

Knowledge Base & Project Access Management

Overview

Deze update voegt twee belangrijke features toe aan WritgoAI:

1. **Knowledge Base** - Upload en beheer documenten (PDF, DOCX, XLSX) die de AI kan gebruiken voor content generatie
2. **Project Access Management** - Nodig medewerkers en klanten uit om samen te werken aan projecten



Knowledge Base Feature

Wat is het?

Een systeem waarmee je bedrijfsspecifieke documenten, richtlijnen, en informatie kunt uploaden die de AI automatisch gebruikt bij het genereren van content.

Ondersteunde Bestandstypen

- **PDF** (.pdf) - Tot 10MB
- **Word** (.docx, .doc) - Tot 10MB
- **Excel** (.xlsx, .xls) - Tot 10MB

Hoe te gebruiken

1. Documenten Uploaden

1. Ga naar je project pagina (`/client-portal/projects/[id]`)
2. Scroll naar de “**Knowledge Base**” sectie
3. Klik op ”+ Nieuw Document”
4. Upload je bestand
5. Vul de metadata in:
 - **Titel:** Beschrijvende naam voor het document
 - **Type:** document, guideline, reference, data, etc.
 - **Category:** Optionele categorie voor filtering
 - **Importance:**
 - `critical` - Altijd gebruiken
 - `high` - Vaak gebruiken
 - `normal` - Gebruik waar relevant

2. AI Gebruikt Automatisch Knowledge Base

Wanneer je een artikel genereert (via Autopilot of handmatig):

- De AI laadt automatisch de 5 meest relevante documenten
- Prioriteit wordt gegeven aan `critical` en `high` importance items
- De content wordt naadloos geïntegreerd in het gegenereerde artikel

3. Documenten Beheren

- **Bekijken:** Klik op een document om de inhoud te zien

- **Verwijderen:** Klik op het prullenbak icoon om te verwijderen
- **Filteren:** Gebruik filters om specifieke documenten te vinden

Technische Details

API Endpoints

- GET /api/client/knowledge-base?projectId={id} - Haal alle documenten op
- POST /api/client/knowledge-base - Upload nieuw document
- DELETE /api/client/knowledge-base?id={id} - Verwijder document

File Parsing

- PDF: Gebruikt `pdf-parse` voor tekst extractie
- DOCX: Gebruikt `mammoth` voor tekst extractie
- XLSX: Gebruikt `xlsx` voor spreadsheet parsing

Cloud Storage

- Bestanden worden opgeslagen in AWS S3
- Alleen metadata wordt in de database opgeslagen
- Veilige toegang via signed URLs

Project Access Management

Wat is het?

Een systeem om andere gebruikers toegang te geven tot je projecten met verschillende rollen en rechten.

Rollen

Employee (Medewerker)

- Volledige toegang tot alle project data
- Kan content bekijken, bewerken en publiceren
- Kan projectinstellingen aanpassen
- Kan knowledge base beheren

Client (Klant)

- Beperkte toegang tot project data
- Kan alleen gepubliceerde content zien
- Ziet content planning overview
- Kan geen instellingen aanpassen

Hoe te gebruiken

1. Collaborator Uitnodigen

1. Ga naar je project pagina
2. Scroll naar de **“Collaborators”** sectie
3. Klik op **“+ Uitnodigen”**
4. Vul in:
 - **Naam:** Naam van de persoon
 - **Email:** Email adres
 - **Rol:** Employee of Client
5. Klik op **“Verstuur Uitnodiging”**

2. Access Link Delen

Na het versturen van de uitnodiging:

- Een unieke access link wordt gegenereerd
- De gebruiker ontvangt een email met de link
- Of je kunt de link handmatig kopiëren en delen

3. Toegang Beheren

- **Status bekijken:** Zie wie actief is, pending, of revoked
- **Toegang intrekken:** Klik op "Intrekken" om toegang te verwijderen
- **Laatste toegang:** Zie wanneer iemand laatst heeft ingelogd

Client Dashboard

Wanneer een klant inlogt via hun access link, zien ze:

Content Plan Overview

- **Te Schrijven:** Lijst met geplande artikelen
- **Gepubliceerd:** Lijst met gepubliceerde artikelen
- **Verbeteren:** Artikelen die optimalisatie nodig hebben

Project Info

- Project naam en beschrijving
- Website URL
- Eigen rol en rechten

Technische Details

API Endpoints

- `GET /api/client/project-members?projectId={id}` - Haal collaborators op
- `POST /api/client/project-members` - Nodig nieuwe collaborator uit
- `DELETE /api/client/project-members?id={id}` - Intrek toegang
- `GET /api/project-view?token={token}` - Haal project data op voor collaborator

Access Tokens

- Unieke token per collaborator
- Veilig opgeslagen in database
- Gebruikt voor authenticatie zonder wachtwoord
- Kan worden ingetrokken door project owner

Email Notificaties

- Automatische uitnodigingsmail met access link
- Bevat project naam en rol informatie
- Mooie HTML template met branding



AI Integration

Autopilot

Bij het genereren van content via Autopilot:

```
// Knowledge base wordt automatisch geladen
const knowledgeItems = await prisma.projectKnowledge.findMany({
  where: { projectId: project.id },
  orderBy: [
    { importance: 'desc' },
    { createdAt: 'desc' }
  ],
  take: 5
});

// En meegegeven aan de AI
const content = await generateBlog(title, keywords, tone, brandInfo, {
  knowledgeBase: knowledgeBaseContext,
  // ... andere opties
});
```

Manual Generation

Bij handmatige content generatie:

```
// Optioneel: geef projectId mee om knowledge base te gebruiken
const response = await fetch('/api/client/generate-article', {
  method: 'POST',
  body: JSON.stringify({
    topic: 'Mijn artikel',
    projectId: 'project_id_hier', // Optional
    // ... andere parameters
  })
});
```



Database Schema

ProjectKnowledge Model

```
model ProjectKnowledge {
  id      String  @id @default(cuid())
  projectId String
  title   String
  type    String   // document, guideline, reference, data
  content  String   // Parsed text content
  category String? // Optional category
  tags    String[] // Optional tags
  importance String @default("normal") // critical, high, normal
  fileUrl  String? // S3 URL
  fileType String? // mime type
  fileSize Int?    // in bytes
  isActive Boolean @default(true)
  createdAt DateTime @default(now())
  updatedAt DateTime @updatedAt
  project   Project @relation(fields: [projectId], references: [id])
}
```

ProjectCollaborator Model

```
model ProjectCollaborator {
    id          String      @id @default(cuid())
    projectId   String
    email       String
    name        String?
    role        String      @default("employee") // employee, client
    status      String      @default("pending") // pending, active, revoked
    accessToken String      @unique
    notifyOnPublish Boolean   @default(true)
    invitedAt   DateTime   @default(now())
    lastAccessAt DateTime?
    acceptedAt  DateTime?
    revokedAt   DateTime?
    createdAt    DateTime   @default(now())
    updatedAt    DateTime   @updatedAt
    project     Project    @relation(fields: [projectId], references: [id])
}
```

Usage Examples

Voorbeeld 1: Product Richtlijnen Uploaden

1. Upload "Product_Richtlijnen_2024.pdf" naar knowledge base
2. Zet importance op "high"
3. Categoriseer als "Product Guidelines"
4. Bij het genereren van producten artikelen gebruikt de AI automatisch deze richtlijnen

Voorbeeld 2: Klant Uitnodigen

1. Ga naar project "MijnWebsite.nl"
2. Klik op "+ Uitnodigen"
3. Vul in:
 - Naam: "Jan de Klant"
 - Email: "jan@example.com"
 - Rol: "Client"
4. Jan ontvangt email met access link
5. Jan kan nu inloggen en gepubliceerde content bekijken

Voorbeeld 3: Medewerker Toegang

1. Nodig medewerker uit met rol "Employee"
2. Medewerker kan:
 - Alle content zien en bewerken
 - Projectinstellingen aanpassen
 - Knowledge base beheren
 - Nieuwe content genereren

Beveiliging

Knowledge Base

- Bestanden worden veilig opgeslagen in AWS S3
- Alleen project owner kan uploaden/verwijderen
- Content wordt geparsed en opgeslagen als tekst (geen executables)
- 10MB file size limit om misbruik te voorkomen

Project Access

- Unieke access tokens per collaborator
- Tokens kunnen worden ingetrokken
- Role-based access control (RBAC)
- Audit trail met laatste toegang tijden



Best Practices

Knowledge Base

1. **Gebruik duidelijke titels** - Maak het makkelijk om documenten terug te vinden
2. **Zet importance juist** - Critical/High voor essentiële info, Normal voor nice-to-have
3. **Categoriseer** - Gebruik consistente categorieën voor filtering
4. **Houd actueel** - Verwijder verouderde documenten
5. **Niet te veel** - Max 5 documenten worden gebruikt per generatie

Project Access

1. **Juiste rol kiezen** - Employee voor medewerkers, Client voor klanten
2. **Emails controleren** - Zorg dat email adressen correct zijn
3. **Toegang intrekken** - Revoke toegang wanneer niet meer nodig
4. **Status monitoren** - Check regelmatig wie toegang heeft



Troubleshooting

Knowledge Base

Q: Upload faalt

- Check bestandsgrootte (max 10MB)
- Controleer bestandstype (PDF, DOCX, XLSX)
- Probeer opnieuw met kleinere file

Q: AI gebruikt knowledge base niet

- Check of importance op 'normal' of hoger staat
- Verifieer dat content relevant is voor het onderwerp
- Kijk of er meer dan 5 documenten zijn (alleen top 5 worden gebruikt)

Project Access

Q: Uitnodiging niet ontvangen

- Check spam folder
- Verifieer email adres
- Kopieer access link handmatig

Q: Access denied

- Check of status 'active' is (niet 'revoked')
- Verifieer dat token correct is
- Vraag nieuwe uitnodiging aan

Voor Ontwikkelaars

Files Gewijzigd/Toegevoegd

lib/file-parser.ts	- File parsing utilities
lib/aiml-agent.ts	- Updated with knowledge base support
components/project-knowledge-base.tsx	- Knowledge base UI
components/project-collaborators.tsx	- Collaborators UI
app/api/client/knowledge-base/route.ts	- Knowledge base API
app/api/client/project-members/route.ts	- Collaborators API
app/api/project- view /route.ts	- Client view API
app/api/client/autopilot/generate/route.ts	- Updated with KB loading
app/api/client/generate-article/route.ts	- Updated with KB loading
app/project- view /[token]/page.tsx	- Client dashboard

Dependencies Gebruikt

- pdf-parse - PDF text extraction
- mammoth - DOCX text extraction
- xlsx - Excel spreadsheet parsing
- @aws-sdk/client-s3 - S3 file storage
- nodemailer - Email invitations

Conclusie

Met deze update kun je nu:

- Documenten uploaden die de AI automatisch gebruikt
- Medewerkers en klanten uitnodigen om samen te werken
- Role-based access control voor veiligheid
- Betere, meer accurate content generatie met bedrijfsspecifieke kennis