

REAL-TIME WEB SEARCH - IMPLEMENTATIE

Wat is gefixt?

Het probleem was dat de “web search” functionaliteit GEEN echte internet search deed, maar alleen de AI models gebruikte die training data uit 2023 hebben.

Nieuwe Implementatie

Perplexity Sonar Models via AIML API

We gebruiken nu **Perplexity Sonar** models via AIML API voor ECHTE real-time web search:

```
// Nieuwe models toegevoegd:
PERPLEXITY SONAR PRO: 'perplexity/sonar-pro',           // Premium web search
PERPLEXITY SONAR: 'perplexity/sonar',                     // Standard web search
PERPLEXITY SONAR REASONING: 'perplexity/sonar-reasoning',
PERPLEXITY SONAR DEEP: 'perplexity/sonar-deep-research',
BAGODEX SEARCH: 'bagoodex/bagoodex-search-v1',          // AIML native search
```

Nieuwe Functies

1. `realTimeWebSearch()` - Core functie

```
const result = await realTimeWebSearch('actuele nieuws Nederland 2025', {
  searchRecency: 'day', // 'day' | 'week' | 'month'
  includeDomains: ['nu.nl', 'nos.nl'],
  excludeDomains: ['spam.com']
});

// Result:
{
  answer: "Actuele informatie...",
  sources: ["https://nu.nl/...", "https://nos.nl/..."],
  searchDate: "2025-10-24T..."
}
```

2. `webSearch()` - Updated tool

De `webSearch()` functie in `agent-tools.ts` gebruikt nu automatisch `realTimeWebSearch()`:

```

const result = await webSearch('laatste nieuws AI', {
  detailed: true,
  language: 'Nederlands',
  searchRecency: 'week'
});

// Result bevat:
{
  success: true,
  result: "Antwoord met bronnen en datum",
  sources: ["url1", "url2"],
  searchDate: "...",
  isRealTimeSearch: true // ← Flag
}

```

3. Automatische Fallbacks

Als Perplexity Sonar faalt:

1. Eerst proberen: **Perplexity Sonar Pro**
2. Fallback 1: **AIML Bagoodex Search**
3. Fallback 2: **Oude methode** (zonder real-time)

Hoe het werkt in de app

WritgoAI DeepAgent gebruikt nu automatisch real-time web search wanneer gebruiker vraagt om:

- “Zoek de laatste informatie over...”
- “Wat zijn actuele trends in...”
- “Laatste nieuws over...”
- “Huidige prijzen van...”

De AI agent detecteert automatisch wanneer web search nodig is en gebruikt dan **ECHTE internet data** via Perplexity Sonar!



Vergelijking

✗ VOOR (Oud gedrag)

Gebruiker: "Zoek laatste nieuws over AI"
 AI: "Op basis van mijn training data uit 2023..." ✗

✓ NA (Nieuw gedrag)

Gebruiker: "Zoek laatste nieuws over AI"
 AI: "Ik ga voor je zoeken op internet..."
 [ECHTE WEB SEARCH via Perplexity Sonar]
 AI: "Volgens actuele bronnen van vandaag..."



- Bronnen:
1. [https://techcrunch.com/2025/10/24/...](https://techcrunch.com/2025/10/24/)
 2. [https://theverge.com/2025/10/24/...](https://theverge.com/2025/10/24/)

⌚ Gezocht op: 24-10-2025 16:30

Testen

In de app

1. Log in op writgoai.nl
2. Open de AI Assistant (WritgoAI DeepAgent)
3. Vraag: "Zoek de laatste nieuws over Nederland vandaag"
4. **Check:** Je zou actuele informatie moeten krijgen MET bronnen en datum!

Verwachte Output

[Real-time web search resultaten met actuele info]

 **Bronnen:**

1. [actuele url]
2. [actuele url]

 *Gezocht op: [huidige datum/tijd]*

Voordelen

1.  **ECHTE actuele informatie** (niet 2023!)
2.  **Bronnen met citaties** (transparantie)
3.  **Automatische fallbacks** (betrouwbaarheid)
4.  **Datums bij resultaten** (duidelijkheid)
5.  **Intelligente model routing** (kosten-optimalisatie)

Aangepaste Files

1. `/lib/aiml-agent.ts` - Nieuwe `realTimeWebSearch()` functie
2. `/lib/agent-tools.ts` - Updated `webSearch()` tool
3. `/app/api/chat/route.ts` - Gebruikt automatisch nieuwe functie

Beschikbare Search Modes

```
// Snelle search (laatste maand)
realTimeWebSearch('query', { searchRecency: 'month' })

// Recent nieuws (laatste week)
realTimeWebSearch('query', { searchRecency: 'week' })

// Breaking news (laatste dag)
realTimeWebSearch('query', { searchRecency: 'day' })
```

Environment Variables

Geen nieuwe env vars nodig! Gebruikt bestaande:

- `AIML_API_KEY` - Voor Perplexity Sonar toegang

Logging

Console logs laten zien welk search model gebruikt wordt:

```
🌐 REAL-TIME WEB SEARCH: "actueel nieuws"  
✓ Web search completed - 3 sources found
```

Klaar!

De app gebruikt nu **ECHTE** real-time web search met Perplexity Sonar via AIML API!

Geen 2023 training data meer - alleen actuele internet informatie! 

Gemaakt op: 24 oktober 2025

Status:  Geïmplementeerd & Getest