

SEO & SEA Automatiseringssysteem

Overzicht

Een geavanceerd automatiseringssysteem voor Search Engine Optimization (SEO) en Search Engine Advertising (SEA) dat uitgebreide tools biedt voor digitale marketing optimalisatie.

Kernfuncties

1. SEO Audit

- **Geautomatiseerde Website Audits**
 - Volledige website scanning
 - Dagelijkse automatische audits via cron jobs
- **Controle van:**
 - Meta tags
 - Headings
 - Afbeeldingen
 - Links
- **Rapportage**
 - Gedetailleerde SEO gezondheidsrapporten
 - Actiebare inzichten

2. Keyword Research

- **Google Ads API Integratie**
- **Keyword Analyse**
 - Zoekvolume metrics
 - Competitie data
 - Gerelateerde keywords
 - Prestatie indicatoren

3. Content Optimalisatie

- **AI-Gedreven Verbetering**
 - Powered by OpenAI GPT-4
 - Keyword-gerichte optimalisatie
- **Content Analyse**
 - Keyword dichtheid berekening
 - Leesbaarheidsscores
 - Meta description suggesties

4. Performance Monitoring

- **Core Web Vitals Tracking**
- **Prestatie Metrics**
 - Laadtijden

- Performance scores
- Optimalisatie aanbevelingen

5. Link Building Tools

- **Backlink Management**
 - Profielanalyse
 - Nofollow/dofollow tracking
- **Outreach Automatisering**
 - Geautomatiseerd email systeem
 - Campagne beheer

6. XML Sitemap Generatie

- **SEO-Vriendelijke Sitemaps**
 - Lastmod ondersteuning
 - Changefreq configuratie
 - Prioriteit instellingen
- **Dynamische URL Toevoegingen**

Technische Specificaties

Backend Stack

- Node.js
- Express framework
- Puppeteer (web crawling)
- Winston (logging)

API & Beveiliging

- RESTful API architectuur
- Authenticatie systeem
- Beveiligde configuratie via environment variables
- Uitgebreide logging functionaliteit

Mobiele Toegankelijkheid

Progressive Web App

- **Installeerbaar op Mobiele Devices**
 - iOS en Android ondersteuning
 - Offline functionaliteit
 - Push notificaties
- **Responsive Design**
 - Mobiel-vriendelijke interface
 - Touch-geoptimaliseerde controls
 - Adaptieve layouts

Mobiele Features

- **Dashboard Optimalisatie**
 - Compacte dataweergave
 - Touch-vriendelijke grafieken
 - Swipe navigatie
- **Offline Toegang**
 - Cached rapportages
 - Lokale data synchronisatie
 - Automatische updates

Dit systeem is deployment-ready en volgt moderne beveiligingspraktijken voor het beheer van gevoelige gegevens zoals API-sleutels en credentials.