

Website Analyzer Debug Guide

Changes Made

Ik heb uitgebreide debugging en logging toegevoegd aan de Website Analyzer om het probleem op te lossen waarbij de analyse “complete” zegt maar geen informatie toont.

Updated Files

1. `nextjs_space/lib/analyzer/website-analyzer.ts`
 -  Uitgebreide console logging bij elke stap
 -  Betere error handling met gedetailleerde error messages
 -  Fallback analysis met duidelijke reasoning
 -  Database save error handling (analysis blijft geldig zelfs als save faalt)
 -  Visual indicators (emojis) voor betere leesbaarheid

2. `nextjs_space/app/api/admin/analyzer/website/route.ts`
 -  Request/response logging
 -  Authentication status logging
 -  Detailed error logging met stack traces
 -  Input validation logging

3. `nextjs_space/components/analyzer/WebsiteAnalyzer.tsx`
 -  Frontend API call logging
 -  Response data logging (preview + full data)
 -  State update logging
 -  Error logging met volledige details

How to Test

1. Start de Development Server

```
cd /home/ubuntu/writgoai_app/nextjs_space
npm run dev
```

2. Open de Browser Console

1. Open je browser (Chrome/Firefox/Safari)
2. Ga naar de pagina met de Website Analyzer
3. Open Developer Tools (F12 of Cmd+Option+I)
4. Ga naar het “Console” tab

3. Run de Analyse

1. Selecteer een client
2. Klik op “ Analyseer Mijn Website”
3. Bekijk de console logs



Console Log Format

De logs zijn nu georganiseerd in drie niveaus:



Frontend Logs (Blauw)

```
=====
[Frontend] Starting website analysis...
=====
Client ID: abc123
Is valid: true
[Frontend] Making API request...
```



API Logs (Blauw)

```
=====
[API] POST /api/admin/analyzer/website
=====
[✓] [API] Authenticated as: info@writgo.nl
[📝] [API] Request body: { clientId: "abc123" }
```

Service Logs (Blauw met emojis)

```

[Website Analyzer] Starting analysis for client abc123
=====
[Website Analyzer] Starting analysis for client abc123
=====

STEP 1: Collecting website data...
  📁 Collecting data for client abc123...
  📁 Fetching client info...
  ✓ Client found: { name: "Test Client", ... }
  📁 Fetching blog posts...
  ✓ Found 5 blog posts
  📁 Fetching social media posts...
  ✓ Found 10 social media posts

STEP 2: Analyzing with AI...
  🤖 Preparing AI analysis prompt...
  🔑 Checking API key...
  ✓ API key found (sk-proj-...)
  🌐 Calling AI API (model: gpt-4o)...
  📲 AI API response status: 200
  ✓ AI API response received
  📄 Raw AI response (first 200 chars): {...}
  ⚡ Parsing JSON response...
  ✓ JSON parsed successfully
  🔎 Validating response structure...
  ✓ Response structure validated
  ✓ AI analysis successful!

STEP 3: Saving to database...
  🏫 Saving analysis to database...
  ✓ Analysis saved to database (ID: xyz789)

=====

[Website Analyzer] ANALYSIS COMPLETE!
=====

📊 Final Results: {...}
  
```

🔍 What to Look For

✓ Success Scenario

Als alles werkt zie je:

1. ✓ Client found
2. ✓ Blog posts found (aantal)
3. ✓ Social posts found (aantal)
4. ✓ AI API response received
5. ✓ JSON parsed successfully
6. ✓ Analysis saved to database
7. [Frontend] Full analysis data: {...}

✗ Error Scenarios

Scenario 1: Geen Content

⚠ WARNING: No blog posts or social media posts found **for** this client!
⚠ Analysis will be based on client info and fallback data only

Oplossing: Maak eerst blog posts of social media posts aan voor deze client

Scenario 2: AI API Fout

 AI API error: { status: 401, error: "Invalid API key" }
 Using fallback analysis...

Oplossing: Check de `AIML_API_KEY` in je `.env` file

Scenario 3: Database Save Fout

 Error saving analysis to database: { error: "...", code: "..." }
 Analysis will be returned but not saved to database

Oplossing: Check de database migratie voor `WebsiteAnalysis` tabel

Scenario 4: JSON Parse Fout

 No content in AI response: {...}

Oplossing: Check de AI API response format

Common Issues & Solutions

Issue 1: “Complete” maar geen data getoond

Mogelijk oorzaak:

- Frontend ontvangt lege response
- Response heeft niet de verwachte structuur
- State update faalt

Check in console:

 [Frontend] **Full** analysis **data**:  {...}

Als dit object leeg is of missende velden heeft, is daar het probleem.

Issue 2: Fallback analysis gebruikt

Mogelijk oorzaak:

- AI API fout (401, 429, 500)
- JSON parse fout
- Incomplete response

Check in console:

 Fallback analyse gebruikt (AI fout: ...)

Issue 3: Database save faalt

Mogelijk oorzaak:

- `WebsiteAnalysis` tabel bestaat niet

- Foreign key constraint fout
- RLS policy blokkeert de save

Check in console:

 Error saving analysis to database: { error: "...", code: "..." }

Quick Fixes

Fix 1: Check Database Table

```
-- Check if WebsiteAnalysis table exists
SELECT table_name
FROM information_schema.tables
WHERE table_name = 'WebsiteAnalysis';

-- If not exists, run migration
-- /home/ubuntu/writgoai_app/supabase/migrations/20251212_website_analysis_table.sql
```

Fix 2: Check API Key

```
cd /home/ubuntu/writgoai_app/nextjs_space
grep AIML_API_KEY .env.local
# Should output: AIML_API_KEY=sk-proj-....
```

Fix 3: Check Client Has Content

```
-- Check blog posts
SELECT COUNT(*) FROM "BlogPost" WHERE "clientId" = 'YOUR_CLIENT_ID';

-- Check social media posts
SELECT COUNT(*) FROM "SocialMediaPost"
WHERE "strategyId" IN (
  SELECT id FROM "SocialMediaStrategy"
  WHERE "clientId" = 'YOUR_CLIENT_ID'
);
```

Debugging Checklist

Gebruik deze checklist bij het debuggen:

- [] Console toont frontend logs (
- [] Console toont API logs (
- [] Console toont service logs ( + emojis)
- [] Client ID is geldig en niet “default-client-id”
- [] Client bestaat in database
- [] Er zijn blog posts OF social media posts
- [] AI API key is geconfigureerd
- [] AI API response is succesvol (200)
- [] JSON parse is succesvol

- [] Database save is succesvol (of waarschuwing zichtbaar)
- [] Frontend ontvangt volledige data
- [] Frontend toont analyse resultaten

Next Steps

Na het bekijken van de console logs:

1. Als alles werkt:

-  Geniet van je werkende Website Analyzer!
- Share de logs met mij om te bevestigen

2. Als er errors zijn:

-  Maak screenshots van de console logs
-  Kopieer de volledige error messages
-  Share met mij voor verdere diagnose

Notes

- Alle logs zijn nu visueel onderscheiden met emojis en kleuren
- Frontend logs:  (blauw)
- API logs:  (donkerblauw)
- Success:  (groen)
- Errors:  (rood)
- Warnings:  (geel)
- Info:  (diverse info icons)

Dit maakt het veel makkelijker om de flow te volgen en problemen te identificeren!

Commit: 7be8e56 - "fix: Add extensive debugging and logging to website analyzer"

Pushed to: main branch op GitHub