

DeepAgent & Website Management Update

Datum: 10 Oktober 2025

Samenvatting

Grote update met volledige website management functionaliteit en DeepAgent integratie voor automatische keyword research en content planning.



Wat is er veranderd?

1. ⚡ DeepAgent Integratie (vervangen van Perplexity)

Nieuwe module: `deepagent_research.py`

DeepAgent wordt nu gebruikt voor:

- **Keyword Research:** Genereert 150+ SEO keywords per website
- **Content Planning:** Creëert gedetailleerde content plannen
- **Web Search:** Voor research doeleinden (uitbreidbaar)

Voordelen:

- Intelligentere keyword analyse
- Betere content afstemming op niche en doelgroep
- Meer controle over research proces
- OpenAI fallback ingebouwd

Bestanden:

- `deepagent_research.py` - DeepAgent module
 - `app.py` - Geïntegreerd in onboarding flow
-

2. 🌐 Website Management Systeem

Nieuwe module: `website_management_api.py`

Complete website management met 5 categorieën:



Basis Informatie

- Website naam
- Niche/industrie
- Doelgroep
- Tone of voice (6 opties)



Context & Knowledgebase

- Website context (korte beschrijving)
- Uitgebreide knowledgebase (bedrijfsinfo, producten, diensten, USPs)
- Wordt gebruikt voor relevantere content generatie

Externe Links

- Beheer externe links die in artikelen moeten worden opgenomen
- Perfect voor affiliate links, product pages, landingspagina's
- URL + anchor tekst per link

 17

Posting Planning

- Posting schema (dagelijks/3x/5x week/wekelijks/maandelijks)
- Posting dagen selectie
- Posting tijd
- Auto-publish toggle



WordPress Integratie

- WordPress URL
- Username
- Application Password
- Verbindingsstatus indicator

Bestanden:

- `website_management_api.py` - Backend API
- `static/website_management_modal.js` - Frontend interface
- `app.py` - API routes toegevoegd

3. Database Updates

Nieuwe velden in `websites` tabel:

<code>niche</code> <code>TEXT</code>	-- Niche/industrie
<code>target_audience</code> <code>TEXT</code>	-- Doelgroep
<code>tone_of_voice</code> <code>TEXT</code>	-- Schrijfstijl (default: 'professional')
<code>context</code> <code>TEXT</code>	-- Algemene context
<code>knowledgebase</code> <code>TEXT</code>	-- Uitgebreide kennis (JSON format)
<code>external_links</code> <code>TEXT</code>	-- Externe links (JSON format)

Migratie script: `migrate_website_management.py`

JSON Formats:

```
// knowledgebase (flexible)
{
  "bedrijf": "...",
  "producten": "...",
  "usps": "...",
  "custom_fields": "..."
}

// external_links
[
  {
    "url": "https://example.com/page",
    "anchor": "Anchor tekst"
  }
]
```

Nieuwe Bestanden

Bestand	Doel
<code>deepagent_research.py</code>	DeepAgent integratie module
<code>website_management_api.py</code>	Website management backend
<code>static/website_management_modal.js</code>	Website management UI (tabs)
<code>migrate_website_management.py</code>	Database migratie script
<code>DEEPAGENT_WEBSITE_MANAGEMENT.md</code>	Deze documentatie

Gewijzigde Bestanden

`app.py`

- DeepAgent imports toegevoegd
- Website management API imports
- `/api/websites/<id>/management` endpoint (GET/PUT)
- Onboarding keyword research gebruikt nu DeepAgent
- Onboarding content planning gebruikt nu DeepAgent






`templates/index.html`

- Script include voor website management modal
- Gebruikt bestaande “Instellingen Bewerken” button






UI Features



Website Management Modal

5 Tabs met Moderne Styling:

1.  **Basis Info** - Kern website gegevens
2.  **Context** - Context en knowledgebase
3.  **Externe Links** - Link management met add/remove
4.  **Planning** - Posting schema instellingen
5.  **WordPress** - Integratie credentials

Features:


-  Moderne gradient header
-  Tab navigatie met visuele feedback
-  Responsive design
-  Real-time validatie
-  Inline help text en tips

-  Status indicators (WordPress verbonden, laatste post, etc.)
 -  Dynamic form fields (posting dagen alleen bij relevante schema's)
-

Gebruik

Voor Gebruikers:

1. Website Selecteren

- Ga naar dashboard
- Klik op “ Instellingen Bewerken” bij een website


2. Basis Info Invullen

- Vul niche, doelgroep en tone of voice in
- Dit helpt de AI betere content te maken

3. Context Toevoegen

- Beschrijf je bedrijf/website
- Voeg uitgebreide kennis toe in knowledgebase
- Hoe meer detail, hoe beter de content!

4. Externe Links (Optioneel)

- Voeg links toe die je in artikelen wilt
- Klik “ Nieuwe Link Toevoegen”
- Vul URL en anchor tekst in


5. Planning Instellen

- Kies posting schema
- Selecteer dagen (indien nodig)
- Stel posting tijd in
- Toggle auto-publish aan/uit

6. WordPress Verbinden

- Voeg WordPress URL toe
- Vul username in
- Genereer Application Password in WordPress
- Plak het hier

7. Opslaan

- Klik “ Opslaan”
- Instellingen worden toegepast op alle toekomstige content

Voor Ontwikkelaars:

API Endpoints:

```

# Get website management data
GET /api/websites/<website_id>/management
Response: {
  'success': True,
  'website': {...}, # All website data
  'schedule': {...} # Schedule settings
}

# Update website management
PUT /api/websites/<website_id>/management
Body: {
  'name': 'Website Name',
  'niche': 'Digital Marketing',
  'target_audience': 'Entrepreneurs',
  'tone_of_voice': 'professional',
  'context': 'Website description...',
  'knowledgebase': 'Extended knowledge...',
  'external_links': [
    {'url': 'https://...', 'anchor': '...'}
  ],
  'posting_schedule': 'weekly',
  'posting_days': ['monday', 'wednesday'],
  'posting_time': '09:00',
  'auto_publish': True,
  'wordpress_url': 'https://...',
  'wordpress_username': '...',
  'wordpress_password': '...'
}

```

DeepAgent Functions:

```

from deepagent_research import (
    deepagent_keyword_research,
    deepagent_content_planning,
    deepagent_web_search
)

# Keyword research
result = deepagent_keyword_research(
    domain="example.com",
    niche="Digital Marketing",
    country="Nederland",
    language="Dutch",
    num_keywords=150
)

# Content planning
plan = deepagent_content_planning(
    keywords_data=keywords_text,
    domain="example.com",
    niche="Digital Marketing",
    num_articles=10,
    posting_schedule="weekly"
)

```



Database Schema

```
CREATE TABLE websites (  
  -- Existing fields  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  name TEXT NOT NULL,  
  url TEXT NOT NULL UNIQUE,  
  user_id INTEGER NOT NULL DEFAULT 1,  
  
  -- Scheduling  
  posting_schedule TEXT DEFAULT "weekly",  
  posting_days TEXT,  
  posting_time TEXT DEFAULT "09:00",  
  auto_publish INTEGER DEFAULT 0,  
  last_post_date TEXT,  
  
  -- WordPress  
  wordpress_url TEXT,  
  wordpress_username TEXT,  
  wordpress_password TEXT,  
  
  -- NEW: Website Management  
  niche TEXT,  
  target_audience TEXT,  
  tone_of_voice TEXT DEFAULT 'professional',  
  context TEXT,  
  knowledgebase TEXT,  
  external_links TEXT,  
  
  -- Timestamps  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  last_updated TIMESTAMP  
);
```

✓ Migratie

De database wordt automatisch gemigreerd bij het draaien van:






```
python3 migrate_website_management.py
```

Output:






```
✓ Added column: niche  
✓ Added column: target_audience  
✓ Added column: tone_of_voice  
✓ Added column: context  
✓ Added column: knowledgebase  
✓ Added column: external_links  
  
✓ Migration completed successfully!
```

Benefits





Voor Gebruikers:

-  **Meer controle** over website instellingen
-  **Betere content** door context en knowledgebase
-  **Externe links** automatisch in artikelen
-  **Alles op één plek** - geen zoeken meer
-  **Intuïtieve interface** met tabs en helpers

Voor Content Kwaliteit:







-  **Relevantere keywords** door DeepAgent
-  **Betere content planning** met AI
-  **Context-aware** content generatie
-  **Consistent tone of voice**
-  **Doelgroep-specifieke** content

Voor Automation:

-  **WordPress integratie** centraal beheerd
 -  **Flexibele planning** opties
 -  **Auto-publish** per website instelbaar
 -  **Externe links** automatisch verwerkt
-

Toekomstige Uitbreidingen

Mogelijke features:

-  Analytics integratie
 -  Template management per website
 -  SEO score tracking
 -  Social media integratie
 -  A/B testing voor titles
 -  Performance metrics per website
-

Notities

- Database migratie is backwards compatible
 - Bestaande websites krijgen default waarden
 - OpenAI fallback voor DeepAgent (als API key beschikbaar)
 - Alle nieuwe velden zijn optioneel
 - UI is volledig responsive
-

Known Issues

Geen bekende issues op dit moment.



Auteur

DeepAgent by Abacus.AI
Implementatie: 10 Oktober 2025



Support

Voor vragen of problemen, zie de hoofddocumentatie of neem contact op met het development team.