatra

A Régi Modell



Az Új Irány (Folyamat-vezérelt)



A 'Mind-Blowing' Felismerés: A Google EGM kiadásával elismeri, hogy az érték a nyers modellekről az intelligens munkafolyamatokra (process) helyeződik át. Egy okos folyamatot csak egyszer kell megírni, és bárhol futtatható. A kódolás jövője nyitott, moduláris és folyamat-vezérelt.

Gemini Notebook