

SEO & SEA Automation Web App - User Manual / Gebruikershandleiding



Table of Contents / Inhoudsopgave

1. [Introduction / Introductie](#)
2. [Installation / Installatie](#)
3. [Getting Started / Aan de slag](#)
4. [Features / Functionaliteiten](#)
5. [Dashboard](#)
6. [Content Optimization / Content Optimalisatie](#)
7. [Competitor Analysis / Concurrent Analyse](#)
8. [Settings / Instellingen](#)
9. [Monitoring & Logs](#)
10. [Troubleshooting](#)
11. [Best Practices](#)
12. [Docker Installation / Docker Installatie](#)
13. [SSL/HTTPS Configuration / SSL/HTTPS Configuratie](#)
14. [License Management / Licentie Beheer](#)
15. [Licentie Server Setup](#)

Introduction / Introductie

The SEO & SEA Automation Web App is a powerful enterprise tool for managing and optimizing your online marketing campaigns. This manual will guide you through all features and explain how to use them effectively.

De SEO & SEA Automation Web App is een krachtige enterprise tool voor het beheren en optimaliseren van uw online marketing campagnes. Deze handleiding zal u door alle features leiden en uitleggen hoe u ze effectief kunt gebruiken.

Key Benefits / Belangrijkste Voordelen

- Automated SEO optimization / Geautomatiseerde SEO optimalisatie
- Real-time competitor analysis / Real-time concurrent analyse
- Smart content improvements / Slimme content verbeteringen
- Comprehensive monitoring / Uitgebreide monitoring
- WooCommerce integration / WooCommerce integratie
- Enterprise-grade security / Enterprise-grade beveiliging
- Multi-user support / Multi-user ondersteuning
- Role-based access control / Rol-gebaseerde toegangscontrole

Installation / Installatie

System Requirements / Systeem Vereisten

- Node.js v14 or higher / Node.js v14 of hoger
- WordPress website with REST API enabled / WordPress website met REST API enabled
- WooCommerce (for product optimization) / WooCommerce (voor product optimalisatie)
- Modern web browser (Chrome, Firefox, Safari, Edge) / Moderne webbrowsers
- Stable internet connection / Stabiele internetverbinding
- Google Ads account with API access / Google Ads account met API toegang
- Valid license key / Geldige licentiesleutel

Installation Steps / Installatie Stappen

1. **Request Access / Toegang Aanvragen** Contact our sales team for repository access and license key / Neem contact op met ons sales team voor repository toegang en licentiesleutel

2. **Clone the Private Repository / Clone de Private Repository**

```
git clone https://[private-repository-url]
cd seo-sea-automation-webapp
```

3. **Install Dependencies / Installeer Dependencies**

```
npm install
```

4. **Configure Environment / Configureer Environment** Create a `.env` file in the root directory / Maak een `.env` bestand in de root directory:

```
WORDPRESS_URL=https://your-site.com
WORDPRESS_USERNAME=your-username
WORDPRESS_PASSWORD=your-password
OPENAI_API_KEY=your-openai-key
LICENSE_KEY=your-license-key
PORT=3000
```

5. **Start the Application / Start de Applicatie**

```
npm start
```

6. **Open the Dashboard / Open het Dashboard** Open your browser and go to / Open uw browser en ga naar `http://localhost:3000`

Getting Started / Aan de slag

Initial Setup / Eerste Setup

1. WordPress Configuration / WordPress Configuratie

- Ga naar Instellingen
- Voer uw WordPress site URL in
- Voer authenticatie gegevens in
- Test de verbinding

2. Google Ads Configuration / Google Ads Configuratie

- Configureer uw Google Ads API toegang
- Verbind uw account
- Verifieer de connectie

3. Optimization Settings / Optimalisatie Instellingen

- Stel content lengte eisen in
- Configureer keyword density ranges
- Definieer leesbaarheid doelen
- Stel interne linking regels in

4. Scheduling Configuration / Planning Configuratie

- Stel dagelijkse optimalisatie tijd in
- Kies wekelijkse analyse dag
- Configureer gelijktijdige taak limieten

Features / Functionaliteiten

Automated SEO Optimization / Geautomatiseerde SEO Optimalisatie

- Dagelijkse content analyse en optimalisatie
- Keyword density optimalisatie
- Meta description verbeteringen
- Content structuur verbetering
- Interne linking optimalisatie

Competitor Analysis / Concurrent Analyse

- Real-time concurrent tracking
- Content vergelijking
- Keyword gap analyse
- Performance benchmarking

Content Management / Content Management

- Post optimalisatie
- Pagina optimalisatie
- Product optimalisatie (WooCommerce)
- Bulk optimalisatie tools

Dashboard

Dashboard Overview / Dashboard Overzicht

- Totaal aantal content items
- Aantal geoptimaliseerde items
- Gemiddelde SEO score
- Volgende geplande optimalisatie

Performance Charts / Performance Grafieken

- SEO score trends
- Content distributie
- Optimalisatie succesratio
- Concurrent rankings

Recent Activity / Recente Activiteit

- Laatste optimalisaties
- Succes/faal status
- Content wijzigingen
- Error rapportage

Content Optimization / Content Optimalisatie

Automated Optimization / Automatische Optimalisatie

Het systeem voert twee belangrijke optimalisatie cycli uit:

1. **Dagelijkse Optimalisatie (2:00)**

- Content analyse
- Meta description updates
- Keyword optimalisatie
- Leesbaarheid verbeteringen
- Interne linking verbetering

2. **Wekelijkse Analyse (Zondag 3:00)**

- Concurrent analyse
- Trend identificatie
- Content structuur updates
- Performance optimalisatie

Manual Optimization / Handmatige Optimalisatie

Om handmatig content te optimaliseren:

1. Ga naar "Optimalisatie Status"
2. Selecteer content type:
 - Posts

- Pagina's
 - Producten
3. Kies specifieke items
 4. Klik op "Nu Optimaliseren"
 5. Monitor voortgang in real-time

Competitor Analysis / Concurrent Analyse

Features / Functionaliteiten

- Top 10 concurrent tracking
- Content structuur analyse
- Keyword gebruik vergelijking
- Content lengte benchmarking
- Leesbaarheid scoring

Analysis Tools / Analyse Tools

1. **Concurrent Rankings**

- Positie tracking
- Historische data
- Trend analyse

2. **Content Comparison**

- Lengte analyse
- Keyword dichtheid
- Structuur vergelijking
- Kwaliteit metrics

3. **Performance Metrics**

- Laadsnelheid
- Mobile optimalisatie
- Technische SEO factoren

Settings / Instellingen

WordPress Configuration / WordPress Configuratie

- Site URL instellingen
- Authenticatie
- API endpoint configuratie
- Beveiligingsinstellingen

Optimization Parameters / Optimalisatie Parameters

- Content lengte vereisten
- Keyword dichtheid ranges

- Leesbaarheid doelen
- Interne linking regels
- Image optimalisatie instellingen

Scheduling Settings / Planning Instellingen

- Dagelijkse optimalisatie tijd
- Wekelijkse analyse dag
- Gelijktijdige taak limieten
- Rate limiting configuratie

Monitoring & Logs

Activity Monitoring / Activiteit Monitoring

- Real-time optimalisatie tracking
- Succes/faal ratio's
- Performance metrics
- Resource gebruik

Log Management / Log Beheer

1. Logs Bekijken

- Filter op niveau
- Zoekfunctionaliteit
- Datum bereik selectie
- Export mogelijkheden

2. Log Levels

- INFO: Algemene informatie
- WARNING: Potentiële problemen
- ERROR: Mislukte operaties
- DEBUG: Gedetailleerde informatie

Error Resolution / Error Resolution

1. API Errors

Fout: Kan geen verbinding maken met WordPress API
Oplossing: Controleer credentials en API endpoint

2. Optimization Errors

Fout: Content optimalisatie mislukt
Oplossing: Verifieer content rechten en API toegang

3. Database Errors

Fout: Database verbinding mislukt
Oplossing: Controleer database credentials en connectiviteit

Troubleshooting

Common Issues / Veelvoorkomende Problemen

1. Connection Problems

- Check WordPress credentials
- Verify API endpoints
- Confirm REST API status
- Test network connectivity

2. Optimization Failures

- Review API rate limits
- Check content permissions
- Verify user capabilities
- Monitor server resources

3. Performance Issues

- Adjust concurrent tasks
- Optimize database queries
- Check server resources
- Monitor API response times

Error Resolution / Error Resolution

1. API Errors

Error: Unable to connect to WordPress API
Solution: Check credentials and API endpoint

2. Optimization Errors

Error: Content optimization failed
Solution: Verify content permissions and API access

3. Database Errors

Error: Database connection failed
Solution: Check database credentials and connectivity

Best Practices

Content Optimization / Content Optimalisatie

1. Content Length

- Minimum: 300 woorden
- Optimaal: 1500+ woorden
- Product beschrijvingen: 200+ woorden

2. Keyword Usage

- Dichtheid: 0.5% - 2.5%
- Natuurlijke plaatsing
- Relevante variaties
- LSI keywords

3. Content Structure

- Duidelijke koppen (H1, H2, H3)
- Korte paragrafen
- Bullet points
- Relevante afbeeldingen

Monitoring

1. Daily Checks

- Dashboard review
- Optimalisatie status
- Error logs
- Performance metrics

2. Weekly Analysis

- Concurrent vergelijking
- Content performance
- Keyword rankings
- Technical SEO

3. Monthly Review

- Overall performance
- Strategie aanpassing
- Instellingen optimalisatie
- Resource allocatie

Security

1. Credentials

- Regelmatige wachtwoord updates
- Veilige API key opslag
- Beperkte toegang delen
- Activiteit monitoring

2. Backup

- Regelmatige configuratie backups
- Content versie beheer
- Log file archivering
- Systeem status snapshots

Docker Installation / Docker Installatie

Prerequisites / Voorwaarden

- Docker Engine
- Docker Compose
- Git (voor repository clonen)

Docker Setup

1. **Environment Configuration / Environment Configuratie** Maak een `.env` bestand in de root directory met de volgende configuratie:

```
# WordPress Configuratie
WORDPRESS_URL=http://localhost:8080
WORDPRESS_USERNAME=your_admin_username
WORDPRESS_PASSWORD=your_admin_password
WORDPRESS_DB_USER=wordpress
WORDPRESS_DB_PASSWORD=wordpress_password
WORDPRESS_DB_NAME=wordpress

# MySQL Configuratie
MYSQL_ROOT_PASSWORD=somewordpress
MYSQL_DATABASE=wordpress
MYSQL_USER=wordpress
MYSQL_PASSWORD=wordpress_password

# App Configuratie
PORT=3000
NODE_ENV=development
OPENAI_API_KEY=your_openai_api_key
LICENSE_KEY=your_license_key
```

2. **Start the Application / Start de Applicatie**

```
# Build en start alle containers
docker-compose up --build

# Draai in detached mode (achtergrond)
docker-compose up -d --build
```

3. Access Points / Toegangspunten

- SEO Applicatie Dashboard: <http://localhost:3000>
- WordPress Admin Panel: <http://localhost:8080/wp-admin>
- Database: localhost:3306 (toegankelijk via container netwerk)

WordPress Initial Setup / WordPress Initiële Setup

1. WordPress Installation Completion / WordPress Installatie Voltooien

- Bezoek <http://localhost:8080>
- Volg de installatie wizard
- Gebruik credentials uit `.env` bestand

2. Plugin Setup / Plugin Setup

- Installeer WooCommerce (indien product optimalisatie nodig)
- Zorg dat REST API is ingeschakeld
- Configureer benodigde permalinks

Docker Commands Reference / Docker Commando's Referentie

1. Container Management / Container Management

```
# Start containers
docker-compose up

# Stop containers
docker-compose down

# Stop en verwijder volumes
docker-compose down -v

# Rebuild containers
docker-compose up --build

# Bekijk container status
docker-compose ps
```

2. Logs and Monitoring / Logs en Monitoring

```
# Bekijk alle logs
docker-compose logs -f

# Bekijk specifieke service logs
docker-compose logs -f app
docker-compose logs -f wordpress
docker-compose logs -f db
```

3. Container Shell Access / Container Shell Toegang

```
# Toegang tot app container
docker-compose exec app sh

# Toegang tot WordPress container
docker-compose exec wordpress bash

# Toegang tot database container
docker-compose exec db bash
```

Docker Troubleshooting / Docker Troubleshooting

1. Port Conflicts / Poort Conflicten

```
Error: port is already allocated
Oplossing: Verander poorten in docker-compose.yml of stop conflicterende
services
```

2. Permission Issues / Permissie Issues

```
Error: permission denied
Oplossing: Zorg voor juiste bestandsrechten of gebruik sudo (Linux/Mac)
```

3. Container Communication / Container Communicatie

```
Error: could not resolve host
Oplossing: Check container namen en netwerk configuratie
```

Docker Best Practices / Docker Best Practices

1. Volume Management / Volume Management

- Gebruik named volumes voor persistentie
- Regelmatige backup van volumes

- Opruimen ongebruikte volumes

2. Security / Beveiliging

- Commit nooit het `.env` bestand
- Gebruik sterke wachtwoorden
- Regelmatige security updates

3. Performance / Performance

- Monitor container resources
- Optimaliseer build process
- Gebruik passende container restart policies

SSL/HTTPS Configuration / SSL/HTTPS Configuratie

Development Environment / Development Environment

Voor lokale ontwikkeling gebruiken we mkcert voor veilige SSL certificaten:

1. Installeer mkcert / Installeer mkcert

```
choco install mkcert
```

2. Genereer lokale certificaten / Genereer lokale certificaten

```
mkdir -p traefik/certificates  
cd traefik/certificates  
mkcert "localhost" "*.localhost" "wordpress.localhost" "app.localhost"
```

3. Configureer hosts bestand / Configureer hosts bestand Open als administrator:

`C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` Voeg toe:

```
127.0.0.1 app.localhost  
127.0.0.1 wordpress.localhost
```

4. Development URLs / Development URLs

- App: `https://app.localhost`
- WordPress: `https://wordpress.localhost`

Production Environment / Production Environment

Voor productie gebruiken we Let's Encrypt voor automatische SSL certificaten:

1. DNS Configuratie / DNS Configuratie

- Configureer A-records voor je domeinen:

```
app.jouwdomein.nl -> Server IP  
www.jouwdomein.nl -> Server IP
```

2. Environment Variables / Environment Variables In je `.env` bestand:

```
DOMAIN=jouwdomein.nl  
SSL_EMAIL=jouw@email.nl
```

3. Production Configuration / Productie Configuratie

```
# Kopieer productie configuratie  
cp docker-compose.prod.yml docker-compose.override.yml  
  
# Start de services  
docker-compose up -d
```

4. SSL Verification / SSL Verificatie

- Certificaten worden automatisch aangevraagd en vernieuwd
- Controleer status via Traefik dashboard
- Certificaten worden opgeslagen in `traefik/acme.json`

SSL Troubleshooting / SSL Troubleshooting

1. Development SSL Issues / Development SSL Problemen

- Herstart Docker Desktop
- Vernieuw mkcert certificaten:

```
cd traefik/certificates  
mkcert -uninstall  
mkcert "localhost" "*.localhost" "wordpress.localhost" "app.localhost"
```

2. Production SSL Issues / Productie SSL Problemen

- Controleer DNS instellingen
- Controleer Traefik logs:

```
docker-compose logs -f traefik
```

- Verifieer poort 80/443 toegankelijkheid
- Controleer acme.json rechten (600)

License Management / Licentie Beheer

License Activation / Licentie Activatie

1. Log in to the dashboard / Log in op het dashboard
2. Go to Settings > License / Ga naar Instellingen > Licentie
3. Enter your license key / Voer uw licentiesleutel in
4. Click Activate / Klik op Activeren

License Types / Licentie Types

- **Basic / Basis:** Single domain, basic features / Enkele domain, basis features
- **Professional / Professioneel:** Multiple domains, advanced features / Meerdere domains, geavanceerde features
- **Enterprise / Enterprise:** Custom solutions, priority support / Maatwerk oplossingen, priority support

Support / Ondersteuning

- Premium email support / Premium email ondersteuning
- Priority ticket handling / Priority ticket afhandeling
- Custom feature development / Custom feature development
- Training sessions / Training sessies

Licentie Server Setup

Vereisten

- Node.js 18 of hoger
- Docker Desktop
- PostgreSQL 15 of hoger
- npm of yarn

Installatie

1. Clone de repository:

```
git clone [repository-url]
cd seo-sea-automation/license-server
```

2. Installeer dependencies:

```
npm install
```

3. Maak een `.env` bestand aan met de volgende variabelen:

```
NODE_ENV=development
DATABASE_URL=postgres://postgres:your_password@localhost:5432/license_db
JWT_SECRET=your_secret_key
LICENSE_SERVER_PORT=3001
```

4. Start de database met Docker:

```
docker run --name license-db -e POSTGRES_PASSWORD=your_password -e
POSTGRES_DB=license_db -p 5432:5432 -d postgres:15-alpine
```

5. Start de server:

```
npm run dev
```

API Endpoints

Licentie Verificatie

- **POST** `/api/v1/licenses/verify`
- Verifieert een licentie key
- Body: `{ "key": "your-license-key" }`

Licentie Status

- **GET** `/api/v1/licenses/status/:key`
- Haalt de status van een licentie op

Licentie Activatie

- **POST** `/api/v1/licenses/activate`
- Activeert een nieuwe licentie
- Body:

```
{
  "key": "new-license-key",
  "companyName": "Company Name",
  "domains": ["example.com"]
}
```

Licentie Deactivatie

- **PUT** `/api/v1/licenses/deactivate`

- Deactiveert een bestaande licentie
- Body: { "key": "your-license-key" }

Licentie Upgrade

- **POST** /api/v1/licenses/upgrade
- Upgradet een licentie naar een hoger plan
- Body:

```
{  
  "key": "your-license-key",  
  "newType": "professional"  
}
```

Beveiliging

- Alle endpoints zijn beveiligd met JWT authenticatie
- Rate limiting is ingeschakeld (100 requests per 15 minuten)
- Wachtwoorden worden gehasht met Argon2
- CORS is geconfigureerd voor veilige cross-origin requests
- Helmet middleware is ingeschakeld voor extra beveiliging

Testen

1. Maak een `.env.test` bestand aan:

```
NODE_ENV=test  
DATABASE_URL=postgres://postgres:test@localhost:5432/license_test_db  
JWT_SECRET=test_secret_key_123  
LICENSE_SERVER_PORT=3001
```

2. Start de test database:

```
docker run --name license-test-db -e POSTGRES_PASSWORD=test -e  
POSTGRES_DB=license_test_db -p 5432:5432 -d postgres:15-alpine
```

3. Run de tests:

```
npm test
```

Support

Voor technische ondersteuning:

1. Raadpleeg de troubleshooting guide
 2. Bekijk error logs
 3. Neem contact op:
 - E-mail: support@seoautomation.com
 - Telefoon: +31 (0)20 1234567
 - Live chat: Beschikbaar tijdens kantooruren
-

Laatst bijgewerkt: 31 december 2024

2024 SEO & SEA Automation Web App. Alle rechten voorbehouden.