

# Vadoo AI Nieuwe Functionaliteiten

## Overzicht

De WritgoAI app is uitgebreid met drie krachtige Vadoo API features voor complete video productie:

### 1. AI Story Video Genereren ★ (HOOFDFUNCTIE)

Maak complete AI-gegenererde video verhalen met automatisch script, voiceover en visuals.

#### Features:

- Kies uit verschillende story topics (Horror, Motivational, Reddit, Fun Facts, etc.)
- Maak custom verhalen met eigen prompt
- 6 verschillende AI voices (mannelijk/vrouwelijk)
- Meerdere video lengtes (30 sec tot 10 minuten)
- Caption thema's (Hormozi, MrBeast, Ali Abdaal)
- Visual stijlen (Realistic, Anime, Cartoon, 3D)
- Multiple aspect ratios (9:16, 16:9, 1:1)
- Multi-language support (NL, EN, ES, FR, DE)
- Custom instructions voor AI
- Optionele achtergrond muziek
- Verwerkingstijd: 2-3 minuten
- Kosten: 2-10 credits (afhankelijk van lengte)

**API Endpoint:** POST /api/vadoo/generate-story

#### Parameters:

```
{
  topic?: string,           // Story type of "Custom"
  prompt?: string,          // Custom verhaal (als topic="Custom")
  voice?: string,           // AI voice (default: Charlie)
  theme?: string,           // Caption stijl (default: Hormozi_1)
  style?: string,           // Visual stijl (default: None)
  language?: string,         // Taal (default: Dutch)
  duration?: string,         // Video lengte (default: 30-60)
  aspectRatio?: string,       // Beeldverhouding (default: 9:16)
  customInstructions?: string, // Extra AI instructies
  bgMusic?: string,           // Achtergrond muziek
  bgMusicVolume?: string      // Muziek volume (1-100)
}
```

#### Beschikbare Topics:

- Random AI Story
- Horror Story
- Motivational Story
- Reddit Story
- Fun Facts
- History Facts
- Custom (eigen prompt)

**Beschikbare Voices:**

- Charlie (Mannelijk)
- George (Mannelijk)
- Callum (Mannelijk)
- Sarah (Vrouwelijk)
- Laura (Vrouwelijk)
- Charlotte (Vrouwelijk)

**Credit Kosten:**

- 30-60 seconden: 2 credits
- 60-90 seconden: 3 credits
- 90-120 seconden: 4 credits
- 2-3 minuten: 5 credits
- 5 minuten: 6 credits
- 10 minuten: 10 credits

**Gebruik in UI:**

- Klik op “AI Story Video 

## 2. AI Captions Toevoegen

Voeg automatisch AI-gegenererde ondertiteling toe aan bestaande video's.

**Features:**

- Upload een video URL
- Kies uit verschillende caption thema's (Hormozi, MrBeast, Ali Abdaal)
- Automatische Dutch/English ondertiteling
- Verwerkingstijd: 2-3 minuten
- Kosten: 1 credit per video

**API Endpoint:** POST /api/vadoo/add-captions

**Parameters:**

```
{
  videoUrl: string,           // Direct link naar video bestand
  theme?: string,             // Caption stijl (default: Hormozi_1)
  language?: string           // Taal (default: Dutch)
}
```

**Gebruik in UI:**

- Klik op “AI Captions toevoegen” in de WritgoAI chat
- Vul video URL in
- Selecteer caption thema
- Klik “Captions Toevoegen”

### 3. YouTube naar AI Clips

Maak automatisch virale korte clips uit lange YouTube video's.

#### Features:

- Geef een YouTube URL op
- Kies aantal clips (1-5)
- AI selecteert automatisch de beste momenten
- Voegt captions toe aan clips
- Verwerkingstijd: 2-3 minuten
- Kosten: 2 credits per clip

**API Endpoint:** POST /api/vadoo/create-clips

#### Parameters:

```
{
  youtubeUrl: string,      // YouTube video URL
  theme?: string,          // Caption stijl (default: Hormozi_1)
  language?: string,        // Taal (default: Dutch)
  numClips?: number        // Aantal clips (default: 1)
}
```

#### Gebruik in UI:

- Klik op "YouTube naar Clips" in de WritgoAI chat
- Vul YouTube URL in
- Selecteer aantal clips
- Selecteer caption thema
- Klik "Clips Genereren"

## Technische Details

### Database Schema

Videos worden opgeslagen in de `Video` tabel met:

- `vid` : Unieke Vadoo video ID
- `clientId` : Klant die video aanvroeg
- `status` : processing → completed/failed
- `videoUrl` : Download link (beschikbaar 30 minuten)
- `thumbnailUrl` : Thumbnail van video

### Credit Systeem

- **Captions:** 1 credit per video
- **Clips:** 2 credits per clip
- Automatic deductie van `subscriptionCredits` eerst, dan `topUpCredits`
- Unlimited accounts worden niet belast

### Webhook Integratie

Vadoo stuurt een webhook naar `/api/vadoo/webhook` wanneer video klaar is:

```
{
  vid: string,
  video_url: string,
  thumbnail_url?: string,
  status: 'completed' | 'failed'
}
```

De app update automatisch de video status en toont download link.

## Polling Mechanisme

De WritgoAI chat poll elke 5 seconden de video status via `/api/ai-agent/video-status/[id]` :

- Toont “⌚ Video wordt gegenereerd...” tijdens processing
- Toont “✅ Video klaar!” met download link bij completion
- Toont “❌ Video generatie mislukt” bij errors
- Timeout na 10 minuten

## UI Components

### Quick Actions Buttons

In de WritgoAI chat zie je nu 6 quick action buttons:

1. **Tekst schrijven** - Content generatie
2. **Afbeeldingen maken** - AI afbeeldingen (20+ modellen)
3. **Video generatie** - Korte video clips maken
4. **AI Captions toevoegen** - Ondertiteling toevoegen
5. **YouTube naar Clips** - Clips uit YouTube video's
6. **AI Story Video ⭐** - Complete AI verhaal video's (HOOFDFUNCTIE, highlighted)

### Caption Dialog

- Video URL input
- Caption thema selector
- Kosten indicator (1 credit)
- Tijd indicator (2-3 minuten)

### Clips Dialog

- YouTube URL input
- Aantal clips selector (1-5)
- Caption thema selector
- Kosten indicator (2 credits per clip)
- Tijd indicator (2-3 minuten)

### AI Story Dialog (UITGEBREID)

- Story topic selector (7 opties)
- Custom prompt input (voor Custom topic)
- Video lengte selector (6 opties met credit kosten)
- AI voice selector (6 voices)
- Caption stijl selector (4 thema's)
- Beeldverhouding selector (3 formaten)
- Taal selector (5 talen)

- Visual stijl selector (5 stijlen)
- Custom instructions textarea
- Achtergrond muziek input (optioneel)
- Muziek volume slider (optioneel)
- Real-time kosten berekening (2-10 credits)
- Complete feature overzicht

## Beschikbare Caption Thema's

---

1. **Hormozi\_1** - Alex Hormozi stijl (default)
2. **Hormozi\_2** - Alternatieve Hormozi stijl
3. **MrBeast** - MrBeast video stijl
4. **Ali\_Abdaal** - Ali Abdaal stijl

## Error Handling

---

- Insufficient credits → Toont credit paywall
- Invalid URL → Validatie error
- API failure → Gebruiksvriendelijke error message
- Timeout → “Video generatie duurt langer dan verwacht”

## Files Aangepast

---

1. `lib/vadoo.ts` - Nieuwe API functies (addAICaptions, createAIclips, createAIvideo)
2. `app/api/vadoo/add-captions/route.ts` - Caption API endpoint
3. `app/api/vadoo/create-clips/route.ts` - Clips API endpoint
4. `app/api/vadoo/generate-story/route.ts` - AI Story Video API endpoint (NIEUW)
5. `components/writgo-deep-agent.tsx` - UI dialogs en functionaliteit (uitgebreid)

## Testing

---

Log in op <https://writgoai.nl> met:

- Email: mikeschonewille@gmail.com
- Ga naar WritgoAI chat
- Test de nieuwe buttons

## Kosten Overzicht

---

Feature	Credits	Verwerkingstijd
<b>AI Story 30-60 sec</b>	2	2-3 minuten
<b>AI Story 60-90 sec</b>	3	2-3 minuten
<b>AI Story 90-120 sec</b>	4	2-3 minuten
<b>AI Story 2-3 min</b>	5	2-3 minuten
<b>AI Story 5 min</b>	6	2-3 minuten
<b>AI Story 10 min</b>	10	2-3 minuten
AI Captions	1	2-3 minuten
1 AI Clip	2	2-3 minuten
3 AI Clips	6	2-3 minuten
5 AI Clips	10	2-3 minuten

## Volgende Stappen

---

- Test de functionaliteiten met echte video's
- Monitor credit usage
- Optimaliseer caption thema's
- Eventueel meer thema's toevoegen