

# 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 Notifications

- 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/ <b>file</b> -parser.ts	- <b>File</b> parsing utilities
lib/aiml-agent.ts	- Updated <b>with</b> 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- <b>view</b> /route.ts	- Client <b>view</b> API
app/api/client/autopilot/generate/route.ts	- Updated <b>with</b> KB loading
app/api/client/generate-article/route.ts	- Updated <b>with</b> KB loading
app/project- <b>view</b> /[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