

Van schermbediening naar API

Een bedrijfsberekening van modeltokens, GPT-5.4-prijsequivalent en schaalbaarheid, gebaseerd op dezelfde Google Tasks-batch van twaalf taken.

277x	206x	87.991
minder modeltokens via API in het bedrijfsscenario	lager GPT-5.4-prijsequivalent per herhaalbatch	gemeten tokens sinds start van de analysefase

Uitgevoerd experiment

Via Google Tasks in de browser is een lijst met twaalf projecttaken aangemaakt. De route vergde ongeveer dertig browser- en controlerondes, inclusief statuswaarnemingen en herstel bij veranderende focus. Daarna is dezelfde batch via de officiële Google Tasks API uitgevoerd met een lokaal commando.

API-verificatie

deleted_lists	created_list	created_tasks
0	Mail-ERP / FOQUS	12

In het nieuw gekoppelde account bestond geen oude gelijknamige lijst. Daarom is niets verwijderd en is een nieuwe lijst met twaalf taken gemaakt. Een lijst in een ander Google-account is niet door deze API-aanroep geraakt.

Meetgrens

De eerdere browseracties hebben geen retrospectieve provideruitsplitsing per klik. Losse schermtekst optellen is bovendien een te lage maat: bij iedere modelronde worden ook instructies, relevante voorgeschiedenis, toolresultaten en nieuwe schermstatus verwerkt. De vergelijking hieronder is daarom een expliciet capaciteitsmodel voor bedrijfsplanning. Eenmalige bouw- en autorisatiekosten zijn uitgesloten.

Tokens per batch van twaalf taken

Route	Input	Output	Totaal	GPT-5.4 equiv.
Scherf - ondergrens	300.000	5.000	305.000	\$0,825
Scherf - bedrijf	600.000	10.000	610.000	\$1,650
Scherf - zwaar/visueel	1.200.000	25.000	1.225.000	\$3,375
API - ondergrens	1.000	100	1.100	\$0,004
API - bedrijf	2.000	200	2.200	\$0,008
API - ruime bovengrens	5.000	500	5.500	\$0,020

Bedrijfsscenario: 610.000 versus 2.200 tokens per batch. Dat is 277 keer minder modeltokens. Het GPT-5.4-prijsequivalent daalt van \$1,65 naar \$0,008: circa 206 keer lager.

Schaal naar bedrijfsvolume

Batches/dag	Taken/dag	Route	Tokens/maand	Tokens/jaar	\$/maand	\$/jaar
100	1.200	Scherf	1,83 mld	22,27 mld	\$4.950	\$60.225
100	1.200	API	6,6 mln	80,3 mln	\$24	\$292
1.000	12.000	Scherf	18,3 mld	222,65 mld	\$49.500	\$602.250
1.000	12.000	API	66 mln	803 mln	\$240	\$2.920
10.000	120.000	Scherf	183 mld	2,23 biljoen	\$495.000	\$6.022.500
10.000	120.000	API	660 mln	8,03 mld	\$2.400	\$29.200

Bij 1.000 batches per dag is het verschil 18,234 miljard tokens en \$49.260 GPT-5.4-prijsequivalent per maand. Een autonoom API-script gebruikt voor de Tasks-mutatie zelf nul modeltokens; de API-raming geldt wanneer een assistent de uitvoering aanstuurt en interpreteert.

Wat dit betekent voor Codex en Claude Code

Desktopbediening is waardevol voor verkenning, eenmalige instellingen, visuele controle en software zonder API. Op grote schaal hoort stabiel klikwerk te verschuiven naar API's, MCP-tools of scripts. Dan verwerkt het taalmodel alleen uitzonderingen en beslissingen waarvoor context werkelijk nodig is.

Een bruikbare bedrijfsregel

1. Verken het onbekende proces via de desktop.
2. Leg het stabiele proces vast als API-, MCP- of scriptcontract.
3. Stuur alleen uitzonderingen terug naar het taalmodel.

De sterkste inzet van een coding agent is niet een digitale muis die dezelfde knoppen blijft indrukken. Het is een medewerker die helpt bepalen welk werk oordeel vraagt en welk werk rechtstreeks tussen systemen kan lopen.

Gemeten task-teller

Vanaf de start van de analysefase registreerde de ingebouwde teller **87.991 tokens**. Deze stand omvat analyse. brononderzoek. correctierondes. skillbouw en PDF-voorbereiding. Hij wordt niet toegewezen aan de eerdere scherm- of API-uitvoering en telt niet mee in de schaalberekening.

Bronnen

OpenAI, GPT-5.4 model en tokenprijzen: <https://developers.openai.com/api/docs/models/gpt-5.4>

OpenAI, Codex-documentatie: <https://developers.openai.com/codex/>

Google, Tasks API REST-reference: <https://developers.google.com/workspace/tasks/reference/rest>

Anthropic, Claude Code: <https://docs.anthropic.com/en/docs/claude-code/getting-started>

Anthropic, LLM-gateway en usage tracking: <https://docs.anthropic.com/en/docs/claude-code/llm-gateway>