

Automatische Blog Generator



Overzicht

De automatische blog generator is een nieuwe feature die stap 4 (Tekstschrijver) van de artikel-generator workflow volledig automatiseert. Deze functionaliteit genereert complete, professionele blogs met:

- Automatisch gezochte afbeeldingen van Pixabay, Pexels en Unsplash
- Automatisch gevonden interne links via sitemap scraping
- Geïntegreerde affiliate links (Booking.com, GetYourGuide, etc.)
- Complete blog structuur met headings, tips, FAQ, etc.
- Markdown en HTML output formaten
- Werkt voor ELKE website die wordt toegevoegd



Architectuur

Nieuwe Modules

1. **blog_generator.py** - Hoofdmodule die alle componenten orkestreert
2. **image_fetcher.py** - Haalt afbeeldingen op van meerdere bronnen
3. **sitemap_parser.py** - Parse sitemaps en vindt relevante interne links
4. **affiliate_linker.py** - Genereert affiliate links op basis van onderwerp
5. **markdown_generator.py** - Converteert tussen HTML en Markdown

Workflow

```
Content Planning (Stap 3)
↓
Automatische Blog Generatie (Stap 4)
↓
1. Afbeeldingen zoeken (Pixabay/Pexels/Unsplash)
↓
2. Interne links extraheren (Sitemap parsing)
↓
3. Affiliate links genereren (Configureerbaar)
↓
4. Blog content genereren (AI met alle elementen)
↓
5. Markdown conversie
↓
Opslaan in database
```



Gebruik

Via Content Planning

1. Maak een content plan aan in stap 3
2. Koppel een WordPress site (optioneel maar aanbevolen)
3. Klik op "Genereer Artikel" bij het content plan

4. De automatische blog generator wordt gebruikt als:

- Pixabay API key is geconfigureerd
- Een website URL beschikbaar is

API Endpoint

```
POST /api/content-plans/{plan_id}/generate-article
```

Response:

```
{
  "success": true,
  "content": "<html content>",
  "markdown": "# Markdown content",
  "metadata": {
    "topic": "Valencia met kinderen",
    "word_count": 1500,
    "images_count": 3,
    "internal_links_count": 8,
    "affiliate_links_count": 4
  },
  "article_id": 123,
  "message": "Blog succesvol gegenereerd met afbeeldingen en links"
}
```

Configuratie

API Keys

De blog generator heeft de volgende API keys nodig:

1. **Pixabay** (verplicht) - Voor afbeeldingen
2. **Pexels** (optioneel) - Extra afbeeldingenbron
3. **Unsplash** (optioneel) - Extra afbeeldingenbron
4. **OpenAI** (verplicht) - Voor content generatie

API keys worden geladen uit:

- Environment variabelen
- `/home/ubuntu/.config/abacusai_auth_secrets.json`

Affiliate Links Configuratie

Affiliate links worden per website geconfigureerd in de database:

```
INSERT INTO affiliate_links (site_id, anchor_text, url)
VALUES
  (1, 'Boek je hotel', 'https://www.booking.com/...?aid=YOUR_ID'),
  (1, 'Boek tours', 'https://www.getyourguide.com/...?partner_id=YOUR_ID');
```

Ondersteunde platforms:

- Booking.com
- GetYourGuide
- Viator
- RentalCars

Features

Afbeeldingen

- **Automatisch zoeken:** 1 afbeelding per 500 woorden
- **Meerdere bronnen:** Pixabay → Pexels → Unsplash fallback
- **Relevante zoektermen:** AI-gegenereerde zoektermen in het Engels
- **Metadata:** Volledige attributie en alt-text

Interne Links

- **Sitemap parsing:** Automatisch detecteren en parsen van sitemaps
- **Relevantie filtering:** Alleen relevante pagina's op basis van onderwerp
- **Natuurlijke integratie:** Links worden natuurlijk in de tekst verwerkt

Affiliate Links

- **Configureerbaar:** Per website instelbaar
- **Contextgevoelig:** Alleen relevante affiliate links worden toegevoegd
- **Natuurlijke anchor text:** Automatisch gegenereerde, natuurlijke linkteksten

Content Structuur

Gegenereerde blogs bevatten:

- Professionele inleiding
- Meerdere hoofdsecties met subsecties
- Praktische tips sectie
- FAQ sectie (minimaal 5 vragen)
- Conclusie
- Gelijkmatig verdeelde afbeeldingen
- Natuurlijk geïntegreerde links

Technische Details

Image Fetcher

```
from image_fetcher import ImageFetcher

fetcher = ImageFetcher(
    pixabay_api_key="YOUR_KEY",
    pexels_api_key="YOUR_KEY", # Optioneel
    unsplash_access_key="YOUR_KEY" # Optioneel
)

result = fetcher.search_images(
    query="Valencia beach",
    source="pixabay",
    limit=5
)
```

Sitemap Parser

```
from sitemap_parser import SitemapParser

parser = SitemapParser()

result = parser.parse_sitemap(
    website_url="https://goholidays.nl",
    sitemap_url=None # Auto-detect
)

relevant_links = parser.find_relevant_urls(
    urls=result['urls'],
    topic="Valencia met kinderen",
    limit=10
)
```

Affiliate Linker

```
from affiliate_linker import AffiliateLinker

linker = AffiliateLinker()

config = {
    'booking.com': {
        'base_url': 'https://www.booking.com/searchresults.html',
        'params': {
            'aid': 'YOUR_AFFILIATE_ID',
            'ss': '{destination}'
        }
    }
}

links = linker.generate_links(
    topic="Valencia met kinderen",
    config=config
)
```

Blog Generator

```
from blog_generator import BlogGenerator

generator = BlogGenerator(
    pixabay_api_key="YOUR_KEY"
)

result = generator.generate_blog(
    topic="Valencia met kinderen",
    word_count=1500,
    website_url="https://goholidays.nl",
    sitemap_url=None, # Auto-detect
    affiliate_config=config,
    extra_context="Focus op familie-vriendelijke activiteiten",
    model="gpt-4o"
)
```



Database Schema

Content Plans Table

```
CREATE TABLE content_plans (
  id INTEGER PRIMARY KEY,
  user_id INTEGER,
  title TEXT,
  description TEXT,
  keyword TEXT,
  target_date DATE,
  status TEXT DEFAULT 'draft',
  article_id INTEGER,
  wordpress_site_id INTEGER,
  word_count INTEGER DEFAULT 1000,
  created_at TIMESTAMP,
  updated_at TIMESTAMP
);
```

Affiliate Links Table

```
CREATE TABLE affiliate_links (
  id INTEGER PRIMARY KEY,
  site_id INTEGER,
  anchor_text TEXT,
  url TEXT,
  created_at TIMESTAMP,
  FOREIGN KEY (site_id) REFERENCES wordpress_sites(id)
);
```



Voorbeelden

Voorbeeld 1: Valencia met kinderen

Input:

- Topic: "Valencia met kinderen"
- Word count: 1500
- Website: goholidays.nl

Output:

- 3 afbeeldingen van Valencia stranden en attracties
- 8 interne links naar relevante pagina's
- 4 affiliate links (Booking.com, GetYourGuide)
- Complete blog met tips, FAQ en praktische informatie

Voorbeeld 2: Romantische Praag

Input:

- Topic: "Romantisch weekend Praag"
- Word count: 1200
- Website: goholidays.nl

Output:

- 2-3 afbeeldingen van Praag
- 6 interne links

- 3 affiliate links
- Blog met romantische tips en restaurant aanbevelingen

Fallback Mechanisme

Als de automatische blog generator niet beschikbaar is:

1. Check of Pixabay API key aanwezig is
2. Check of website URL beschikbaar is
3. Zo niet → gebruik standaard `generate_general_article()` functie
4. Gebruiker krijgt nog steeds een artikel, maar zonder automatische features

Error Handling

De blog generator heeft robuuste error handling:

- API failures worden gracefully afgehandeld
- Fallback naar alternatieve afbeeldingsbronnen
- Duidelijke error messages in logs
- Geen crashes bij ontbrekende data

Toekomstige Uitbreidingen

Mogelijke verbeteringen:

- [] Video integratie (YouTube embeds)
- [] Meer affiliate platforms
- [] AI-gegenereerde afbeeldingen (DALL-E)
- [] Automatische SEO optimalisatie
- [] Multi-language support
- [] Scheduled publishing
- [] A/B testing voor verschillende versies

Integratie met Bestaande Workflow

De automatische blog generator integreert naadloos met:

1. **Website toevoegen** - Gebruikt toegevoegde websites voor interne links
2. **Zoekwoordonderzoek** - Gebruikt keywords voor relevante content
3. **Content planning** - Genereert blogs op basis van planning
4. **WordPress publicatie** - Blogs kunnen direct gepubliceerd worden

Licentie

Deze functionaliteit is onderdeel van WritgoAI en volgt dezelfde licentie.