WritgoAl v16 - Perplexity Al Integration <



Nieuwe Features



Perplexity Al Research

WritgoAl v16 integreert Perplexity Al voor automatisch online onderzoek voordat content wordt gegenereerd.

Wat doet het?

- 1. Q Zoekt top Google resultaten Analyseert de beste content online
- 2. **Verzamelt actuele informatie** Gebruikt real-time web data
- 3. **(a)** Identificeert key points Vindt belangrijke onderwerpen om te behandelen
- 4. **Voegt bronnen toe** Automatische bronvermelding in artikel
- 5. A Schrijft betere content Gebruikt research als basis voor superieure artikelen

Hoe werkt het?

- Toggle in UI: Checkbox " Gebruik Perplexity Al Research"
- Automatisch proces:
 - 1. Perplexity zoekt en analyseert top content
 - 2. Extraheert belangrijkste punten en trends
 - 3. Geeft deze context aan je Al model
 - 4. Al schrijft beter artikel met actuele info
 - 5. Bronnen worden automatisch toegevoegd

Voordelen

- Betere content dan concurrenten Gebaseerd op analyse van beste artikelen
- Actuele informatie Real-time web search
- Diepgaander Meer context en details
- Bronvermelding Automatisch toegevoegd
- SEO-vriendelijk Behandelt alle belangrijke aspecten

Technische Details

API Integratie

- Model: llama-3.1-sonar-large-128k-online
- **Endpoint**: https://api.perplexity.ai/chat/completions
- Features:
- Real-time web search
- Citation tracking
- · Recency filter (laatste maand)
- Temperature: 0.2 (accurate results)

Code Changes

Backend (app.py)

- 1. **Nieuwe functie**: perplexity research(topic, num results=5)
 - Voert research uit via Perplexity API
 - Retourneert summary, sources, key_points
 - Error handling voor timeouts en API errors
- 2. **Updated functie**: generate general article(..., use research=False)
 - Nieuwe parameter: use research
 - Voegt research context toe aan prompt
 - Integreert bronnen in artikel
- 3. **API endpoint**: /api/generate-general-article
 - Accepteert use research parameter
 - Geeft research status door aan frontend

Frontend (index.html)

- 1. Nieuwe UI element: Research toggle checkbox
 - Prominent geplaatst met gradient background
 - Duidelijke uitleg van voordelen
 - Visual feedback tijdens research
- 2. Updated JavaScript: generateGeneralArticle()
 - Leest research toggle status
 - Toont research progress indicator
 - Stuurt parameter naar backend

Environment Variables

Voor Render deployment, voeg toe:

PERPLEXITY_API_KEY=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

Voor lokale development, API key staat al in:

/home/ubuntu/.config/abacusai_auth_secrets.json

Gebruik

In de UI

- 1. Ga naar "Algemene Content Schrijver"
- 2. Vul onderwerp in
- 3. Vink aan: "Q Gebruik Perplexity Al Research"
- 4. Klik " Genereer Artikel"
- 5. Wacht 10-20 seconden voor research + generatie
- 6. Ontvang artikel met actuele info en bronnen

Aanbevolen Settings

• Research: 🗸 AAN (voor beste resultaten)

• Model: GPT-5 of Claude Sonnet 4

• Word count: 1000+ (voor diepgaande content)

• Extra elements: FAQ, Bold, Afbeeldingen

Kosten

Perplexity API Pricing

• Model: Sonar Large (128K context)

• Kosten: ~\$0.001 per request

• Zeer goedkoop vergeleken met waarde

Vergelijking

• Google Custom Search API: \$5 per 1000 queries

• Perplexity: \$1 per 1000 queries + betere resultaten

• ROI: Veel beter dan handmatig research doen

Testing

Lokaal testen

cd /home/ubuntu/writgo_app_v16_perplexity
python3 app.py

Test scenario's

1. Met research: Onderwerp "yoga voor beginners"

- Verwacht: Actuele tips, trends, bronnen

2. Zonder research: Zelfde onderwerp

- Vergelijk: Diepgang en actualiteit

3. Complexe onderwerpen: "Al in gezondheidszorg 2025"

- Test: Actualiteit van informatie

Deployment naar Render

Stap 1: Update Environment Variables

In Render dashboard, voeg toe:

PERPLEXITY_API_KEY=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

Stap 2: Deploy nieuwe versie

```
# Zip de nieuwe versie
cd /home/ubuntu
zip -r writgoai_v16_perplexity.zip writgo_app_v16_perplexity/
# Upload naar GitHub
# Deploy via Render
```

Stap 3: Verificatie

- 1. Check logs voor: "V Perplexity API key loaded"
- 2. Test research functie in UI
- 3. Controleer of bronnen worden toegevoegd

Troubleshooting

"Perplexity API key not configured"

- Check environment variable in Render
- Verify secrets file lokaal
- Restart app

"Research timeout"

- · Normaal bij complexe queries
- Verhoog timeout in code (nu 30s)
- Probeer opnieuw

"No sources returned"

- Perplexity vond geen relevante bronnen
- Probeer specifieker onderwerp
- Check API quota

Changelog v16

Nieuw

- Perplexity AI research integratie
- · Automatische bronvermelding
- Research toggle in UI
- · Real-time web search capability

Verbeterd

- · Betere content kwaliteit door research
- Actuele informatie in artikelen
- Diepgaandere behandeling van onderwerpen



Documentatie

- PERPLEXITY_INTEGRATION.md toegevoegd
- API documentatie
- · Deployment instructies

Volgende Stappen

Mogelijke uitbreidingen

- 1. Research rapport Toon research resultaten apart
- 2. Concurrent analyse Vergelijk met top 3 artikelen
- 3. Keyword research Integreer SEO keywords

- 4. Fact checking Verify claims met Perplexity
- 5. **Multi-language** Research in andere talen

Versie: v16

Datum: 7 oktober 2025 **Status**: ✓ Production Ready