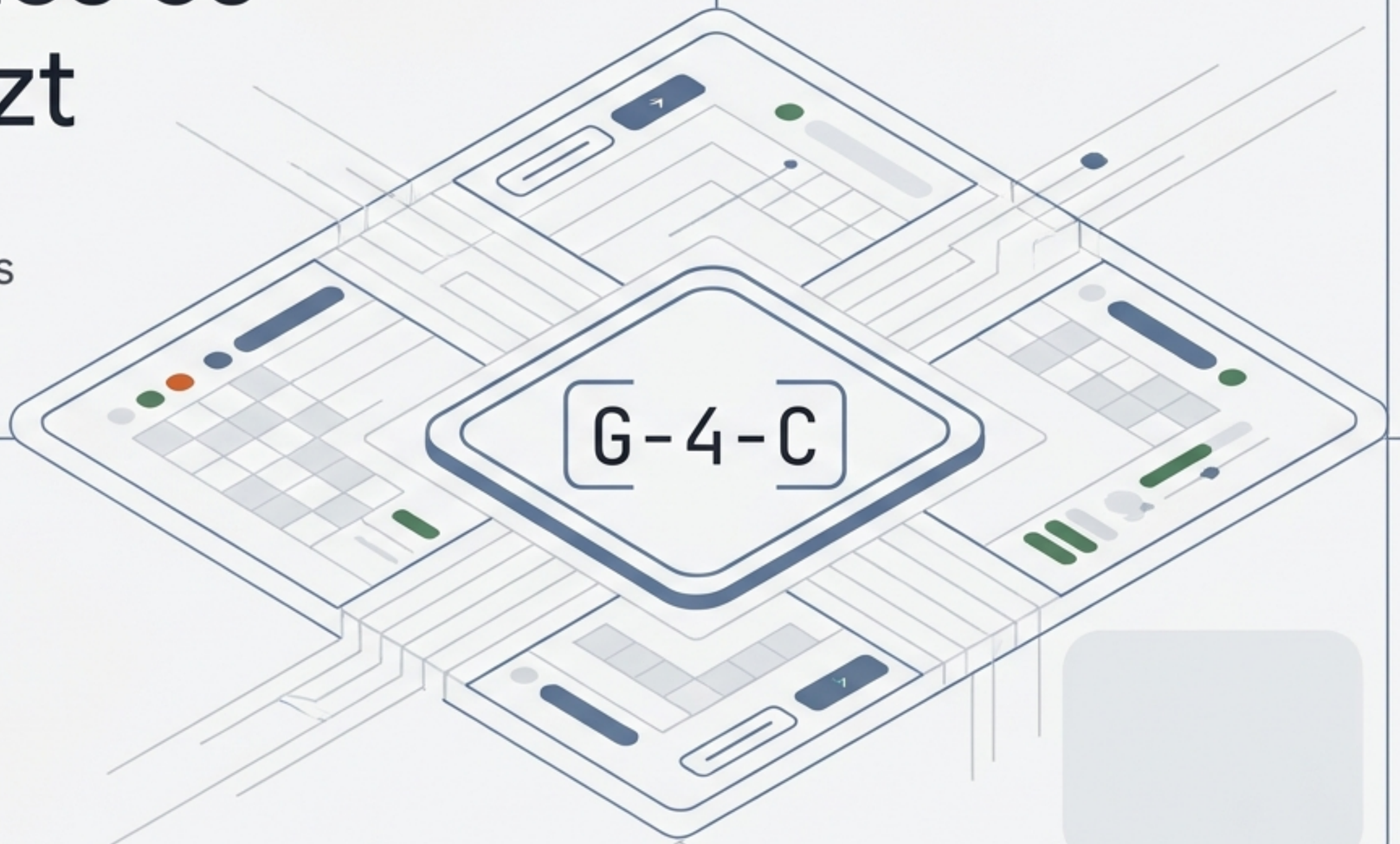
Gemini 4 Carbon: Átfogó Elemzés és Képességteszt

Mit tud a Google legújabb AI modellje? (Gyakorlati tesztek és kódolási eredmények alapján)



Vezetői Összefoglaló



A Google új ‘Frontier’ modellje

Kifejezetten kiberbiztonságra és ‘Long Horizon’ (hosszú távú, soklépcsős, komplex) feladatok megoldására optimalizálva.



Generációs Ugrás

A mindössze 4 hete megjelent Gemini 4 Argon modellt váltja, minden létező benchmarkon felülmúlva azt.



Hol teszteltük?

Főként a Google Anti-Gravity (dedikált kódoló app) környezetben, valamint a Gemini Spark-ban (Tasks).

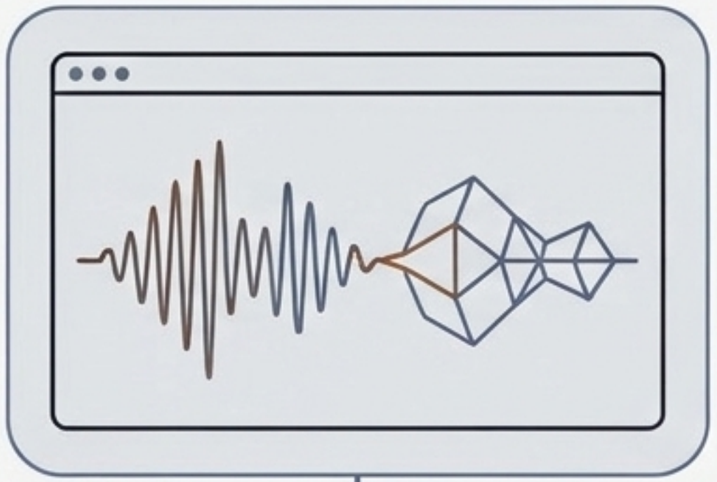
Gemini Notebook

Carbon vs. Argon: A Generációváltás

	Argon	Carbon
Fizika és Irányítás (Játékok)	Késleltetett, darabos mozgás.	Reszponzív, azonnali, sima fizika.
Vizuális Letisztultság	Zavaros, elmosódott, blokkos élek.	Éles, tiszta grafika.
Utasítások Követése	Hajlamos a rövidebb utak választására.	Szigorúan literális, tiszta matematikai megoldások.
Szövegírás	Kiváló, de nem kiemelkedő.	Jelenleg a piac legjobbja tudásalapú (knowledge) munkában.

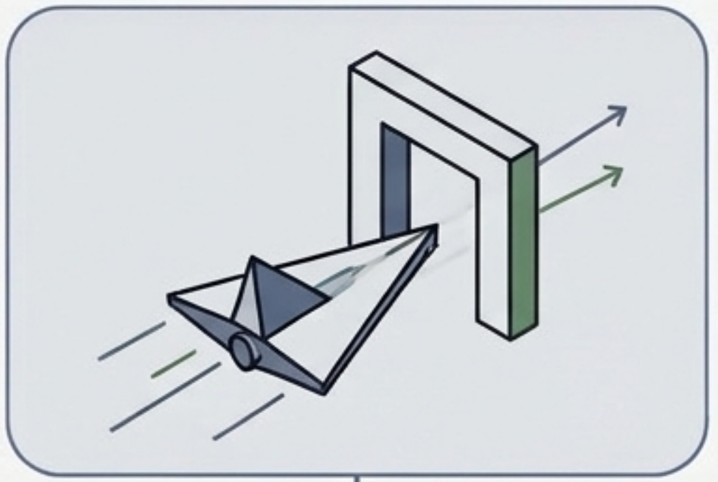
Gemini Notebook

1. Pillér: Interaktív ‘Vibe Coding’ és Fizika



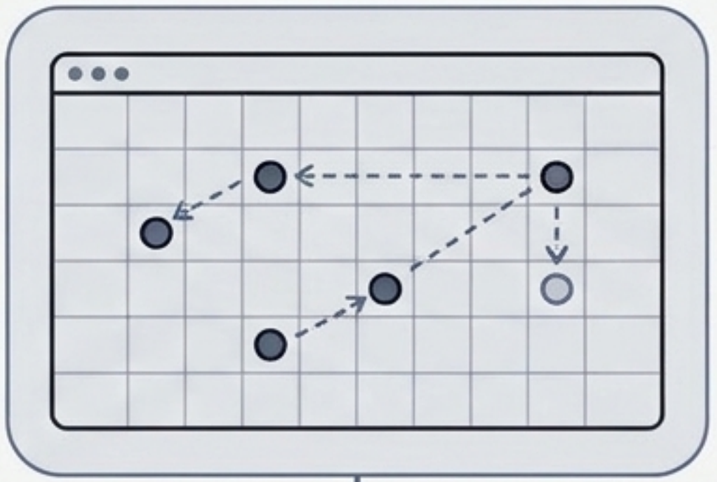
1. Hangvezérelt Motor

Dinamikus, mikrofon-bemenetre **valós időben reagáló**, mozgó vizuális alakzatok.



2. Űrhajós Játék

Kiváló hajó-fizika, pontos forgás (pitch/roll), tiszta és **azonnali játékmenet**.



3. Capture the Flag

Részletgazdag, **éles karakterek**, sima mozgás, **elmosódás mentes élek** az Argon verzióval ellentétben.

Gemini Notebook

2. Pillér: Képgenerálás Tisztán Kódból

Portré megrajzolása kizárólag kód írásával (nem hagyományos AI képgenerálás).

Argon



Argon

Működőképes, de a rétegek logikátlanok (pl. a száj a szakáll tetején lebeg).

Carbon



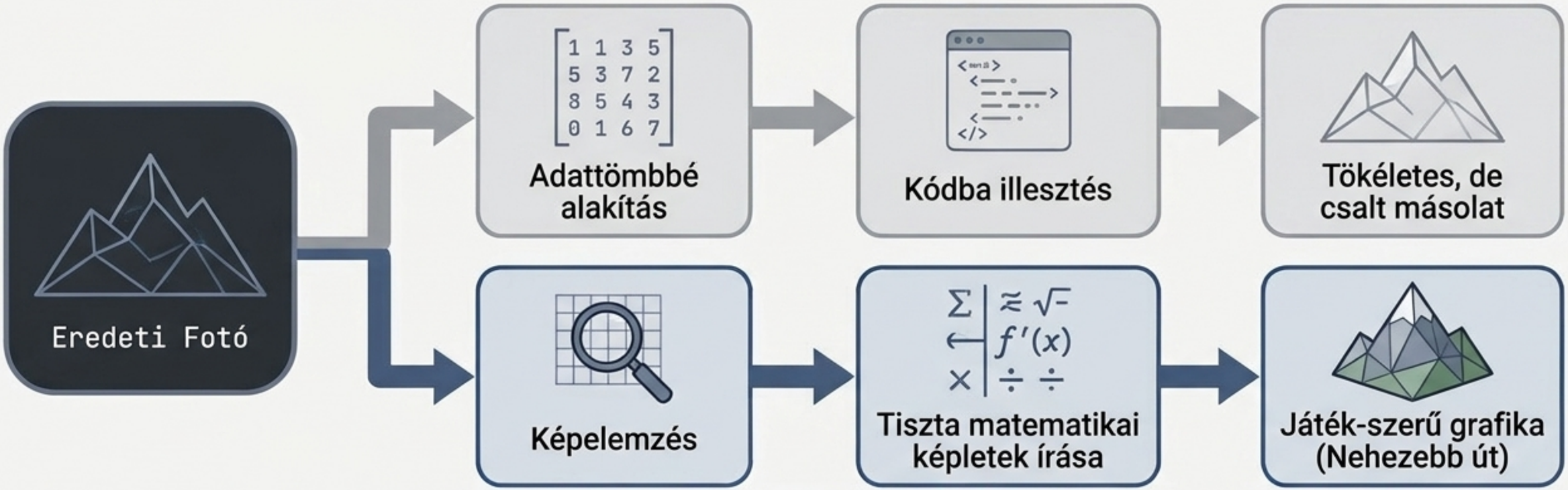
Carbon

Hatalmas ugrás a részletgazdagságban és az élességben. Precíz matematikai rétegződés.

Gemini Notebook

Az ‘Intelligens Csalás’ Jelensége

Feladat: Egy hegyi fotó újraalkotása kóddal.



Konklúzió:

A gyengébbnek tűnő eredmény mögött a Carbon szigorúbb, szó szerinti utasításkövetése áll. Nem másolta be a fotó adatait, hanem tiszta matematikai úton építkezett.

Gemini Notebook

3. Pillér: Szoftverfejlesztés és Üzleti Appok



App: Free Books (Könyvelő szoftver)

Képesség: CSV importálás, manuális tranzakció-szerkesztés.

Eredmény: Elsőre ('one-shot') tökéletesen fut, képes kiváltani a havidíjas szoftvereket.

⚠ Figyelmeztetés: A 'Google UI' Probléma

Vizuális iránymutatás nélkül a Carbon hajlamos túl sok adatot és funkciót egyetlen képernyőre zsúfolni.

Tipp: Mindig adjunk határozott stilisztikai utasításokat, és kérjük a felület szellősen tartását!

Gemini Notebook

A Hibajavítás Bajnoka (Debugging)

Feladat: Mac App Switcher előnézeti hibájának javítása.

Opus 5.5	Nem tudta megoldani. ⊘
Astra	Nem tudta megoldani. ⊘
Fable 5.1	Nem tudta megoldani. ⊘
Gemini 4 Carbon	EGYETLEN PRÓBÁLKOZÁSBÓL HIBÁTLANUL JAVÍTVA ✓

Az átírt kódnak köszönhetően a kicsinyített appok is valós előnézetet kapnak ikonok helyett.

Gemini Notebook

4. Pillér: Szövegírás és ‘Knowledge Work’



Kreatív Szövegírás

- **Teszt:** Vicces novella írása (egy idős emberről, akit elrabolnak az űrlények).
- **Értékelés:** Jelenleg a piacon elérhető legjobb szövegíró modell, kiváló humor- és stílusérzékkel.



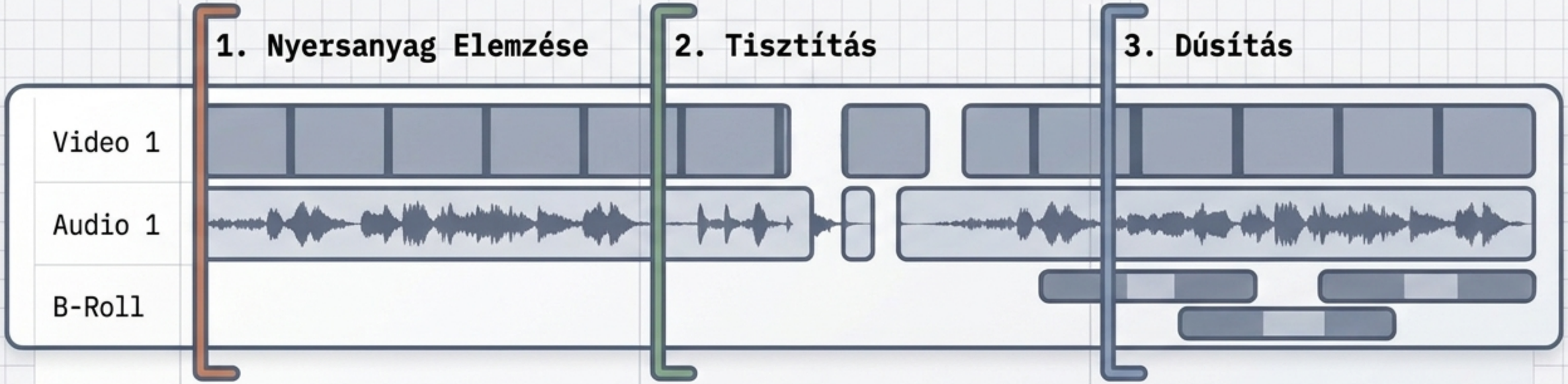
Stílus-másolás (Anti-Gravity Mode)

- **Teszt:** Teljes szkript írása az alkotó saját korábbi dokumentumai alapján.
- **Eredmény:** Tökéletesen alkalmazkodó ‘tone of voice’.
- A modell komplex szövegalkotási képessége kiváló a hosszú távú feladatoknál.

Gemini Notebook

Autonóm Videóvágás (Workflow)

Komplex kreatív folyamat automatizálása beavatkozás nélkül.



1. Nyersanyag Elemzése

A teleprompter videó feldolgozása.

2. Tisztítás

Hibák, elszólások és csendek automatikus kivágása.

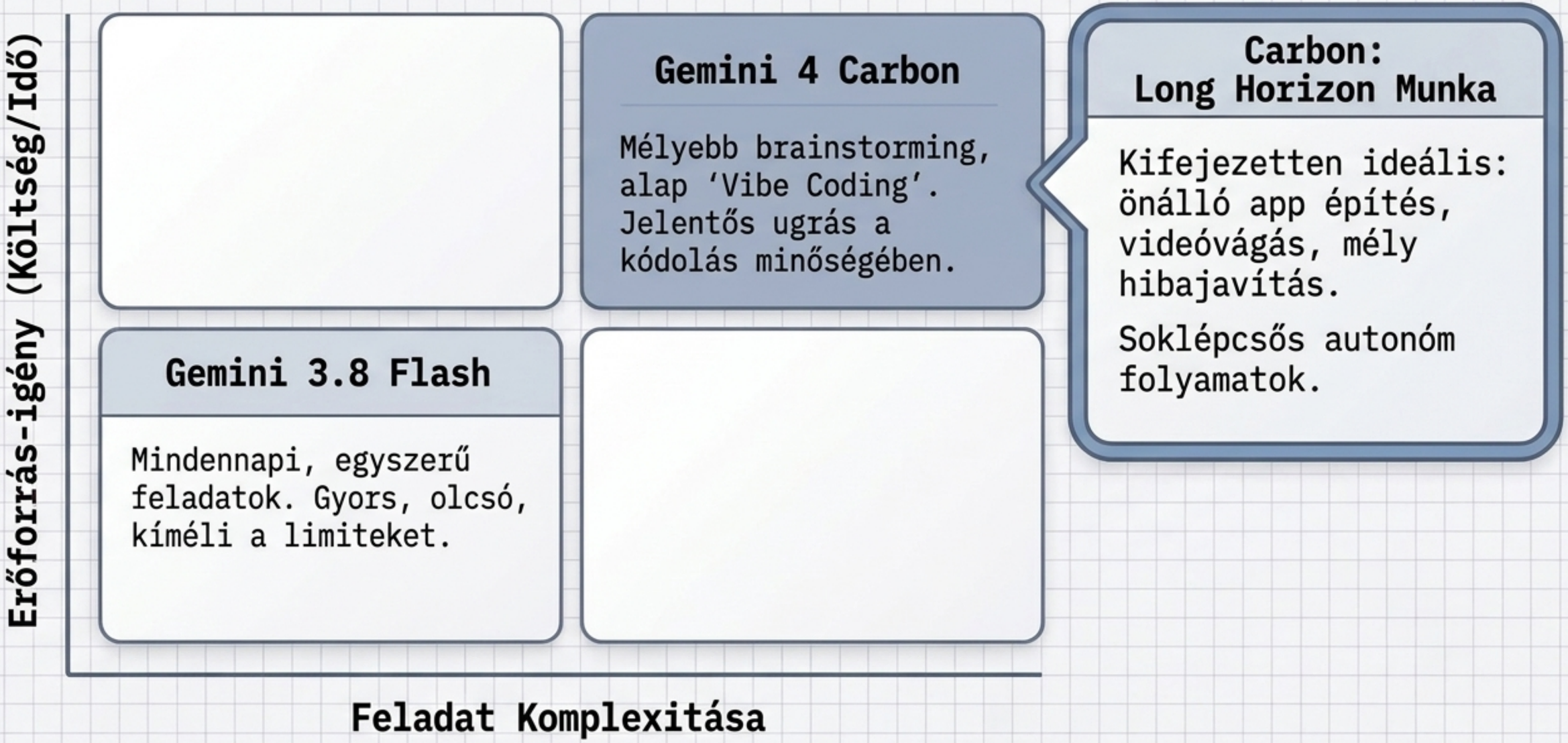
3. Dúsítás

B-roll videók és mozgó grafikák önálló legenerálása és időzítése.

Eredmény: Emberi beavatkozás nélküli, tökéletes ‘one-shot’ vágás (bár időigényesebb, mint a korábbi modelleknél).

Gemini Notebook

Szintézis: Mikor használjuk a Carbont?



Gemini Notebook

Hozzáférés és Árazás



Platformok (Globális kigurítás)

- Kizárólag Google AI Ultra előfizetőknek.
- Gemini App
- Google Anti-Gravity
- Google Search AI mód
- AI/Android Studio

Akciós API Árazás

Input: $2 / 1 Millió token

Output: $10 / 1 Millió token

Normál API Árazás (Decembertől)

Input: $4 / 1 Millió token

Output: $20 / 1 Millió token

Gemini Notebook

A ‘Long Horizon’ Munkagép

A Gemini 4 Carbon nem csupán egy apró iteráció. Szigorúbb utasításkövetésével, brilián s matematikai-logikai kódolásával és autonóm tartalomkészítő képességeivel új mércét állít fel. Ez a modell már nem csak asszisztál – képes önállóan végigvinni egy komplex szoftverfejlesztési vagy kreatív folyamatot a mindennapi munka során.

Gemini Notebook