

Alama ya kimazingira

ndogo kwa kila kidokezi, kubwa kwa jumla

AI hutumia nishati na maji. Mpatanishi wa hali ya hewa anayeitumia anapaswa kusema kiasi gani. Matumizi yako ni madogo. Mahitaji ya jumla ni makubwa na yanakua.



ILIVYOPIMWA, KWA KILA KIDokeZI

0.24 Wh
NISHATI

0.03 g CO₂e
KABONI

0.26 mL
MAJI

Kipimo cha Google cha kidokezi cha kawaida cha maandishi kwa Gemini. Kinajumuisha seva zisizofanya kazi na matumizi ya ziada ya vituo vya data, ambayo makadirio mengi huacha. Google, arXiv:2508.15734, Agosti 2025.

01 MATUMIZI YAKO MWENYEWE NI MADOGO

Mabadilishano moja hutumia kiasi sawa na kompyuta mpakato kwa sekunde chache.

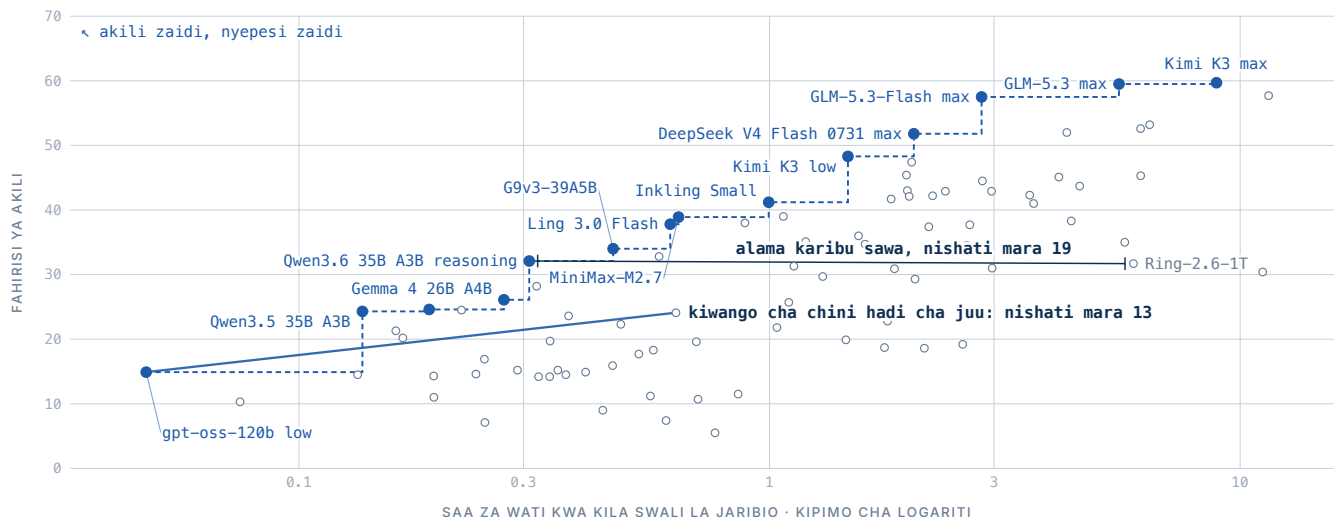
Siku nzima ya matumizi mengi bado ni chini ya safari fupi ya gari.

Polly huonyesha namba hii kwa kila akaunti na kuchapisha hesabu yake hapa chini.

02 MAHITAJI YA JUMLA NI MAKUBWA

- Mahitaji ya umeme ya vituo vya data hukua haraka kuliko gridi zinavyohamia nishati safi.
- Vituo vipya vya data vinajengwa mahali ambako tayari maji ni haba.
- Kampuni zinazochapisha namba ndogo kwa kidokezi zimeona jumla ya gesi chafuzi zake ikiongezeka tangu zilipoanza kujenga mifumo hii.

03 GHARAMA YA KUENDESHA AKILI



KIEL. 01 Kila kitone ni modeli wazi ambayo Artificial Analysis huipa alama na ambayo hutaja sehemu yake inayotumika kwa kila tokeni. Vitone vilivyojaa ndivyo mpaka: hakuna modeli nyingine yenye akili zaidi na pia nyepesi zaidi kuendesha. Mstari wa buluu unafuata modeli moja kuanzia kiwango chake cha chini kabisa cha kufikiri hadi cha juu kabisa. Alama: Artificial Analysis Intelligence Index, 27 Agosti 2026. Nishati: The ML.ENERGY Benchmark v3.0.

04 HESABU, IKIONYESHWA

NISHATI KWA KILA TOKENI

2 FLOP kwa kila kigezo amilifu → gawanya kwa upitishaji wa chipu
→ zidisha kwa nguvu ya chipu

MAJI NA KABONI

lita 1.1 kwa kila kWh kwa kupoza →
gramu 480 za CO₂e kwa kila kWh kwenye gridi ya wastani

Kusoma kidokezi chako hugarimu karibu robo ya kuandika jibu. Kusoma tena kidokezi kilichosomwa hugarimu sehemu ya kumi. Hayo matatu huhesabiwa kando. Modeli ya Polly hutumia vigezo bilioni 18 kwa tokeni. Mabadilishano ya kawaida hutumia karibu 0.10 Wh na 0.11 mL za maji, chini kidogo ya namba ya Google hapo juu.

05 YASIYOJUMUISHWA HAPA

Kufunza modeli. Maji ya kuzalisha umeme. Kifaa chako. Kaboni ya kutengeneza vifaa.

Chukulia kila namba hapa kuwa sahihi ndani ya kiwango cha mara mbili, si kipimo sahihi kabisa.

06 CHA KUFANYA KUHUSU HILO

- 1 Zima ufikiraji usipouhitaji. Ukiwashwa, modeli ileile inaweza kutumia tokeni mara ishirini hadi arobaini zaidi.
- 2 Waombe watoa huduma namba zao, pamoja na maji, na gridi inayohudumia maombi yako. Ni maswali ya haki kwa mtoa huduma, lakini wachache huuliza.
- 3 Chapisha namba yako. Ujumbe unaoripoti alama ya matumizi yake ya AI unaweza kwa haki kuwaomba wengine wafanye hivyo pia.

GainForest na Youth Negotiators Academy wanaweza kusaidia ujumbe kuhesabu na kuchapisha alama yake ya AI bila malipo, kwa mbinu ya karatasi hii.

AI INAYOHESHIMU MAMLAKA YA NCHI KWA DIPLOMASIA YA KIMATAIFA ·
AI4COP.ORG

team@gainforest.net
ai4cop.org

