

Ehi Gemini, sistema il CSS!

Parlare con i Dev Tools in linguaggio naturale



Oggi vi presento il
mio nuovo team.

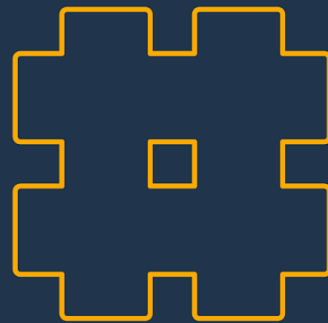


Questo talk parla di

Come usare un agente AI di programmazione
(Claude, Antigravity, Cursor, Copilot, etc.)...

per controllare un browser Chrome e i suoi Developer Tools
(DOM, al CSS, accessibilità, performance)...

e farci aiutare a risolvere problemi di front-end come scarsa
accessibilità, sistemare un layout rotto, analizzare le performance, etc.



Andrea, Developer

Web → Frontend → Ecomm → Web Perf,
Python → AI enthusiast @ Speed Kit

@verlok



Andrea Developer

Web → Frontend → Ecomm → Web Perf,
Python → AI enthusiast @ Speed Kit

@verlok





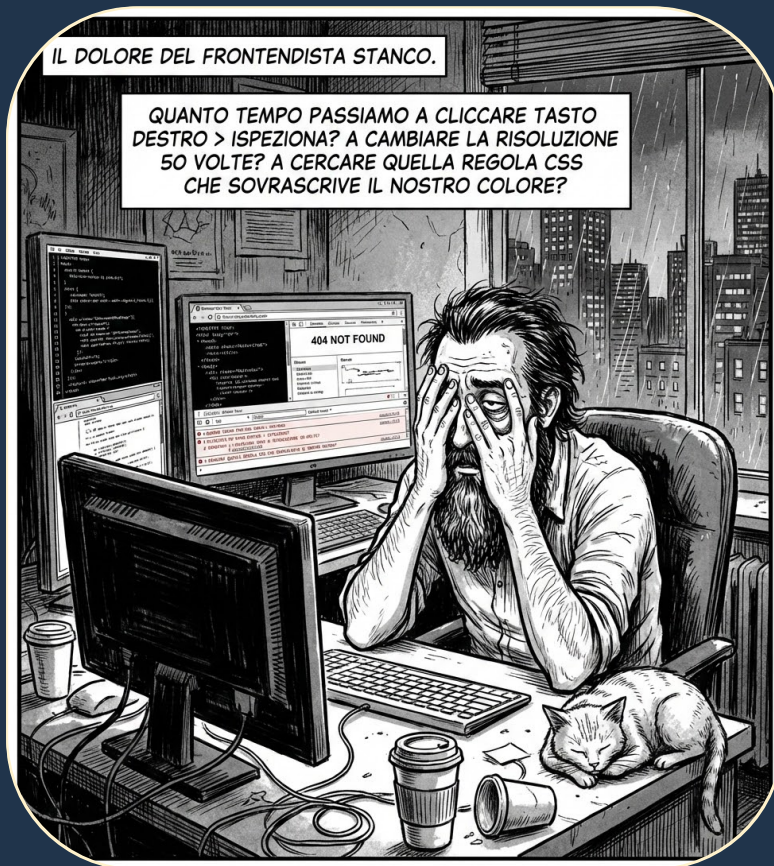
AI

AI EVERYWHERE!

Intro

IL DOLORE DEL FRONTENDISTA STANCO.

QUANTO TEMPO PASSIAMO A CLICCARE TASTO DESTRO > ISPEZIONA? A CAMBIARE LA RISOLUZIONE 50 VOLTE? A CERCARE QUELLA REGOLA CSS CHE SOVRASCRIVE IL NOSTRO COLORE?

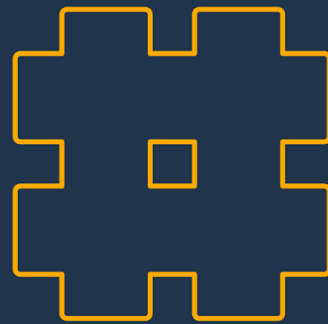


Se potessimo...

Chiedere ad un'IA di analizzare il nostro sito web, così:

- Controlla se il contrasto è OK per l'accessibilità
- Dimmi perché questa immagine ci mette una vita a caricare
- Sistema il posizionamento di quell'elemento in CSS

Oggi abbiamo strumenti abbastanza potenti, no?



...solo che...

I tradizionali agenti di codifica sono "ciechi" all'ambiente live del browser.

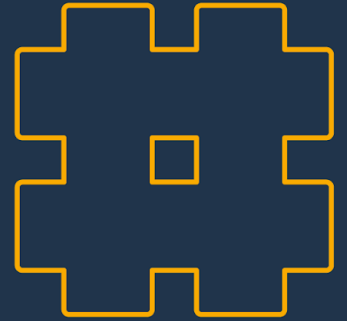
- Non possono vedere il DOM in memoria, il CSS, gli errori della console, le richieste di rete.
- Non possono controllare il browser, né simulare diverse risoluzioni, condizioni di rete, etc.



...perciò ci serve

Un collegamento che permetta alla nostra IA di fare qualcosa con il browser e gli strumenti per sviluppatori (Dev Tools)

- Chrome DevTools for Agents fa proprio questo: espone le capacità di Chrome DevTools direttamente ad un agente AI.
- Risultato: L'AI ora può navigare, ispezionare, compilare form, tracciare, insomma eseguire il debug di una pagina web.





Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

Hmm... Sono in grado di farlo?
Che strumenti ho?
Ah, vediamo questo MCP server...

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

Ciao! Sono Chrome DevTools for Agents,
e posso: navigare, ispezionare, leggere il
DOM, il CSS, l'A11Y tree, ...

“Gemini, controll
accessibilità d
bolognafrontend

“Certo! Ci penso io. Dammi un
secondo che faccio un’indagine”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

Allora, vez! Naviga
bolognafrontend.it, dammi
DOM, CSS, A11Y tree, ... vai!

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore




Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

 Apro il sito, uso
DevTools, raccolgo
informazioni...

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

Ecco tutto quello
che ho raccolto. Ora
pensaci tu!

“Gemini, controlla la
accessibilità di
bolognafrontend.it”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

Mumble, mumble...

“Ecco cosa ho trovato: Navigazione chiara. Link descrittivi nel corpo. Contenuti leggibili. Dì a Claudio che la resistenza non ha funzionato (cit. CSS Day 2024)”



Sviluppatrice/tore



Agente AI



Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser



Sviluppatrice/tore



Agente AI



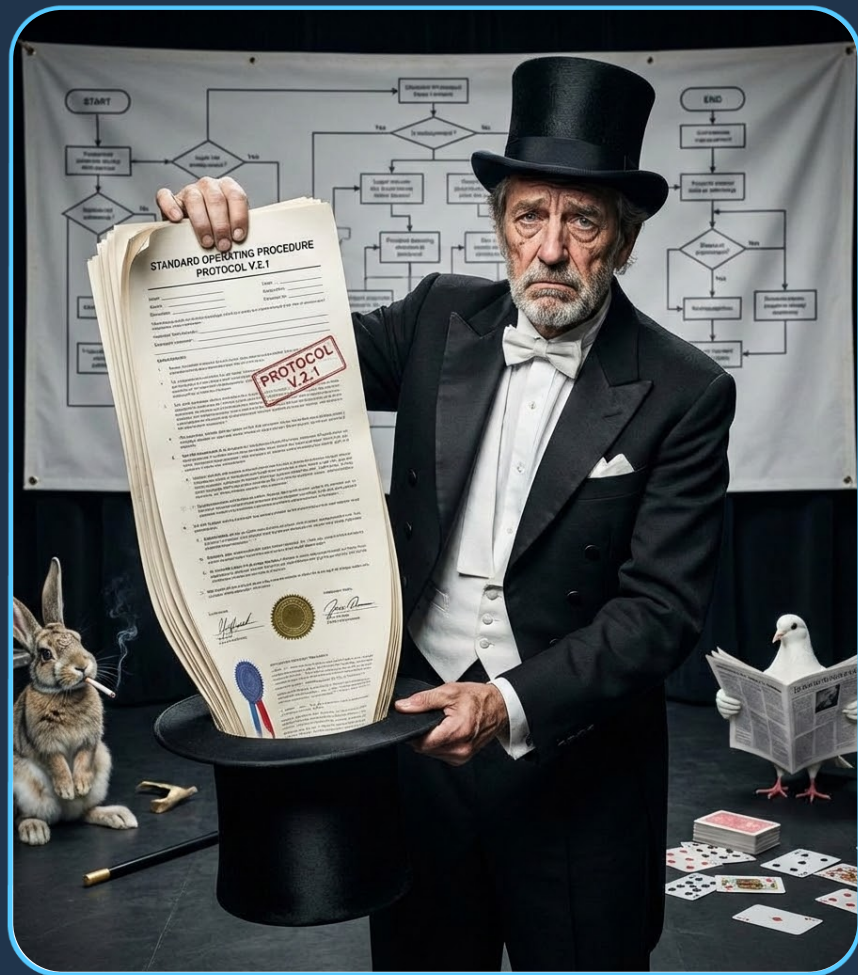
Chrome DevTools
for Agents



Chrome Browser

Spetta che glielo dico,
dovrebbe essere in sala.

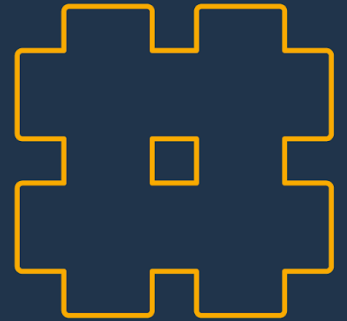
Non è magia,
è protocollo



Cosa c'è dentro

Chrome DevTools for Agents contiene:

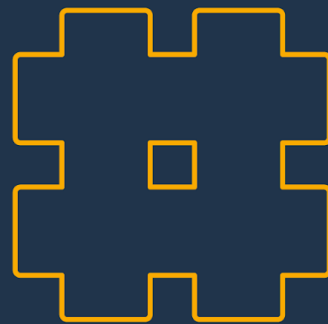
- Il server MCP di Chrome DevTools
- Le skill per istruire gli agenti su come usarlo
- Una CLI alternativa, per automazione token-efficient
(che non tratterò in questa presentazione)



DevTools for Agents

Cosa è successo al Google I/O 2026 (maggio)

- Nuovo nome (DTA per gli addetti)
- Versione 1.0 rilasciata (oggi 1.1)
- Include anche Skills e CLI



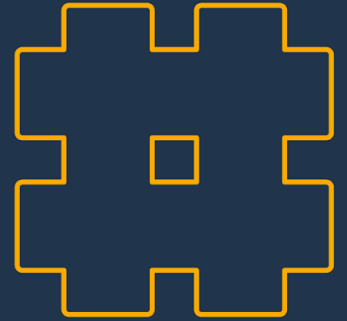
Demo time



Prerequisiti

Prerequisiti:

- Node.js con npm – <https://nodejs.org/en/download>
- Google Chrome – <https://www.google.com/chrome>



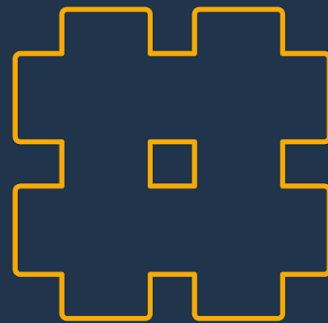
Prendi un agente AI 🤖

Per esempio, Claude Code

```
curl -fsSL https://claude.ai/install.sh | bash
```

Ma potete usare anche:

Antigravity / CLI, Codex, Copilot / CLI, Cursor, Gemini Code Assist, JetBrains AI Assistant, Visual Studio, ed altri ancora!



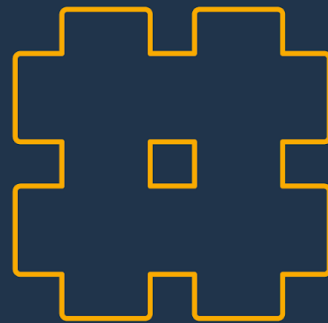
Aggiungi l'MCP di DevTools

Aggiungi il registro del marketplace di Chrome DevTools MCP

```
/plugin marketplace add ChromeDevTools/chrome-devtools-mcp
```

Poi installa il plug-in nel tuo ambiente:

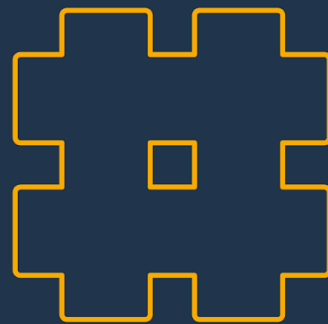
```
/plugin install chrome-devtools-mcp@chrome-devtools-plugins
```



Avvia l'agente 🤖

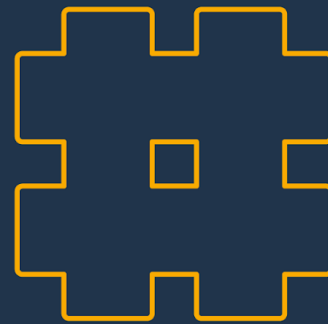
```
cd il-mio-progetto
```

```
claude
```



Compito 1: Performance ⚡

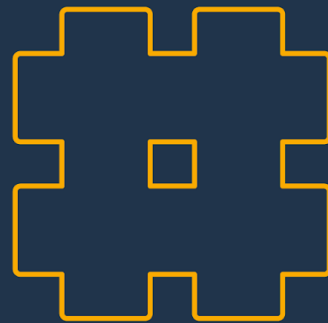
Controlla le performance del sito internet <https://www.bolognafrontend.it>, come sono i core web vitals?
Analizza la versione mobile simulando il viewport di un Google Pixel 7 con connessione 4G, CPU rallentata di 4x. Clicca anche i link del prossimo evento, poi i link "Eventi", "Chi siamo" e "Contatti". Salva i risultati in `analisi-performance-bofe.md`.





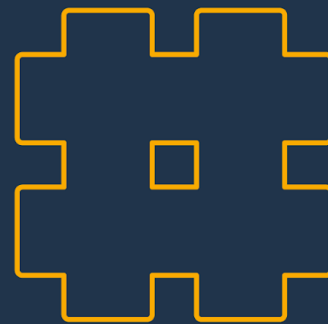
Risultato

- File analisi-bofe.md con i risultati ed i consigli di ottimizzazione
- Screenshot delle pagine analizzate
- Performance trace in formato JSON (metti che vi serva)

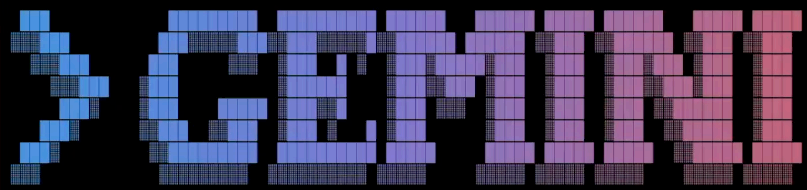


Compito 2: Sistema il CSS

Naviga <https://www.andreaverlicchi.eu/contact> ed analizza il layout in versione desktop a tutto schermo, utilizzando lo zoom al 75%. Perché il footer del sito non è allineato in basso, alla fine della pagina?



devtools-mcp-server-demo — Gemini - devtools-mcp-server-demo — gemini — node - node /usr/lo...



Tips for getting started:

- 1. Ask questions, edit files, or run commands.
- 2. Be specific for the best results.
- 3. `/help` for more information.

Using: 1 GEMINI.md file | 1 MCP server

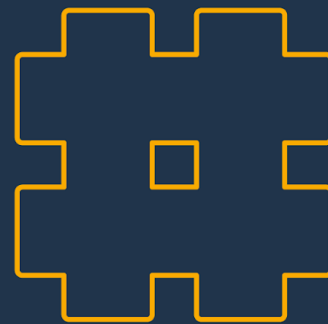
```
> Naviga https://www.andreaverlicchi.eu/contact ed analizza il layout in versione desktop a tutto schermo, utilizzando lo zoom al 75%. Perché il footer del sito non è allineato in basso, alla fine della pagina?
```

~/Code/d...ver-demo no sandbox auto

Compito 3: Contenuto



Ho appena implementato la pagina 404 su questo blog. Avvia il progetto in locale e prova ad aprire il browser all'URL `/cane-canuto`. Dimmi se il browser restituisce un errore oppure mostra la pagina che indica che il contenuto desiderato non è stato trovato.



Explorer

- blog-11ty
 - _data
 - _includes
 - _site
 - .claude
 - .github
 - .vscode
 - content
 - node_modules
 - public
 - skills
 - .editorconfig
 - .gitignore
 - .nojekyll
 - .nvmrc
 - AGENTS.md
 - CLAUDE.md
 - eleventy.config.drafts.js
 - eleventy.config.images.js
 - eleventy.config.js
 - GEMINI.md
 - LICENSE
 - netlify.toml
 - new-post.md
 - package-lock.json
 - package.json
 - README.md
- Outline
- Timeline



Antigravity IDE

Code with Agent

⌘ L



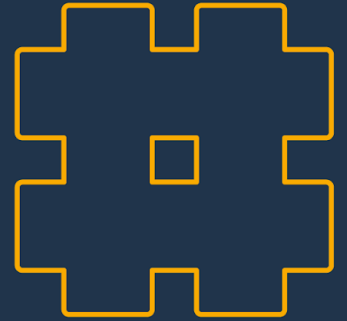
“Senza, l'agente AI ti dice cosa pensa che il tuo codice farà.
Con, l'agente ti dice cosa il tuo codice sta facendo realmente
nel browser. È la differenza tra avere una simulazione e avere il
dato reale.”



Google Developer Experts

È sicuro? Sì...

- L'agente pilota il browser tramite Puppeteer
- Puppeteer garantisce una sessione di navigazione nuova e isolata
- Password e/o cookies non sono accessibili all'agente

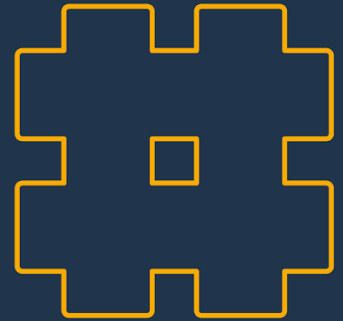


Esempio: Layout responsivo

Controlla che tutte le voci del menu di navigazione siano visibili a tutte le risoluzioni schermo più comuni: mobile, desktop, e tablet in entrambi gli orientamenti.



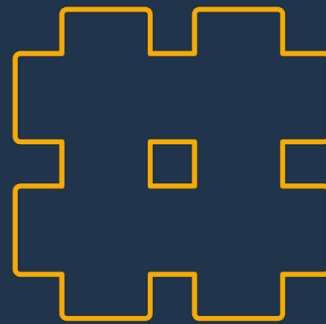
L'agente deve verificare la reale visibilità dei link, aprendo il sito e dimensionando la finestra a varie risoluzioni.



Parallelismo

Puoi parallelizzare varie istanze del browser, mantenendo i contesti isolati. Basta chiedere.

Sei un Agente Web Autonomo specializzato in sessioni di debug multi-contesto tramite Chrome DevTools for Agents. Il tuo compito è operare esclusivamente in isolamento e sulla pagina che ti sono stati assegnati [...] usa sempre `isolatedContext`, salvati il `pageId`, includi sempre il `pageId` nei comandi che dai, etc.



Esempio: Debug di rete

Ci sono delle immagini sulla pagina `http://localhost:8080` che non caricano. Qual è l'URL specifico che ritorna un 404, e qual è il motivo (ad esempio un errore CORS)?



L'agente deve ispezionare il log di rete live di Chrome, che è accessibile solo tramite Chrome DevTools for Agents.



Esempio: Stato live

Quando premo “Registrati” nel form di registrazione, vedo un messaggio di errore incomprensibile. Puoi controllare sul browser cosa sta succedendo e suggerire una soluzione?



L'agente deve aprire la form di registrazione, inserire i dati, premere “Registrati”, ispezionare lo stato del runtime (console, rete) per capire.



Assistente al debug

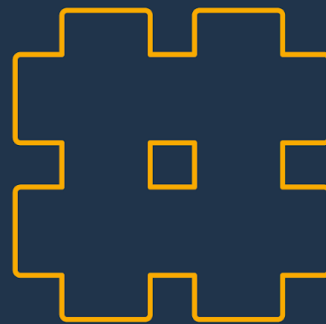
```
chrome://inspect/#remote-debugging
```

Remote debugging

Allow remote debugging for this browser instance

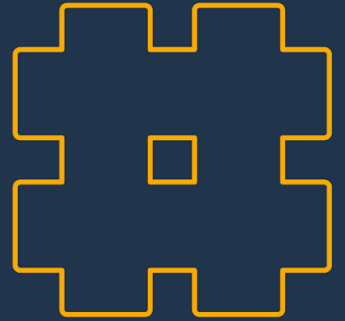
Turning on this setting allows external apps to request full control of this browser instance. This includes read access to your saved data, cookies and site data, and the ability to navigate to any URL.

Only web developers should turn on this feature, and only use it with trusted devices.



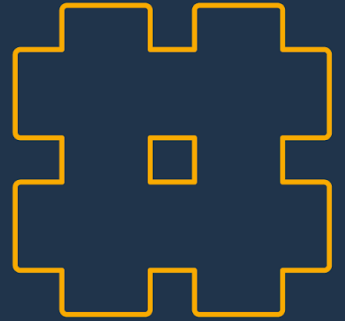
Assistente al debug

```
~  
  "mcpServers": {  
    "chrome-devtools": {  
      "command": "npx",  
      "args": [  
        "chrome-devtools-mcp@latest"  
      ],  
      "disabled": false  
    }  
  }  
~  
~
```



Assistente al debug

```
~  
  "mcpServers": {  
    "chrome-devtools": {  
      "command": "npx",  
      "args": [  
        "chrome-devtools-mcp@latest",  
        "--autoConnect"  
      ],  
      "disabled": false  
    }  
  }  
~  
~
```

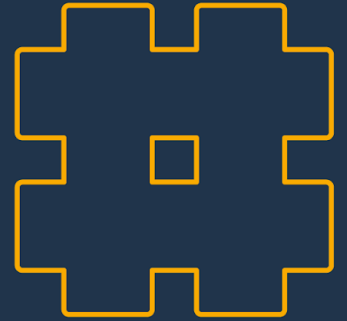


Esempio: Stato live (assistito)

Quando premo “Registrati” nel form di registrazione, vedo un messaggio di errore incomprensibile. Puoi controllare il browser corrente e analizzare cosa sta succedendo?

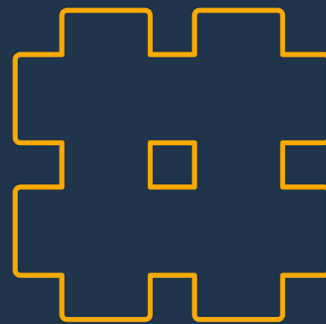


L'agente deve prendere il controllo del browser contenente la form di registrazione, premere solo “Registrati”, ispezionare lo stato del runtime (console, rete), analizzare, proporre una soluzione.



È sicuro? No.

- L'agente pilota il vero browser
- Password e/o cookies sono accessibili all'agente
- Se richiesto, può comprare cose
- Consiglio: usate un profilo del browser dedicato al debug



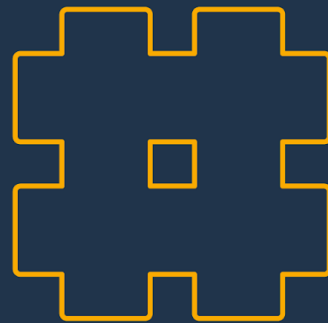
Capacità



Navigazione

Controlla il ciclo di vita delle schede del browser permettendo di

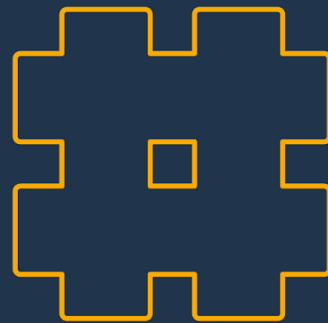
- aprirle
- elencarle
- selezionarle
- chiuderle
- gestire la navigazione verso URL specifici
- attendere il caricamento



Emulazione

Modifica l'aspetto e il comportamento del browser

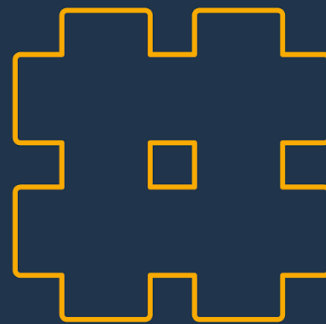
- adattando le dimensioni dello schermo
- emulando dispositivi e condizioni ambientali specifiche



Input

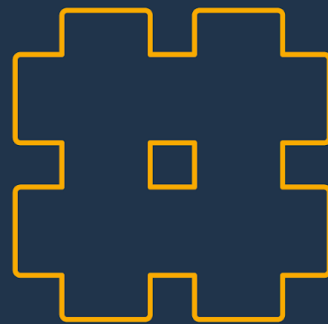
Gestisce l'interazione utente, simulando

- clic
- trascinamenti (drag)
- passaggi del mouse
- compilazione di moduli
- digitazione da tastiera
- caricamento di file
- gestione delle finestre di dialogo native



Performance

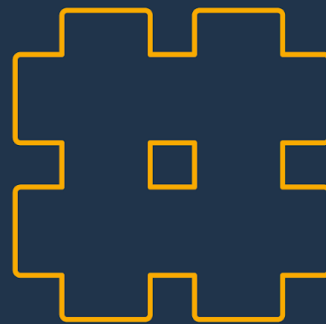
- Registra l'attività del browser
- Analizza i flussi di runtime
- Estrae metriche di caricamento
- Individua colli di bottiglia del codice



Rete

Ispeziona il traffico di rete

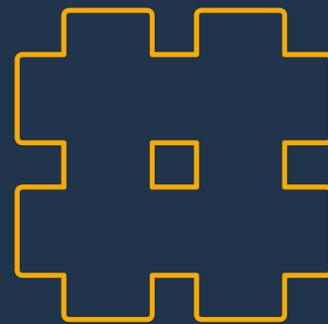
- Monitora i dettagli di una singola chiamata HTTP
- Traccia l'elenco completo di tutte le richieste effettuate



Debug

Include strumenti di diagnostica visiva e log per

- eseguire script
- catturare schermate statiche
- registrare flussi video della sessione
- leggere i messaggi della console
- avviare audit automatizzati sulla qualità del sito

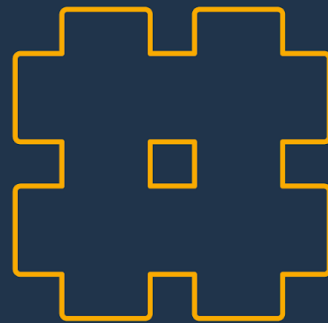


Memoria

Fornisce una suite completa per la diagnosi dei memory leak tramite

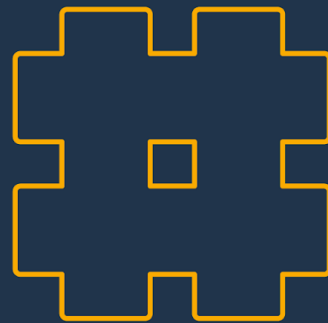
- acquisizione
- gestione
- analisi dettagliata

delle istantanee della memoria heap di JavaScript.

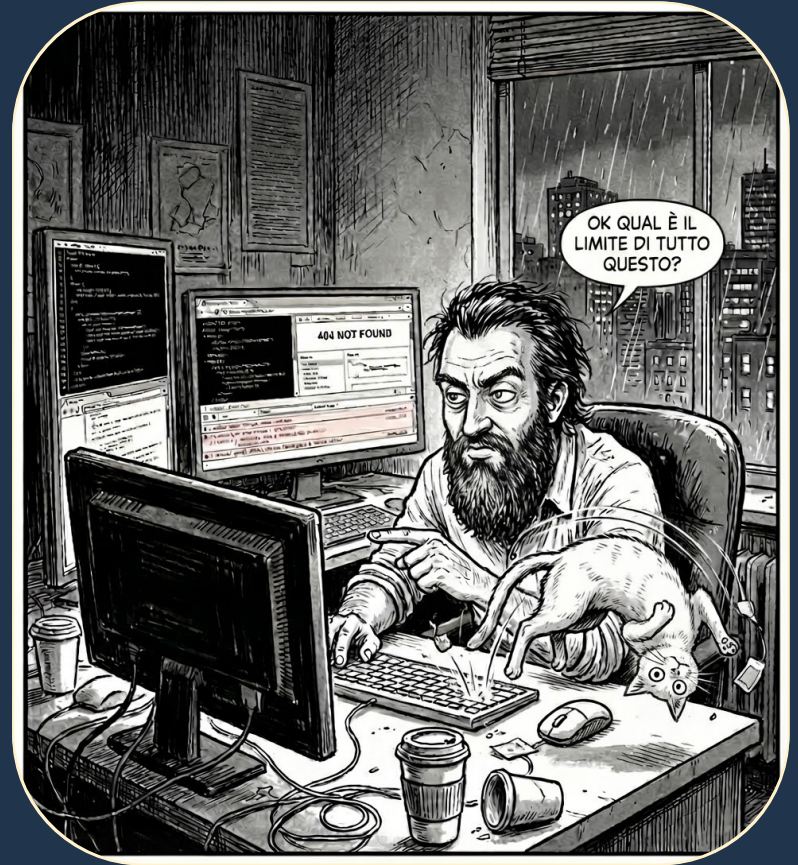


Estensioni e terze parti

- Gestisce l'ecosistema delle estensioni di Chrome, consentendo all'agente di installarle, disinstallarle, elencarle, riavviarle o simulare il clic sulla loro icona.
- Estende le capacità del server permettendo di elencare ed eseguire strumenti di sviluppo esterni.



Limiti



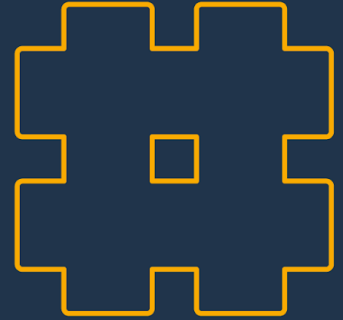
Il limite è l'agente AI

Chrome DevTools for Agents può eseguire azioni e fornire dati all'agente AI che lo usa (cioè Claude Code, Antigravity), ecc...

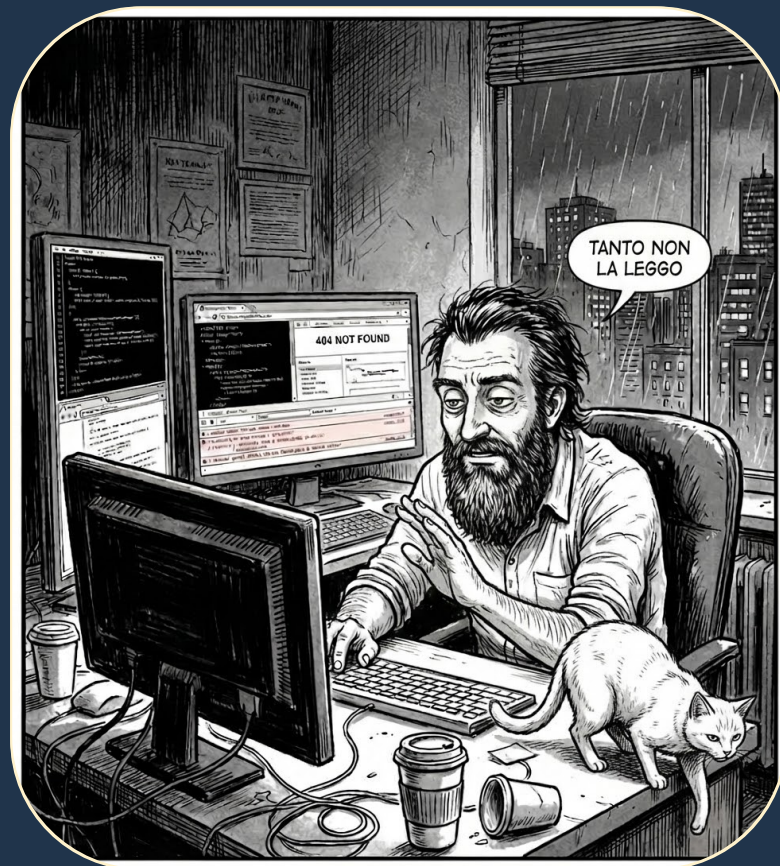
Ma è l'agente AI che elabora i dati ricevuti da DevTools for Agents!

Quindi, i risultati che si ottengono dipendono molto dall'agente e dal modello utilizzato.

Gemini 3.5 Flash > Gemini 3.0 Flash,
Claude Sonnet 4.8 > Claude Sonnet 4.6 – etc.



Documentazione



Un'altra demo



Making the web faster and more user-friendly

Hello! I'm [Andrea](#) and I wrote...

Google Antigravity 2 & Gemini 3.5 Flash: this AI duo changed my dev workflow... again

Experience liftoff

Antigravity

Google

About Google Google Products Privacy Terms

Google Antigravity 2 and Gemini 3.5 Flash have completely transformed my dev workflow. Here is my first-hand experience using this incredibly fast AI duo.

[Read more →](#)

My dream of a container image format: a call to the web community

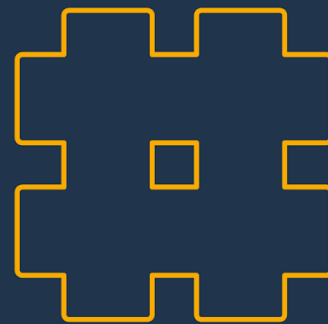


A single image file bundling every resolution could finally make the `` tag simple again. A call to the web community to build a container image format.

[Read more →](#)

Compito a casa 🏠

Ho provato a navigare con i tab da tastiera in questo blog e ho notato che dopo i link iniziali, il tab non mette il focus sui link "read more" che portano ai post. Puoi sistemare questo problema e verificare nel browser che funzioni correttamente?




Explorer ...

- ▼ **blog-11ty**
 - > _data
 - > _includes
 - > _site
 - > .claude
 - > .github
 - > .vscode
 - > content
 - > node_modules
 - > public
 - > skills
- .editorconfig
- .gitignore
- .nojekyll
- .nvmrc
- M+ AGENTS.md
- M+ CLAUDE.md ↗
- JS eleventy.config.d...
- JS eleventy.config.i...

> Outline

> Timeline



Antigravity IDE

Code with Agent ⌘ L

Agent + ↺ ... ✕

blog-11ty

Ho provato a navigare con i tab da tastiera in questo blog e ho notato che dopo i link iniziali, il tab non mette il focus sui link "read more" che portano ai post. Puoi sistemare questo problema e verificare nel browser che funzioni correttamente?

+ Gemini 3.5 Flash (Medium) 🗣️ ➔



Explorer



▼ blog-11ty

> _data

> _includes

> _site

> .claude

> .github

> .vscode

> content

> node_modules

> public

> skills

.editorconfig

.gitignore

.nojekyll

.nvmrc

M+ AGENTS.md

M+ CLAUDE.md

JS eleventy.config.d...

JS eleventy.config.i...

> Outline

> Timeline

Scratchpad ×

Walkthro

Scratchpad 10 minutes ago Review ▾

Keyboard Navigation Test Plan

1. Open <http://localhost:8082/> (done).
2. Press Tab key sequentially.
3. After each Tab press, take a screenshot and check which element has focus (visually or via DOM if possible).
4. Verify if "Read more" or post links receive focus.
5. Record results.

Final Tabbing Results:

- **Tab 1:** Skip to main content (visually hidden skip link)
- **Tab 2:** "Andrea Verlicchi" (Home link)
- **Tab 3:** "Blog" link (Navigation)

Fixing Tab Navigation Focus

+ ... ×

Ho provato a navigare con i tab da tastiera in questo blog e ho notato che dopo i link iniziali, il tab non mette il focus sui link "read

Walkthrough summarizing the keyboard focus accessibility fix on the blog post cards. It describes how removing display:...

2 files changed +27 -15 >

Review

+3 -3 postlist.njk _includes/postlist.njk

+19 -7 index.css public/css/index.css

 < 2 Files With... Reject all **Accept all** ▾

Ask anything, @ to mention, / for actions

+ Gemini 3.5 Flash (Medium) ^



main* 0 0



Antigravity - Settings



Making the web faster and more user-friendly

Hello! I'm [Andrea](#) and I wrote...

Google Antigravity 2 & Gemini 3.5 Flash: this AI duo changed my dev workflow... again

Experience liftoff

Antigravity

Google

About Design Google Products Privacy Terms

Google Antigravity 2 and Gemini 3.5 Flash have completely transformed my dev workflow. Here is my first-hand experience using this incredibly fast AI duo.

[Read more →](#)

My dream of a container image format: a call to the web community



A single image file bundling every resolution could finally make the `` tag simple again. A call to the web community to build a container image format.

[Read more →](#)

Abbiamo imparato

Chrome DevTools for Agents ci dà un'interfaccia potente e intuitiva che ci permette, tramite gli agenti AI, di conversare con i Chrome DevTools e farci cose.

Il prossimo passo

Installa Chrome DevTools for Agents e chiedi al tuo agente AI di risolvere quel bug che ti tormenta da ~~una settimana~~ un'ora. O di rendere il web un posto migliore.

Per iniziare

- Parti da qui
goo.gl/devtools-for-agents
- Tutorial Youtube
goo.gl/dta-setup
- Per contribuire
goo.gl/dta-github



Feedback / domande

