

Onderwerp: En, in, is

- Backlogitem
- ID: BLG-AUTO-RETOETS
- Datum: 2025-06-10
- Doel: Herkeuring na AI-aanpassing automatisch uitvoeren
- Probleem: Alleen oorspronkelijke output wordt getoetst
- Impact: Verbeteringen blijven ongetoetst
- Acceptatiecriteria: Herkeuring automatisch na wijziging + logging
- Bestand: definitie_agent_webinterface_logging.py
- Betrokkenen: Ontwikkelaar
- Prioriteit: Hoog
- Sprint: 4
- Status: to do

Onderwerp: 01, geïmplementeerd, str

****■ Geclusterde Projectbacklog – Definitiekwaliteit (v1.9)****

■ Done

■ Toetsregels & basisfunctionaliteit

- ID: BLG-INT-07-001
- Datum: 2025-05-01
- Doel: Implementeer toetsregel INT-07
- Probleem: Regel nog niet geïmplementeerd
- Impact: Onvolledige toetsing bij definities
- Acceptatiecriteria: Regel correct geïmplementeerd in JSON en ai_toetser.py
- Bestand: ai_toetser.py, toetsregels.json
- Betrokkenen: Ontwikkelaar
- Prioriteit: Hoog
- Sprint: 1
- Status: done

- ID: BLG-STR-01-002
- Datum: 2025-05-01
- Doel: Implementeer toetsregel STR-01
- Probleem: Regel ontbrak in toetsset
- Impact: Beperkte toetskwaliteit
- Acceptatiecriteria: STR-01 geïmplementeerd + succesvol getest
- Bestand: ai_toetser.py, toetsregels.json
- Betrokkenen: Ontwikkelaar
- Prioriteit: Hoog
- Sprint: 1
- Status: done

■ To Do

■ UI-functionaliiteit

■ ID: BLG-UI-011

■ Datum: 2025-06-05

■ Doel: Voeg UI-feedbackvelden toe per veld voor goedkeuring

■ Probleem: Velden zijn read-only

■ Impact: Geen expliciete goedkeuring mogelijk

■ Acceptatiecriteria: Elk veld heeft akkoord-knop + logging

■ Bestand: definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen: Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

Status: to do

■ ID: BLG-KEY-UNIEK

■ Datum: 2025-06-14

■ Doel: Genereer unieke Streamlit-widget keys automatisch

■ Probleem: DuplicateKey-fouten bij dynamische UI

■ Impact: Interface-fouten en overschrijvingen

■ Acceptatiecriteria: widget_key('...') werkt zonder conflicts

■ Bestand: ui_helpers.py

■ Betrokkenen: Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

Status: to do

■ In Progress

■ Promptoptimalisatie

■ ID: BLG-PRM-009

■ Datum: 2025-06-10

■ Doel: Verbetering van snelheid bij definitiegeneratie en toetsing

■ Probleem: GPT-4 is traag en AI-calls worden sequentieel uitgevoerd

■ Impact: Vertraagde gebruikerservaring, hogere kosten

■ Acceptatiecriteria: Parallele AI-calls, toggles in UI, gpt-4o/gpt-3.5 getest,

■ Bestand: definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen: Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

Status: in progress

■ Backlogitem: Voeg UI-feedbackvelden toe per veld voor goedkeuring

■ Doel:

Voeg UI-feedbackvelden toe per veld voor goedkeuring

■ Aanleiding:

Velden zijn read-only

■ Probleem:

Velden zijn read-only

■ Impact:

Geen expliciete goedkeuring mogelijk

■ ■ Taken:

- Onderzoek de oorzaak van het probleem
- Ontwerp oplossing en implementeer aanpassingen
- Voeg indien nodig documentatie toe

■ Tests:

- Unit test voor nieuwe of gewijzigde logica
- Controle op bestaande functionaliteit (regressietest)
- Testresultaat vastleggen in log of testverslag

■ Acceptatiecriteria:

- Elk veld heeft akkoord-knop + logging

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ ■ Prioriteit: Midden

■ ■ Sprint: 4

■ ID: BLG-UI-011

■ Datum: 2025-06-05

■ Status: to do

■ Backlogitem: Genereer unieke Streamlit-widget keys automatisch

■ Doel:

Genereer unieke Streamlit-widget keys automatisch

■ Aanleiding:

DuplicateKey-fouten bij dynamische UI

■ Probleem:

DuplicateKey-fouten bij dynamische UI

■ Impact:

Interface-fouten en overschrijvingen

■ ■ Taken:

- Onderzoek de oorzaak van het probleem
- Ontwerp oplossing en implementeer aanpassingen
- Voeg indien nodig documentatie toe

■ Tests:

- Unit test voor nieuwe of gewijzigde logica
- Controle op bestaande functionaliteit (regressietest)
- Testresultaat vastleggen in log of testverslag

■ Acceptatiecriteria:

- widget_key('...') werkt zonder conflicts

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-KEY-UNIEK

■ Datum: 2025-06-14

■ Status: to do

■ Backlogitem: Verbetering van snelheid bij definitiegeneratie en toetsing

■ Doel:

Verbetering van snelheid bij definitiegeneratie en toetsing

■ Aanleiding:

GPT-4 is traag en AI-calls worden sequentieel uitgevoerd

■ Probleem:

GPT-4 is traag en AI-calls worden sequentieel uitgevoerd

■ Impact:

Vertraagde gebruikerservaring, hogere kosten

■ Taken:

- Onderzoek de oorzaak van het probleem
- Ontwerp oplossing en implementeer aanpassingen
- Voeg indien nodig documentatie toe

■ Tests:

- Unit test voor nieuwe of gewijzigde logica
- Controle op bestaande functionaliteit (regressietest)
- Testresultaat vastleggen in log of testverslag

■ Acceptatiecriteria:

- Parallele AI-calls, toggles in UI, gpt-4o/gpt-3.5 getest, logging toegevoegd

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-PRM-009

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: in progress

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Validatiescript voor plurale tantum-lijst

■ Doel:

Ontwikkel een script dat automatisch controleert of de JSON-lijst met meervoudig

■ Aanleiding:

De handmatig aangevulde lijst met plurale tantum-woorden bevat mogelijk fouten o

■ Probleem:

- De JSON kan ongeldig worden door typefouten.
- Onjuiste entries kunnen leiden tot verkeerde toetsresultaten.
- Geen feedback of waarschuwing bij ontbrekende woorden.

■ Impact:

- Toetsregels falen of geven foutieve feedback.
- Taalregels blijven onbetrouwbaar zonder controlemechanisme.

■ Taken:

- Bouw Python-script dat lijst inleest, JSON valideert, en ontbrekende woorden s
- Vergelijk met testset en toon verschillen.
- Integreer backlog (optioneel).

■ Tests:

- Script faalt bij ongeldige JSON-structuur.
- Herkent ontbrekende of foutief gespelde woorden.
- Logoutput is duidelijk en gestructureerd.

■ Acceptatiecriteria:

- Script detecteert foutieve of ontbrekende entries in JSON.
- Kan lokaal worden uitgevoerd en uitbreidbaar gebruikt worden.

■ Bestand(en):

- validatie_pluralia.py
- config/taalregels/nl_pluralia_tantum_100.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Laag

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PLURALIA-VAL-002

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: Sam, begrip, 05

■ Backlogitem: Automatische toevoeging van begrip aan toetsregel

■ Doel:

Zorg dat de centrale dispatcherfunctie in ai_toetser.py automatisch het begrip t

■ Aanleiding:

Toetsregel SAM-05 gebruikt het argument begrip om cirkeldefinities te herkennen.

■ ■ Taken:

- Breid toets_op_basis_van_regel() uit met een controle of regel_id in een set zit
- Voeg het begrip-argument toe aan de regel-data indien het ontbreekt.
- Houd de huidige structuur met regels_met_begrip = {"SAM-05"} aan voor onderhoud
- Voeg duidelijke logging of foutmelding toe als begrip ontbreekt en vereist is.

■ Acceptatiecriteria:

- Bij uitvoeren van SAM-05 wordt altijd het juiste begrip meegegeven zonder dat
- Andere regels blijven onaangetast.
- Geen regressie in bestaande functionaliteit.

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Verbeter contexttoets CON-01 met filters en foutmeldingen

■ Doel:

Breid toetsregel CON-01 uit met mogelijkheid tot filteren op expliciete contextt

■ Aanleiding:

Definities mogen de opgegeven contexten niet herhalen, maar dat wordt nu niet ex

■ Probleem:

- Herhaling van termen zoals "DJI" wordt niet gesignaleerd.
- Geen uitleg of waarschuwing bij foute herhaling.
- Regel mist specifieke filters.

■ Impact:

- Slechtere gebruikerservaring.
- Verkeerde indruk van geldigheid bij contextspecifieke definities.

■ ■ Taken:

- Voeg context-filters toe aan toets_CON_01().
- Voeg foutmelding toe bij expliciete herhaling.
- Behoud bestaande patroonstructuur.

■ Tests:

- "DJI is de afkorting voor DJI" wordt afgekeurd.
- "Een instantie van DJI die..." wordt gemarkeerd.
- Logging toont fouttype en triggerwoord.

■ Acceptatiecriteria:

- Herhalingsfouten worden correct gemeld.
- Filters werken op basis van context-invoer.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-CON-01

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Verbeter ARAI06 – detectie van verboden beginconstructies

■ Doel:

Zorg dat toetsregel ARAI06 consistent gebruikmaakt van dezelfde detectielogica a

■ Aanleiding:

De regel ARAI06 en de functie `corrigeer_definitie_op_patronen()` gebruiken vers

■ Probleem:

- Onbetrouwbare detectie van 'is', 'de', begrip in AI-uitvoer.
- Verschil tussen wat gecorrigeerd en wat getoetst wordt.

■ Impact:

- Foute negatieve feedback.
- Verminderde voorspelbaarheid voor gebruikers.

■ Taken:

- Synchroniseer regex tussen toetsregel en opschoner.
- Verplaats centrale logica naar gedeelde regex-module.
- Voeg expliciete testcases toe in log.

■ Tests:

- Zelfde definitie wordt identiek herkend in toetsing én opschoning.
- Resultaten worden correct gelogd.

■ Acceptatiecriteria:

- ARAI06 en `corrigeer_definitie_op_patronen` gebruiken dezelfde logica.
- Logging toont gelijke matches voor testgevallen.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- verboden_woorden.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-ARAI06

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg contextbeheer toe voor juridische, organisatorische, technis

■ Doel:

Laat gebruikers aangeven welke context op een begrip van toepassing is, via dyna

■ Aanleiding:

Context is belangrijk bij toetsing (zoals CON-01), maar kan nu niet worden vastg

■ Probleem:

- Geen veld voor contexttype (bijv. strafrecht vs. zorg).
- Prompt + toetsing missen gerichte informatie.

■ Impact:

- Verlies van relevantie in definities.
- Foute of incomplete toetsresultaten.

■■ Taken:

- Voeg meerkeuzeveld toe aan UI: juridische / technische / organisatorische cont
- Implementeer koppeling met prompt + toetsfunctie.

■ Tests:

- Contexten worden opgeslagen en correct herladen.
- Filteren werkt bij CON-01 toepassing.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan per begrip context selecteren.
- Prompt en toetsing gebruiken dit correct.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, domeinexpert

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-CONTEXTBEHEER-UI

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Controleer verbod op beginwoorden bij definitie (ARAI07)

■ Doel:

Zorg dat definities niet beginnen met verboden patronen zoals "is", "de", of het

■ Aanleiding:

Definities die beginnen met een lidwoord, koppelwerkwoord of herhaling van het b

■ **Probleem:**

- AI genereert vaak “is een vorm van...” als openingszin.
- Gebruiker wordt niet gewezen op het foute begin.
- Regel werkt niet bij uitzonderingen met hoofdletter.

■ **Impact:**

- Verminderde kwaliteit van definities.
- Gebrek aan correcte signalering en instructie.

■ **Taken:**

- Breid ARAI07 uit met regexdetectie (case-insensitive).
- Voeg testvoorbeelden toe (“is”, “de”, begrip zelf).
- Voeg foutmelding toe in toetsoutput.

■ **Tests:**

- Definitie die begint met “is een...” wordt afgekeurd.
- Begrip “organisatie” gevolgd door “is...” wordt gedetecteerd.
- Correcte openingszinnen worden goedgekeurd.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Regel detecteert alle verboden beginconstructies.
- Logging bevat uitleg bij afwijzing.

■ **Bestand(en):**

- ai_toetser.py
- toetsregels.json

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar

■ **Prioriteit: Hoog**

■ **Sprint: 4**

■ **ID: BLG-ARAI07**

■ **Datum: 2025-06-06**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Voeg toetsregels toe aan AI-prompt**

■ **Doel:**

Zorg dat de AI-definitiegenerator expliciet instructies krijgt vanuit de toetsre

■ **Aanleiding:**

Momenteel is de prompt voor GPT beperkt tot enkele algemene richtlijnen. Toetsre

■ **Probleem:**

- AI genereert inhoud die direct in strijd is met toetsregels.
- Gebruiker moet te vaak bijsturen.

■ **Impact:**

- Inefficiënte cyclus van genereren en corrigeren.
- Geen leermechanisme of preventie op basis van toetsregels.

■ Taken:

- Verwerk samenvattingen van toetsregels in `bouw_prompt_met_gesplitste_richtlij
- Voeg instructieblokken toe: "Vermijd...", "Let op..."
- Markeer belangrijke regels zoals ARAI06/ARAI07 met voorbeelden.

■ Tests:

- Prompt bevat samengevatte toetsregels.
- AI-output voldoet vaker aan STR/ARAI/CON/ESS-richtlijnen.
- Logging toont verbeterde scores.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-output scoort beter op toetsregels.
- Prompt is transparant en herleidbaar.
- Verboden constructies komen aantoonbaar minder voor.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py
- toetsregels.json

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-AI-TOETSING-001

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg flexibele bronvermelding toe (meerdere bronnen per begrip)

■ Doel:

Laat gebruikers meerdere bronnen opgeven per begrip (bijv. Wikipedia, DJI-handbo

■ Aanleiding:

Definities komen vaak uit samengestelde bronnen, maar er is nu slechts één veld

■ Probleem:

- Gebrek aan brondiversiteit.
- Onjuiste weergave of onderspecificatie.

■ Impact:

- Juridische validatie moeilijk.
- Gebruikers vertrouwen de herkomst minder.

■ Taken:

- Maak multi-select veld in UI.
- Sta vrije tekstinvoer + suggesties toe.
- Toon alle bronnen in export.

■ Tests:

- Meerdere bronnen worden opgeslagen.
- Logging + export tonen volledige lijst.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan meerdere bronnen toevoegen per begrip.
- Bronnen zijn zichtbaar bij export en in logging.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, jurist

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-BRON-BEHEER-UI

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg contexttemplate toe aan promptgenerator

■ Doel:

Voeg een template-invulveld toe aan de promptopbouw waarin keten- of contextinfo

■ Aanleiding:

De huidige prompt bevat geen dynamisch veld voor contextinformatie, waardoor dez

■ Probleem:

- Prompt blijft generiek voor verschillende domeinen.
- Contextspecifieke richtlijnen ontbreken.

■ Impact:

- Slechtere kwaliteit in ketens zoals DJI of Reclassering.
- Prompt moet steeds handmatig worden aangepast.

■ Taken:

- Voeg veld toe aan prompttemplate: "Context: [...]".
- Vul automatisch met opgegeven waarden.
- Voeg validatie toe bij ontbrekende context.

■ Tests:

- Prompt bevat correcte contextinformatie.
- Output verschilt tussen verschillende contexten.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt bevat altijd context als dit is ingevoerd.
- Geen prompt zonder veld als context vereist is.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 5
■ ID: BLG-CONTEXT-TEMPLATE
■ Datum: 2025-06-13
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg veld toe voor herkomst/bron van begrip

■ Doel:

Laat gebruikers aangeven wat de herkomst of bron is van een definitie, bijvoorbe

■ Aanleiding:

Definities worden nu gegenereerd of handmatig ingevoerd zonder herleidbare oorsp

■ Probleem:

- Geen zicht op bron van definitie.
- Geen filtermogelijkheid op basis van oorsprong.

■ Impact:

- Risico op foutieve interpretatie.
- Onbruikbaarheid in juridische context zonder bronvermelding.

■ Taken:

- Voeg veld toe in UI: "Bron / herkomst".
- Maak veld optioneel maar zichtbaar.
- Sla waarde op in log en bij export.

■ Tests:

- Veld is zichtbaar en bewerkbaar.
- Export bevat veldinhoud correct.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan per begrip bron opgeven.
- Export toont herkomstveld.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 5
■ ID: BLG-BRONNEN-01
■ Datum: 2025-06-12
■ Status: to do

■ Backlogitem: Automatische hertoetsing na definitieaanpassing

■ Doel:

Zorg dat een aangepaste definitie automatisch opnieuw getoetst wordt volgens all

■ Aanleiding:

Na het aanpassen van een AI-gegenereerde definitie wordt momenteel alleen de oor

■ Probleem:

- Huidige flow toetst alleen eerste versie van een definitie.
- Verbeteringen worden niet opnieuw geëvalueerd.
- Gebruiker krijgt geen zicht op de kwaliteit van aangepaste tekst.

■ Impact:

- Onbetrouwbare toetsresultaten.
- Gebrek aan transparantie voor eindgebruiker.
- Slechte feedbacklus bij correcties.

■ Taken:

- Detecteer wijziging in aangepaste definitieveld.
- Trigger automatisch `toets_definitie()` na wijziging.
- Update testresultaten live in UI.
- Voeg visuele melding toe ("Definitie opnieuw getoetst").

■ Tests:

- Aangepaste definitie triggert hertoetsing.
- Resultaten verschillen van oorspronkelijke indien tekst gewijzigd.
- Logging bevat zowel originele als hergetoetste score.

■ Acceptatiecriteria:

- Elke wijziging aan een definitie leidt tot een nieuwe toetsing.
- Gebruiker krijgt visuele bevestiging van nieuwe test.
- Logging bevat resultaten voor beide versies.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-AUTO-RETOETS

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Controle op abstracte openingen in definities (ARAI05)

■ Doel:

Implementeer detectie van vage constructies zoals "handeling die", "vorm van", "

■ Aanleiding:

Deze vage openers verlagen de begrijpelijkheid en directheid van definities, en

■ Probleem:

- AI start definities vaak met abstracte zinnen.

- Gebruiker weet niet waarom definitie wordt afgekeurd.

■ Impact:

- Onbegrip bij eindgebruiker.
- Verminderde duidelijkheid bij juridische toetsing.

■ Taken:

- Voeg regexdetectie toe aan ARAI05.
- Pas uitleg toe in foutmeldingen (UI en log).
- Verwijder abstracte start via corrigeer_definitie_op_patronen.

■ Tests:

- “Een proces waarbij...” wordt afgekeurd.
- “Handeling die...” wordt gedetecteerd.
- Heldere definities blijven ongemoeid.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel ARAI05 werkt parallel met opschoningsfunctie.
- Resultaat is traceerbaar in toetsing én correctie.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- verboden_woorden.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-ARAI05

■ Datum: 2025-06-05

■ Status: to do

Onderwerp: En, in, is

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel INT-07

■ Doel:

Voeg toetsregel INT-07 toe aan de AI-toetser om interne consistentie tussen begr

■ Aanleiding:

Zonder deze regel worden contradicties of inconsistent gebruik van termen binnen

■ Probleem:

- Gebruiker krijgt geen waarschuwing bij interne inconsistenties.
- AI kan onjuiste semantiek genereren zonder correctiemechanisme.

■ Impact:

- Lagere betrouwbaarheid van gegenereerde definities.
- Problemen bij hergebruik in juridische of formele documenten.

■ Taken:

- Voeg INT-07 toe aan `toetsregels.json` met uitleg, patronen en voorbeelden.
- Implementeer toets_INT_07() in ai_toetser.py.
- Voeg logging en testresultaten toe aan output.

■ Tests:

- Foutieve interne logica wordt herkend (bijv. "persoon" ≠ "instantie").
- Correcte definities worden goedgekeurd.
- Logging bevat gemarkeerde tegenstrijdigheden.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel is zichtbaar in UI en wordt correct toegepast.
- Logging bevat testoutput.
- Geen foutmeldingen bij uitvoering.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 1

■ ID: BLG-INT-07-001

■ Datum: 2025-05-01

■ Status: done

■ Backlogitem: Synchroniseer definitiecorrectie tussen UI en backend

■ Doel:

Zorg dat alle correcties die worden uitgevoerd in corrigeer_definitie_op_patrone

■ Aanleiding:

Hoewel de backend definities corrigeert op verboden patronen, ziet de gebruiker

■ Probleem:

- Gecorrigeerde definitie is niet zichtbaar in UI.
- Gebruiker krijgt geen feedback op wat er is aangepast.

■ Impact:

- Gebrek aan transparantie in gegenereerde output.
- Risico dat gebruikers de verkeerde versie beoordelen.

■ Taken:

- Toon beide versies (origineel en gecorrigeerd) in UI.
- Label duidelijk welke versie is gecorrigeerd.
- Voeg toggle toe om verschil te tonen/verbergen.

■ Tests:

- Beide versies worden correct weergegeven.
- Annotatie toont welke correctie is toegepast.

- Geen regressie in layout of performance.

■ Acceptatiecriteria:

- UI toont originele én opgeschoonde versie.
- Logging bevat beide versies gescheiden.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-CORRIGEER-UI-SYNC

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Feedbackknoppen integreren en koppelen aan AI-verbetering

■ Doel:

Implementeer een feedbackmechanisme waarmee gebruikers een definitie kunnen beoo

■ Aanleiding:

De app genereert veel definities, maar gebruikt geen feedback om ze te verbetere

■ Probleem:

- Feedback wordt nergens geregistreerd.
- AI-prompts blijven statisch en niet lerend.
- Gebruikerservaring is niet interactief.

■ Impact:

- Gebrek aan adaptief systeem.
- Geen inzicht in gebruikersvoorkeuren.
- Gemiste kans op automatische kwaliteitsverbetering.

■■ Taken:

- Voeg ■■-knoppen toe onder elke definitie.
- Log feedback in JSONL-bestand met begrip-ID, score en timestamp.
- Voeg functie toe in prompt_leraar.py om scores te verwerken.

■ Tests:

- Feedback wordt correct gelogd.
- Score heeft impact op herformulering bij volgende generatie.
- Logbestand blijft leesbaar en consistent.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruikers kunnen feedback geven op elke definitie.
- Feedback wordt automatisch opgeslagen.
- Promptaanpassing gebeurt via lerend subsysteem.

■ Bestand(en):

- feedback_lus.py
- prompt_leraar.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-FB-LOOP

■ Datum: 2025-06-15

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg Excel-export toe per begrip en als totaalbestand

■ Doel:

Sta gebruikers toe om definities te exporteren naar Excel, met één tabblad per b

■ Aanleiding:

Voor analyse of vergelijking willen gebruikers werken in Excel. Momenteel is dit

■ Probleem:

- Geen downloadmogelijkheid naar Excel.
- Informatie wordt versnipperd over meerdere schermen.

■ Impact:

- Beperkte doorzoekbaarheid en analyseerbaarheid.
- Gebruikerservaring wordt slechter voor exportflows.

■ Taken:

- Bouw functie voor `export_to_excel()` in export_definities.py.
- Voeg toggle toe in UI: per begrip of totaalbestand.
- Voorzie Excel van metadata, toelichting, toetsresultaten.

■ Tests:

- Elk tabblad bevat exact 1 begrip.
- Exportbestand is direct openbaar in Excel zonder fouten.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan Excel-bestand downloaden met alle informatie.
- Layout is leesbaar en correct gestructureerd.

■ Bestand(en):

- export_definities.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-EXPORT-EXCEL

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Optimaliseer promptstructuur voor GPT-4-definitiegeneratie

■ Doel:

Verbeter de promptopbouw voor GPT-4 om consistentere, toetsbare en contextspecif

■ Aanleiding:

De huidige prompt mist expliciete waarschuwingen tegen verboden constructies en

■ Probleem:

- Output varieert sterk.
- Foutieve formuleringen worden niet voorkomen.

■ Impact:

- Slechte definitiekwaliteit.
- Meer afkeuring bij toetsing.

■■ Taken:

- Voeg blokken toe: 'Veelgemaakte fouten', 'Verboden beginconstructies'.
- Voeg toetsregels als instructiefragmenten toe.
- Integreer dynamische contextinvoer.

■ Tests:

- Definitie bevat geen 'is', 'de', of herhaling.
- AI-output scoort >80% goed bij toetsing.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt bevat duidelijke, toetsbare instructie.
- GPT-4-output is direct toetsbaar op 40+ regels.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-GPT4-PROMPTOPTIMALISATIE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg veldniveau-goedkeuring toe voor UI-definities

■ Doel:

Maak het mogelijk om elk afzonderlijk veld in een definitie (zoals toelichting,

■ Aanleiding:

Sommige velden zijn correct, andere vragen herziening. Volledige goed- of afkeur

■ Probleem:

- Geen nuance mogelijk in accordering.
- Geen zicht op goedgekeurde onderdelen.

■ Impact:

- Overbodige revisie.
- Verlies van werkbare tussenstappen.

■■ Taken:

- Voeg checkbox toe bij elk veld in tabblad 1.
- Log accordering per veld.
- Voeg veldspecifieke status toe aan export.

■ Tests:

- Elk veld kan apart gemarkeerd worden.
- UI herkent status bij herladen.

■ Acceptatiecriteria:

- Export toont per veld of het goedgekeurd is.
- Logging bevat accordering per veld.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, reviewer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-FIELD-UI-APPROVAL

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg PDF-export toe per begrip

■ Doel:

Sta gebruikers toe om een volledige definitie (inclusief toelichting en metadata

■ Aanleiding:

Er is vraag naar een printklare versie van een enkele definitie, vooral in conte

■ Probleem:

- Exportoptie biedt nu alleen batchfunctionaliteit.
- Geen gestructureerde layout per begrip.

■ Impact:

- Minder bruikbaar in werkgroepcontext.
- Geen duidelijke documentversie beschikbaar.

■■ Taken:

- Genereer PDF per begrip via knop in UI.
- Gebruik html-pdf converter met stijltemplate.
- Opslaan met bestandsnaam: begrip-titel + datum.

■ Tests:

- PDF toont begrip, definitie, toelichting, synoniemen.
- Layout is consistent en afdrukbaar.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk begrip is met 1 klik te downloaden als PDF.
- Layout is professioneel en foutloos.

■ Bestand(en):

- export_definities.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-EXPORT-PDF

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Finalisatievinkje voor afgewerkte begrippen

■ Doel:

Markeer een begrip als definitief goedgekeurd (bijv. met ■) zodra alle velden en

■ Aanleiding:

Er is geen overzicht welke begrippen definitief klaar zijn. Dit leidt tot herwer

■ Probleem:

- Geen aanduiding van 'klaar' of 'afgewerkt'.
- Exports bevatten onvolledige of conceptdefinities.

■ Impact:

- Lage betrouwbaarheid van documentatie.
- Gebrek aan workflowbeheersing.

■■ Taken:

- Voeg 'finalisatie' checkbox toe aan UI.
- Toon alleen afgewerkte begrippen in eindexport.

■ Tests:

- Alleen gemarkeerde begrippen worden geëxporteerd.
- Checkbox behoudt status bij herladen.

■ Acceptatiecriteria:

- Finalisatie zichtbaar per begrip.
- Export filtert correct op afgewerkte items.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-FINALISATIE-VINK

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Session override automatisch herstellen

■ Doel:

Implementeer een functie die automatisch fouten herstelt wanneer Streamlit sessi

■ Aanleiding:

Tijdens het wisselen van scherm of testwoorden in tab 3 kan Streamlit crashen do

■ Probleem:

- String wordt soms overschreven met lijst.
- Foutmelding is niet informatief.
- UI kan blokkeren of onbruikbaar worden.

■ Impact:

- App crasht of geeft onbruikbare interface.
- Testfunctionaliteit wordt onbetrouwbaar.

■ Taken:

- Implementeer functie `fix_overrides()` die datatypes controleert en converteer
- Roep deze functie aan vóór sessie-initialisatie.
- Voeg logging toe bij herstelactie.

■ Tests:

- Lijst → string wordt correct geconverteerd.
- App crasht niet bij typefout in sessie.
- Logging toont herstelactie.

■ Acceptatiecriteria:

- App blijft stabiel, ook bij foutieve overrides.
- `fix_overrides()` wordt standaard toegepast in UI-tab 3.

■ Bestand(en):

- `definitie_agent_webinterface_logging.py`

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 3

■ ID: BLG-FIX-OVERRIDE

■ Datum: 2025-06-14

■ Status: to do

■ Backlogitem: Pas toetsregel ESS-03 aan voor modernere formuleringen

■ Doel:

Werk toetsregel ESS-03 bij met bredere patronen en voorbeelden, waaronder eigent

■ Aanleiding:

ESS-03 herkent nu te weinig 'negatief afgebakende definities' zoals "is niet ...

■ Probleem:

- Te strakke regex of beperkte voorbeelden.
- Veel moderne formuleringen worden gemist.

■ Impact:

- Foutpositieven of foutnegatieven in toetsing.
- Gebrekkige betrouwbaarheid van feedback.

■ Taken:

- Voeg patronen toe: "bevat geen", "zonder", "geen sprake van".
- Herstructureer voorbeeldblok.
- Pas JSON en toetslogica aan.

■ Tests:

- Definitie "is zonder X" wordt correct herkend.
- Geen regressie bij bestaande gevallen.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel is breder maar veilig.
- Output bevat heldere foutmelding.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, taalkundige

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-ESS03-AANPASSING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: 01, geïmplementeerd, str

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel INT-07

■ Doel:

Implementeer toetsregel INT-07

■ Aanleiding:

Regel nog niet geïmplementeerd

■ **Probleem:**

Regel nog niet geïmplementeerd

■ **Impact:**

Onvolledige toetsing bij definities

■ **Taken:**

- Onderzoek de oorzaak van het probleem
- Ontwerp oplossing en implementeer aanpassingen
- Voeg indien nodig documentatie toe

■ **Tests:**

- Unit test voor nieuwe of gewijzigde logica
- Controle op bestaande functionaliteit (regressietest)
- Testresultaat vastleggen in log of testverslag

■ **Acceptatiecriteria:**

- Regel correct geïmplementeerd in JSON en ai_toetser.py

■ **Bestand(en):**

- ai_toetser.py, toetsregels.json

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar

■ **Prioriteit: Hoog**

■ **Sprint: 1**

■ **ID: BLG-INT-07-001**

■ **Datum: 2025-05-01**

■ **Status: done**

Onderwerp: En, van, in

■ **Backlogitem: Logging uitbreiden voor toetsregel ARAI06**

■ **Doel:**

Voeg gedetailleerde logging toe aan toetsregel ARAI06, zodat zichtbaar is welke

■ **Aanleiding:**

Bij afkeuring op basis van ARAI06 ontbreekt informatie over de precieze reden. D

■ **Probleem:**

- Gebruiker krijgt alleen een generieke foutmelding.
- Geen inzicht in welke constructie (bijv. 'is', 'de', begrip) het probleem vero

■ **Impact:**

- Onbegrip of frustratie bij gebruiker.
- Lastiger te debuggen voor ontwikkelaar.

■ **Taken:**

- Voeg logstructuur toe per patroon (matchtype, locatie).
- Voeg voorbeeldmatch toe aan logresultaat.
- Implementeer bijbehorende testcaselog.

■ Tests:

- Logging toont "match: 'is' op positie 0".
- Geen logging bij correcte definities.

■ Acceptatiecriteria:

- Logging verklaart afkeuring volledig.
- Loggingstructuur is machineleesbaar.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- toetsresultaten_logger.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-LOG-ARAI06

■ Datum: 2025-06-11

■ Status: to do

■ Backlogitem: Uitbreiding van plurale tantum-lijst met meervoudsvormen

■ Doel:

Voeg foutgevoelige meervoudige zelfstandige naamwoorden toe aan de JSON-lijst vo

■ Aanleiding:

Bepaalde woorden zoals "gegevens" worden onterecht als enkelvoud behandeld, terw

■ Probleem:

- Onjuiste grammaticale feedback bij toetsing.
- Lijst van uitzonderingen is onvolledig.
- Matching is hoofdlettergevoelig.

■ Impact:

- Foute AI-beoordelingen op correct geschreven definities.
- Onterecht afkeuren van correcte input.

■■ Taken:

- Voeg ontbrekende woorden toe aan `nl_pluralia_tantum_100.json` onder "plurale_
- Controleer lijst op redundantie en schrijfwijze.
- Maak lookup-functie case-insensitive.

■ Tests:

- Lookup faalt niet op woorden als "Gegevens" vs "gegevens".
- Alle woorden in testset worden correct herkend.
- JSON blijft geldig na uitbreiding.

■ Acceptatiecriteria:

- JSON bevat de vereiste meervoudige uitzonderingen.
- Controle verloopt correct bij toetsregels met grammaticale analyse.

■ Bestand(en):

- config/taalregels/nl_pluralia_tantum_100.json
- taalregels/validatie_pluralia.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PLURALIA-001

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: En, in, is

■ Backlogitem: Voeg goedkeuringsveld per ketenpartner toe

■ Doel:

Laat per begrip zien welke ketenpartners akkoord zijn met de definitie, via een

■ Aanleiding:

Definities worden vaak door meerdere partijen beoordeeld. Deze accordering is nu

■ Probleem:

- Geen consensuslog zichtbaar.
- Geen controle op herkomst goedkeuring.

■ Impact:

- Gebruikers vertrouwen de inhoud minder.
- Juridische accordering mist.

■■ Taken:

- Voeg UI-veld toe: "Akkoord door: [selectievakjes]".
- Log elke accordering + wie/wanneer.

■ Tests:

- Accordering is zichtbaar per partner.
- Logging bevat geschiedenis per begrip.

■ Acceptatiecriteria:

- Accordering is zichtbaar in UI + export.
- Historiek is raadpleegbaar.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, ketenpartners

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-KETENPARTNER-UI

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Dynamisch beheer van contexten, ketens en bronnen via UI

■ Doel:

Maak het mogelijk om waarden zoals ketenpartners, contexten en herkomstbronnen te

■ Aanleiding:

Context- en ketenvelden zijn nu hardcoded in dropdowns, wat beheer bemoeilijkt en

■ Probleem:

- Gebruiker kan geen nieuwe waarden toevoegen zonder codeaanpassing.
- Keuzelijsten zijn statisch en verouderd.

■ Impact:

- Frustratie bij domeinspecialisten.
- Onvolledige of foutieve metadatering.

■ Taken:

- Bouw dynamische lijstbeheer-component (multiselect + toevoegen/wegklikken).
- Sla waarden op in JSON-config of dynamische opslag.
- Voeg UI-sectie toe in tab 1: "Beheer waarden".

■ Tests:

- Toegevoegde waarden verschijnen direct in dropdown.
- Verwijderde waarden worden niet meer getoond.
- Sessie-overdracht tussen tabs werkt zonder foutmelding.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan eigen waarden toevoegen aan context-, bron- en ketenvelden.
- Alle waarden zijn persistent en dynamisch.
- UI-fouttolerantie is gegarandeerd.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-MULTISELECT

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg visuele viewer toe voor testlog verboden woorden

■ Doel:

Bied gebruikers de mogelijkheid om testresultaten van individuele woorden te bekijken

■ Aanleiding:

Tests met verboden woorden (zoals "gegevens" of "is") worden momenteel gelogd na

■ Probleem:

- Testresultaten zijn alleen terug te vinden in backend-bestanden.
- Gebruikers kunnen eerdere resultaten niet herzien of vergelijken.

■ Impact:

- Analyse en debugging zijn lastig.
- Ontwikkelaars missen transparantie bij detectie.

■■ Taken:

- Voeg tabblad 3 toe in Streamlit-app met logviewer.
- Gebruik Pandas DataFrame + Streamlit-table.
- Voeg downloadknop toe voor `verboden_woord_tests.jsonl`.

■ Tests:

- Bestand wordt correct geladen en weergegeven.
- Filtering en export werken zonder foutmeldingen.

■ Acceptatiecriteria:

- Logbestand is zichtbaar en doorzoekbaar.
- Gebruiker kan log downloaden met 1 klik.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-LOG-VIEWER-001

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg downloadmogelijkheid toe voor testlog als JSONL

■ Doel:

Sta gebruikers toe het logbestand met resultaten van verboden-woordtests als `.j

■ Aanleiding:

Het logbestand wordt wel aangemaakt, maar is niet beschikbaar buiten de app.

■ **Probleem:**

- Geen toegang tot testdata buiten Streamlit.
- Analyse, archivering en debugging zijn niet mogelijk.

■ **Impact:**

- Gebrek aan inzicht in detectiekwaliteit.
- Niet compatibel met externe tooling.

■ **Taken:**

- Voeg downloadknop toe aan tabblad 3.
- Zet juiste headers en mime type.
- Beperk bestand tot 1MB of voeg waarschuwing toe.

■ **Tests:**

- Downloadbare `.jsonl` is correct opgebouwd.
- Bestand opent in JSON-viewer of teksteditor.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Gebruiker kan testlog downloaden zonder fout.
- Bestandsformaat is standaard `.jsonl`.

■ **Bestand(en):**

- ui_helpers.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar

■ **Prioriteit: Laag**

■ **Sprint: 6**

■ **ID: BLG-JSONL-DOWNLOAD-002**

■ **Datum: 2025-06-23**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Automatisch genereren van unieke Streamlit-widget keys**

■ **Doel:**

Voorkom `DuplicateElementID`-fouten in de Streamlit-interface door automatisch u

■ **Aanleiding:**

Wanneer meerdere elementen dezelfde key gebruiken, crasht de app of geeft foutme

■ **Probleem:**

- Handmatige keys zijn foutgevoelig bij hergebruik.
- Bij iteratie of conditionele rendering ontstaan conflicten.

■ **Impact:**

- Crashes bij formulierherlaad of dynamische lijstverwerking.
- Moeilijker onderhoud van componenten in complexe layout.

■ **Taken:**

- Bouw ``widget_key(prefix: str)`` functie die unieke sleutel genereert.
- Voeg logica toe op basis van uuid, timestamp of tellers.
- Pas toe op kritieke knoppen, forms en velden.

■ Tests:

- Geen DuplicateKey-fouten bij herladen.
- Componenten renderen correct in for-loops en condities.
- Unieke key is reproduceerbaar bij herstart.

■ Acceptatiecriteria:

- Geen fouten in Streamlit-UI door dubbele keys.
- Functie is herbruikbaar en consistent.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-KEY-UNIEK

■ Datum: 2025-06-14

■ Status: to do

■ Backlogitem: Versnellen van definitiegeneratie en AI-toetsing

■ Doel:

Verkort de wachttijd voor gebruikers bij het genereren en toetsen van definities

■ Aanleiding:

Gebruikers ervaren momenteel een lange wachttijd (45–60 seconden) bij het genere

■ Probleem:

- AI-aanroepen worden momenteel sequentieel uitgevoerd.
- GPT-4 is relatief traag vergeleken met gpt-4o of gpt-3.5.
- Elke actie laadt toetsregels opnieuw i.p.v. te cachen.
- Geen mogelijkheid om optionele onderdelen (zoals voorbeelden of toelichting) u

■ Impact:

- Gebruikers haken sneller af bij meerdere definities.
- Hogere kosten bij OpenAI-gebruik.
- Slechtere UX voor iteratief verbeteren.

■■ Taken:

- Meet de verwerkingstijd per fase (generatie, toelichting, toetsing).
- Implementeer ``asyncio.gather()`` of ``ThreadPoolExecutor`` voor parallelle AI-aan
- Introduceer UI-toggles:
 - "■■■ Alleen definitie genereren"
 - "■■■ Inclusief toelichting en voorbeelden"
- Vervang ``GPT-4`` door ``gpt-4o`` of ``gpt-3.5-turbo`` als standaardoptie.
- Cache toetsregels na eerste parse in geheugen.

- Voeg in Streamlit een statusindicator toe ("■ Definitie wordt opgesteld...").

■ Tests:

- Tijdmetingen worden gelogd per fase.
- Meerdere async-taken worden in <5s afgehandeld.
- UI-toggles schakelen effectief logica uit.
- Er is geen regressie in output of foutafhandeling.

■ Acceptatiecriteria:

- Totale laadtijd per definitie ≤ 15 seconden.
- Logging bevat tijd per AI-fase.
- Gebruiker kan AI-deelprocessen afzonderlijk in-/uitschakelen.
- Geen foutmeldingen bij wisselen van model of bij caching.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ai_toetser.py
- config/.env of settings.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar
- Product Owner

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-PRM-009

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: in progress

■ Backlogitem: Verbeter zelflerende promptaanpassing op basis van toetsresultate

■ Doel:

Laat de applicatie zelfstandig verboden constructies toevoegen aan de prompt op

■ Aanleiding:

Fouten zoals "proces waarbij" of "handeling die" blijven terugkomen. Handmatige

■ Probleem:

- Prompt groeit niet mee met feedback.
- Lerende werking ontbreekt.

■ Impact:

- Definities blijven dezelfde fouten herhalen.
- Gebrek aan adaptief gedrag.

■■ Taken:

- Breid `prompt_leraar.py` uit met analyse van toetslogs.
- Voeg geautomatiseerde updates toe aan forbidden_patterns.
- Log elke toevoeging.

■ Tests:

- Nieuwe patronen verschijnen in prompt na fouterhaling.

- Geen overaanpassing op incidentele fouten.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt groeit mee met foutpatronen.
- Logging is transparant en uitlegbaar.

■ Bestand(en):

- prompt_leraar.py
- forbidden_patterns.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, AI engineer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-PROMPTLERAAR-UPDATE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: En, in, is

■ Backlogitem: Bouw prompt_leraar.py voor lerend AI-systeem

■ Doel:

Ontwikkel een module die feedback gebruikt om AI-prompts automatisch aan te pass

■ Aanleiding:

AI maakt regelmatig dezelfde fouten (zoals 'is een...' of 'de definitie van...')

■ Probleem:

- Geen leereffect op basis van toetsresultaten of gebruikersfeedback.
- Prompt blijft generiek en vatbaar voor bekende fouten.

■ Impact:

- Trage verbeteringscyclus.
- Onnodige afkeur op herhaalde fouten.

■■ Taken:

- Bouw prompt_leraar.py met functie `update_prompt_met_verboden_constructies(...`
- Gebruik log van foutmatches.
- Voeg systeem toe voor toevoegen/verwijderen van zinnen in prompt.

■ Tests:

- Feedback op fout type "is een" wordt opgenomen.
- Prompt wordt versterkt met instructie "Vermijd begin met 'is'".

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt leert van fouten en versterkt zichzelf.
- Logica is herbruikbaar en uitbreidbaar.

■ Bestand(en):

- prompt_leraar.py
- verboden_woorden.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PROMPTLEREN-001

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Opsplitsen toetsregels in losse JSON-bestanden

■ Doel:

Structureer het beheer van toetsregels door de centrale `toetsregels.json` op te

■ Aanleiding:

De huidige structuur met één groot JSON-bestand leidt tot merge-conflicten, onov

■ Probleem:

- Kleine wijzigingen veroorzaken grote diffs.
- Moeilijk te onderhouden bij 40+ regels.
- Individuele toetsregels zijn lastig los te testen.

■ Impact:

- Slechtere samenwerking en versiebeheer.
- Hoger risico op foutieve of incomplete regels.

■ Taken:

- Bouw script `split_toetsregels.py` dat regels opsplijt.
- Bouw `combine_toetsregels.py` om ze weer samen te voegen.
- Gebruik mappenstructuur op basis van type of ID-prefix.

■ Tests:

- Opsplitsing is lossless: combine == origineel.
- Scripts werken ook als 1 regel ontbreekt.
- Output is altijd geldig JSON-formaat.

■ Acceptatiecriteria:

- Opsplitsing van regels leidt tot betere bewerkbaarheid.
- Toetsregels blijven bruikbaar in app en AI.

■ Bestand(en):

- tools/toetsregels/split_toetsregels.py
- tools/toetsregels/combine_toetsregels.py
- data/toetsregels/*.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 3

■ ID: BLG-SPLITJSON

■ Datum: 2025-06-05

■ Status: to do

■ Backlogitem: Simulatietest toevoegen voor hoofdfuncties

■ Doel:

Voeg een simulatietest toe die automatisch de hele keten test van definitiegener

■ Aanleiding:

Wijzigingen aan promptopbouw of toetsregels worden soms doorgevoerd zonder contr

■ Probleem:

- Geen regressietest over de volledige keten.
- Fouten ontstaan pas bij gebruik.

■ Impact:

- Verlies van vertrouwen in output.
- Oplevering zonder testvergelijk mogelijk.

■ Taken:

- Maak simulatietestbestand met testbegrip("voorbeeld").
- Trigger alle hoofdmodules: prompt, AI-call, correctie, toetsing, UI-output.
- Log verwachte outputs en tijdsduur.

■ Tests:

- Uitvoer is volledig en gestructureerd.
- Bij foutmelding worden modules afzonderlijk gelogd.

■ Acceptatiecriteria:

- Simulatietest dekt >90% van de ketenlogica.
- Bij elke wijziging opnieuw uitvoerbaar.

■ Bestand(en):

- test_simulatie.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, QA

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-SIMULATIE-TEST

■ Datum: 2025-06-15

■ Status: to do

Onderwerp: Web_lookup, voorbeeldzinnen, prompt

■ Backlogitem: Implementeer RAG-opzet voor definitiegeneratie

■ Doel:

Gebruik een Retrieval-Augmented Generation (RAG) architectuur om achtergrondinfo

■ Aanleiding:

Definities missen soms inhoudelijke onderbouwing of formele bronverwijzingen. RA

■ Probleem:

- AI werkt zonder directe toegang tot betrouwbare externe bronnen.
- Generaties zijn niet altijd feitelijk of relevant.

■ Impact:

- Lagere kwaliteit van definitievoorstellen.
- Gebruiker moet zelf handmatig bijsturen.

■ Taken:

- Bouw module `web_lookup.py` die info ophaalt uit Wikipedia / overheid.nl.
- Integreer lookup in promptopbouw (webinformatie als input).
- Voeg caching en foutafhandeling toe.

■ Tests:

- Prompt bevat verwerkte tekstfragmenten.
- Lookup faalt niet bij ontbrekende zoekterm.
- Resultaten verhogen informatiedichtheid van definitie.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-output is verrijkt met feitelijke achtergrondinformatie.
- Prompt toont duidelijk de gebruikte externe input.

■ Bestand(en):

- web_lookup.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-RAG-001

■ Datum: 2025-06-03

■ Status: to do

Onderwerp: Sam, begrip, 05

■ Backlogitem: Automatische toevoeging van begrip aan toetsregel SAM-05

■ Doel:

Zorg dat de centrale dispatcherfunctie in ai_toetser.py automatisch het begrip t

■ Aanleiding:

Toetsregel SAM-05 vereist het begrip als apart argument. Zonder dit faalt de det

■ **Probleem:**

- Functie faalt zonder het begrip.
- Moeilijk te debuggen bij vergeten parameter.

■ **Impact:**

- Foutmeldingen zonder duidelijke oorzaak.
- Verminderde betrouwbaarheid bij regressietests.

■ **Taken:**

- Voeg controle toe of regel_id == "SAM-05".
- Injecteer begrip in toetsingsdict als het ontbreekt.
- Log expliciete melding bij vervanging.

■ **Tests:**

- SAM-05 werkt automatisch met alleen definitie + begrip.
- Andere regels blijven onaangetast.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Geen fouten bij SAM-05 zonder handmatige parameter.
- Logging toont toegevoegde waarde.

■ **Bestand(en):**

- ai_toetser.py

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar

■ **Prioriteit: Midden**

■ **Sprint: 5**

■ **ID: BLG-SAM-05-AUTO-BEGRIJ**

■ **Datum: 2025-06-20**

■ **Status: to do**

Onderwerp: 01, geïmplementeerd, str

■ **Backlogitem**

■ **ID: BLG-STR-01-002**

■ **Datum: 2025-05-01**

■ **Doel: Implementeer toetsregel STR-01**

■ **Probleem: Regel ontbrak in toetsset**

■ **Impact: Beperkte toetskwaliteit**

■ **Acceptatiecriteria: STR-01 geïmplementeerd + succesvol getest**

■ **Bestand: ai_toetser.py, toetsregels.json**

■ **Betrokkenen: Ontwikkelaar**

■ **Prioriteit: Hoog**

■ **Sprint: 1**

Status: done

■ To Do

■ UI-functionaliteit

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Bouw regel_aanpasser module voor automatische definitiecorrecties

■ Doel:

Voeg een centrale module toe waarmee gegenereerde definities automatisch worden v

■ Aanleiding:

Veel voorkomende fouten zoals 'is een' of 'betekent' kunnen automatisch worden v

■ Probleem:

- Feedback wordt alleen gelogd, niet toegepast.
- Gebruikers blijven zelf corrigeren.

■ Impact:

- Trage iteratie.
- Overbodig werk voor gebruiker.

■■ Taken:

- Bouw `regel_aanpasser.py` met detectie + correctie per toetsregel.
- Koppel aan toetsfeedback.
- Voeg preview toe in UI.

■ Tests:

- Fout "is een ..." wordt automatisch herschreven.
- Logging toont wat is aangepast.

■ Acceptatiecriteria:

- Herkende fouten worden automatisch herschreven.
- Gebruiker kan correcties controleren.

■ Bestand(en):

- regel_aanpasser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-REGEL-AANPASSER-MODULE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: En, in, is

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel STR-01

■ Doel:

Zorg dat definities altijd in één complete zin worden geformuleerd, zonder fragm

■ Aanleiding:

Veel definities zijn niet grammaticaal volledig of bestaan uit onvolledige zinsd

■ Probleem:

- Incomplete definities worden niet als fout herkend.
- Gebruikers denken ten onrechte dat ze voldoen.

■ Impact:

- Lagere tekstuele kwaliteit.
- Verwarring bij formele interpretatie.

■■ Taken:

- Voeg STR-01 toe aan toetsregels.json.
- Implementeer toets_STR_01() in ai_toetser.py.
- Voorzie de UI van visuele feedback.

■ Tests:

- Fragmenten zoals “omvang van gegevens” worden afgekeurd.
- Volledige zinnen met onderwerp + werkwoord worden goedgekeurd.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel herkent incomplete zinnen correct.
- Feedback wordt duidelijk weergegeven in de toetsoutput.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 1

■ ID: BLG-STR-01-002

■ Datum: 2025-05-01

■ Status: done

Onderwerp: En, van, in

- Backlogitem: Voeg automatische smoke-tests toe bij elke build

■ Doel:

Voorkom regressies door bij elke wijziging automatisch een snelle test op kernfu

■ Aanleiding:

Wijzigingen aan toetsregels, UI of logging leiden soms tot onopgemerkte fouten.

■ **Probleem:**

- Geen continue kwaliteitsborging.
- Testen is handmatig en onregelmatig.

■ **Impact:**

- Fouten komen laag boven.
- Traag verbeterproces.

■ **Taken:**

- Stel CI in met `pytest` of custom testrunner.
- Smoke-test op: definitiegeneratie, AI-toetsing, exports.
- Log testtijd en fouten.

■ **Tests:**

- Fout in promptgenerator breekt build.
- Geen false positives.

■ **Acceptatiecriteria:**

- CI draait automatisch bij wijziging.
- Belangrijkste ketens zijn gedekt.

■ **Bestand(en):**

- test_smoke.py
- .github/workflows/smoke.yml

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar, QA

■ **Prioriteit: Hoog**

■ **Sprint: 6**

■ **ID: BLG-SMOKETEST-CI**

■ **Datum: 2025-06-23**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Automatische toevoeging van synoniemen en antoniemen**

■ **Doel:**

Voorzie elke definitie van relevante synoniemen en antoniemen die gegenereerd worden

■ **Aanleiding:**

Gebruikers missen soms context of vergelijkbare termen bij een begrip. Dit belem

■ **Probleem:**

- Begrippen zijn semantisch te beperkt in de huidige interface.
- Geen AI-ondersteuning voor aanvullende betekenisvelden.

■ **Impact:**

- Lagere bruikbaarheid voor redactie, hergebruik of juridische interpretatie.
- Gebrek aan taalvariatie bij automatische verwerking.

■ **Taken:**

- Genereer 3–5 synoniemen en 1–3 antoniemen via AI-model.

- Integreer deze automatisch in metadata-velden.
- Voeg visuele weergave toe in UI + toggle voor verbergen.

■ Tests:

- AI-output bevat altijd max. 5 synoniemen en 3 antoniemen.
- Veld vult zich automatisch bij nieuwe definitie.
- Synoniemen beïnvloeden de prompt niet.

■ Acceptatiecriteria:

- Bij elke definitie worden relevante synoniemen en antoniemen automatisch gegen
- Velden zijn zichtbaar en exporteerbaar.
- Logging bevat inhoud per begrip.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-SYN-EX

■ Datum: 2025-06-08

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg paginering toe aan lange resultaatschermen

■ Doel:

Maak het mogelijk om UI-secties met veel regels of begrippen te verdelen over me

■ Aanleiding:

Bij uitgebreide invoer (zoals >30 toetsregels) wordt het tweede tabblad onoverzi

■ Probleem:

- Slechte performance bij grote aantallen resultaten.
- Scrollen en zoeken is onhandig voor gebruiker.

■ Impact:

- Gebruikers raken de context kwijt.
- Applicatie reageert trager dan gewenst.

■■ Taken:

- Implementeer paginering (bijv. 10 regels per pagina).
- Voeg navigatieknoppen toe (volgende, vorige).
- Houd context/tabs gesynchroniseerd.

■ Tests:

- Weergave blijft snel bij grote datasets.
- Navigatie werkt intuïtief.

■ Acceptatiecriteria:

- UI laadt snel, zelfs met >40 toetsregels.

- Navigatie is logisch en stabiel.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-UI-PAGINATION

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg AI-spellingcontrole toe voor handmatige invoer

■ Doel:

Laat de applicatie automatisch spellingfouten opsporen en voorstellen doen bij h

■ Aanleiding:

Zelf ingevoerde definities bevatten regelmatig typfouten die niet worden herkend

■ Probleem:

- Geen spellingscontrole op handmatige invoer.
- Foutieve tekst komt direct in log of export.

■ Impact:

- Slechte kwaliteit van definities.
- Slechte eerste indruk bij gebruikers of lezers.

■■ Taken:

- Voeg spellingcheck toe via OpenAI of externe API.
- Highlight foute woorden of stel vervanging voor.
- Voeg optie "corrigeer automatisch" toe.

■ Tests:

- Typfouten worden gesignaleerd in testcase.
- Correcte tekst wordt gesuggereerd.

■ Acceptatiecriteria:

- Spellingcontrole werkt op handmatige invoer.
- Gebruiker krijgt directe feedback of suggestie.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- spellingcheck.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, eindgebruiker

■■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6
■ ID: BLG-UI-SPELLING
■ Datum: 2025-06-23
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg validatiemodule toe voor toetsregels.json

■ Doel:

Voeg een automatisch controlescript toe dat de JSON-definitie van toetsregels va

■ Aanleiding:

Bij het bewerken van toetsregels ontstaan regelmatig fouten in JSON-indeling of

■ Probleem:

- JSON wordt niet automatisch gecontroleerd.
- Applicatie crasht of gedraagt zich onvoorspelbaar bij foute syntax.

■ Impact:

- Hoge foutgevoeligheid.
- Geen waarborg van correcte toetsregels.

■ Taken:

- Bouw validator met schema- of handmatige check.
- Check presence van velden zoals id, uitleg, voorbeelden, patronen.
- Log alle fouten met regelnummer en beschrijving.

■ Tests:

- Fout bij ontbrekend veld wordt correct gemeld.
- Correcte JSON levert geen waarschuwing.

■ Acceptatiecriteria:

- Script detecteert syntaxis- én inhoudsfouten.
- Valideert alle regels uit toetsregels.json afzonderlijk.

■ Bestand(en):

- validatie_toetsregels.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, tester

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 6
■ ID: BLG-VALIDATIE-TOETSREGELS
■ Datum: 2025-06-23
■ Status: to do

■ Backlogitem: Exporteer definities als losse .txt-bestanden

■ Doel:

Voorzie elk begrip in de app van een aparte exportknop waarmee het als los .txt-

■ Aanleiding:

Gebruikers willen definities extern kunnen hergebruiken zonder afhankelijk te zijn

■ **Probleem:**

- Geen mogelijkheid tot snelle, lichte export per begrip.
- Alleen verzamelexports zijn nu beschikbaar.

■ **Impact:**

- Verminderde flexibiliteit in verwerking of archivering.
- Gebruikers moeten handmatig kopiëren.

■ **Taken:**

- Voeg exportknop toe onder elk begrip.
- Genereer naamvolgend `.txt`-bestand per begrip.
- Bied download direct aan in Streamlit-interface.

■ **Tests:**

- Bestand bevat de juiste inhoud per begrip.
- Bestandsnaam bevat begrip-ID of slug.
- Download werkt zonder foutmelding in verschillende browsers.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Elke definitie is met één klik te exporteren naar .txt.
- Bestandsinhoud is correct en bevat definitie + metadata.

■ **Bestand(en):**

- export_definities.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar

■ **Prioriteit: Laag**

■ **Sprint: 3**

■ **ID: BLG-TXT-EXP**

■ **Datum: 2025-06-01**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Filter toetsresultaten per regel in UI**

■ **Doel:**

Geef gebruikers de mogelijkheid om toetsresultaten per individuele toetsregel te

■ **Aanleiding:**

Gebruikers willen specifieke toetsregels inspecteren, zoals ARAI06 of CON-01. Mo

■ **Probleem:**

- Geen mogelijkheid om toetsregels afzonderlijk te tonen.
- Overzicht is te lang en verwarrend bij 40+ regels.

■ **Impact:**

- Moeilijker analyseren van fouten.
- Minder controle over interpretatie.

■ ■ Taken:

- Voeg selectievakje toe: "Toon resultaten voor regel [ID]".
- Herstructureer weergave in tabblad 2.
- Voeg foutuitleg toe bij individuele regelweergave.

■ Tests:

- Per regel wordt resultaat afzonderlijk getoond.
- Regels zonder resultaat worden verborgen of leeg weergegeven.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan resultaten filteren op toetsregel-ID.
- UI blijft overzichtelijk bij grote aantallen regels.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ ■ Prioriteit: Midden

■ ■ Sprint: 5

■ ID: BLG-TOETSREGEL-FILTER-UI

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Integreer verboden_woorden.py als uitbreidbare module

■ Doel:

Zorg dat verboden_woorden.py als centrale blokkadellijst wordt gebruikt in de hel

■ Aanleiding:

Verboden beginconstructies worden in meerdere scripts apart beheerd. Dit veroorz

■ Probleem:

- Opschoningsfunctie gebruikt andere regex dan toetsregel.
- Geen centrale structuur voor beheer.

■ Impact:

- Onderhoudslast bij updates.
- Inconsistent gedrag tussen UI, toetsing en logging.

■ ■ Taken:

- Centraliseer alle regex in verboden_woorden.py.
- Maak functie die lijst ophaalt en gebruikt in UI + toetsing.
- Voeg importeerbare module toe in config/.

■ Tests:

- Regexlijst wordt exact 1x geladen.
- Output is consistent bij gebruik in meerdere modules.

■ Acceptatiecriteria:

- Lijst met verboden woorden is herbruikbaar en centraal.
- Gebruikt door corrigeer_definitie_op_patronen én toetsing.

■ Bestand(en):

- verboden_woorden.py
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-VERB-WORD-MODULE

■ Datum: 2025-06-11

■ Status: to do

■ Backlogitem: Log individuele woordtests van verboden woorden

■ Doel:

Sla resultaten van UI-testacties op (zoals 'Test dit woord') om inzicht te krijg

■ Aanleiding:

De UI biedt een testknop om woorden te controleren op verboden constructies, maa

■ Probleem:

- Geen terugblik mogelijk op eerdere testen.
- Geen feedback over patroonkwaliteit of fouten.

■ Impact:

- Analyse van detectiefouten wordt onmogelijk.
- Zelflerend systeem mist data.

■■ Taken:

- Maak JSONL-logbestand met testdata per klik.
- Log word, timestamp, patroonhits en gebruiker (optioneel).
- Voeg viewer toe in UI (tabblad 3).

■ Tests:

- Elke testactie voegt 1 regel toe aan logbestand.
- Viewer toont geschiedenis correct.

■ Acceptatiecriteria:

- UI-tests worden automatisch gelogd.
- Log kan geëxporteerd of ingezien worden.

■ Bestand(en):

- verboden_woorden.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 5
■ ID: BLG-VB-TESTLOG
■ Datum: 2025-06-12
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg goedkeuringsknoppen toe per veld

■ Doel:

Maak het mogelijk om per metadata- of definitieveld een expliciete goedkeuring t

■ Aanleiding:

Momenteel is er geen zicht op welke onderdelen van een definitie wel/niet zijn b

■ Probleem:

- Gebrek aan controleerbare bevestiging.
- Geen logging van individuele veldgoedkeuringen.

■ Impact:

- Onvolledige accordering van definities.
- Risico op interpretatieverschillen bij revisie.

■ Taken:

- Voeg ✓■-knoppen toe naast alle belangrijke velden.
- Sla goedkeuringen op per begrip en veld.
- Toon status in interface en in logbestand.

■ Tests:

- Elke knop activeert logging voor dat specifieke veld.
- Bij herladen blijft status behouden.
- ✓■ kan ingetrokken worden indien nodig.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk veld kan individueel goedgekeurd worden.
- Logging bevat wie, wat en wanneer.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-UI-011

■ Datum: 2025-06-05

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg AI-toelichting toe per definitie

■ Doel:

Laat de AI bij elke gegenereerde definitie automatisch een korte toelichting geven

■ Aanleiding:

Gebruikers missen inzicht in de keuzes van de AI en begrijpen soms niet waarom e

■ Probleem:

- Geen context of motivatie bij de definitie.
- AI blijft een 'black box'.

■ Impact:

- Onbegrip bij evaluatie.
- Vertrouwen daalt zonder uitleg.

■■ Taken:

- Voeg toelichtingsregel toe aan prompt.
- Toon toelichting in aparte sectie onder definitie.

■ Tests:

- Elke definitie bevat begeleidende AI-uitleg.
- Logging toont toelichtingsveld.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-toelichting is zichtbaar per definitie.
- Export bevat toelichtingen correct.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, prompt engineer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-TOELICHTING-UITLEG

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Splits type term en begripsvorm in aparte velden

■ Doel:

Voeg aparte velden toe voor 'type term' (bijv. juridisch, operationeel) en 'vorm

■ Aanleiding:

Alle informatie staat nu in één tekstveld, wat analyse en filtering belemmert.

■ Probleem:

- Geen semantische differentiatie.
- Geen filtermogelijkheden of validatie op termtype.

■ Impact:

- Slechtere classificatie van definities.

- Problemen bij export en externe matching.

■ Taken:

- Voeg 2 nieuwe velden toe aan UI en logging.
- Maak dropdownselectie voor bekende waarden.
- Voeg validatie + hints toe.

■ Tests:

- Velden worden correct opgeslagen.
- Export bevat beide velden per begrip.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk begrip is verrijkt met type + vorm.
- Filtering is mogelijk op basis van deze velden.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-TERM-SCHEIDING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: Web_lookup, voorbeeldzinnen, prompt

- Backlogitem: Voeg dynamische contextinjectie toe via web_lookup

■ Doel:

Verrijk de prompt automatisch met achtergrondinformatie van Wikipedia en Overheid

■ Aanleiding:

De AI weet soms te weinig van het begrip, waardoor het te algemeen of foutief ge

■ Probleem:

- Geen feitelijke achtergrondinformatie.
- Onnauwkeurige of vage definitie-output.

■ Impact:

- Gebruikers moeten meerdere keren opnieuw genereren.
- AI-output is inhoudelijk zwak.

■ Taken:

- Integreer `web_lookup.py` met promptgenerator.
- Voeg samenvatting van scrapingresultaat toe aan prompt.
- Log welke bron is gebruikt.

■ Tests:

- Prompt bevat contextsamenvatting van juiste bron.
- Output bevat bronverwijzing indien relevant.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt gebruikt scrapinginformatie automatisch.
- Logging toont welke bron is toegepast.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py
- web_lookup.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-WEBLOOKUP-INJECTIE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Maak voorbeeldzinnen bewerkbaar in UI

■ Doel:

Sta gebruikers toe om AI-gegenereerde voorbeeldzinnen handmatig te bewerken vóór

■ Aanleiding:

Voorbeelden zijn niet altijd representatief of moeten afgestemd worden op het we

■ Probleem:

- Geen editmogelijkheid in tabblad 1.
- Onjuiste voorbeelden komen in export terecht.

■ Impact:

- Slechtere documentkwaliteit.
- Verminderde bruikbaarheid in communicatie.

■ Taken:

- Voeg editable textareas toe voor voorbeelden.
- Synchroniseer met logging en export.
- Voeg optioneel 'Reset naar AI-versie'-knop toe.

■ Tests:

- Gebruiker kan elk voorbeeld aanpassen.
- Export toont bewerkte versie.

■ Acceptatiecriteria:

- Voorbeelden zijn bewerkbaar en persistent.
- Logging bevat originele én aangepaste variant.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-VOORBEELDZINNEN-BEWERK

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Bouw prompt_leraar.py voor lerend AI-systeem

■ Doel:

Ontwikkel een module die feedback gebruikt om AI-prompts automatisch aan te pass

■ Aanleiding:

AI maakt regelmatig dezelfde fouten (zoals 'is een...' of 'de definitie van...')

■ Probleem:

- Geen leereffect op basis van toetsresultaten of gebruikersfeedback.
- Prompt blijft generiek en vatbaar voor bekende fouten.

■ Impact:

- Trage verbeteringscyclus.
- Onnodige afkeur op herhaalde fouten.

■ Taken:

- Bouw prompt_leraar.py met functie `update_prompt_met_verboden_constructies(...`
- Gebruik log van foutmatches.
- Voeg systeem toe voor toevoegen/verwijderen van zinnen in prompt.

■ Tests:

- Feedback op fout type "is een" wordt opgenomen.
- Prompt wordt versterkt met instructie "Vermijd begin met 'is'".

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt leert van fouten en versterkt zichzelf.
- Logica is herbruikbaar en uitbreidbaar.

■ Bestand(en):

- prompt_leraar.py
- verboden_woorden.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PROMPTLEREN-001

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Implementeer RAG-opzet voor definitiegeneratie

■ Doel:

Gebruik een Retrieval-Augmented Generation (RAG) architectuur om achtergrondinfo

■ Aanleiding:

Definities missen soms inhoudelijke onderbouwing of formele bronverwijzingen. RA

■ Probleem:

- AI werkt zonder directe toegang tot betrouwbare externe bronnen.
- Generaties zijn niet altijd feitelijk of relevant.

■ Impact:

- Lagere kwaliteit van definitievoorstellen.
- Gebruiker moet zelf handmatig bijsturen.

■ Taken:

- Bouw module `web_lookup.py` die info ophaalt uit Wikipedia / overheid.nl.
- Integreer lookup in promptopbouw (webinformatie als input).
- Voeg caching en foutafhandeling toe.

■ Tests:

- Prompt bevat verwerkte tekstfragmenten.
- Lookup faalt niet bij ontbrekende zoekterm.
- Resultaten verhogen informatiedichtheid van definitie.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-output is verrijkt met feitelijke achtergrondinformatie.
- Prompt toont duidelijk de gebruikte externe input.

■ Bestand(en):

- web_lookup.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-RAG-001

■ Datum: 2025-06-03

■ Status: to do

■ Backlogitem: Bouw regel_aanpasser module voor automatische definitiecorrecties

■ Doel:

Voeg een centrale module toe waarmee gegenereerde definities automatisch worden

■ Aanleiding:

Veel voorkomende fouten zoals 'is een' of 'betekent' kunnen automatisch worden v

■ **Probleem:**

- Feedback wordt alleen gelogd, niet toegepast.
- Gebruikers blijven zelf corrigeren.

■ **Impact:**

- Trage iteratie.
- Overbodig werk voor gebruiker.

■ **Taken:**

- Bouw `regel_aanpasser.py` met detectie + correctie per toetsregel.
- Koppel aan toetsfeedback.
- Voeg preview toe in UI.

■ **Tests:**

- Fout "is een ..." wordt automatisch herschreven.
- Logging toont wat is aangepast.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Herkende fouten worden automatisch herschreven.
- Gebruiker kan correcties controleren.

■ **Bestand(en):**

- regel_aanpasser.py

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar

■ **Prioriteit: Midden**

■ **Sprint: 6**

■ **ID: BLG-REGEL-AANPASSER-MODULE**

■ **Datum: 2025-06-23**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Automatische toevoeging van begrip aan toetsregel SAM-05**

■ **Doel:**

Zorg dat de centrale dispatcherfunctie in ai_toetser.py automatisch het begrip t

■ **Aanleiding:**

Toetsregel SAM-05 vereist het begrip als apart argument. Zonder dit faalt de det

■ **Probleem:**

- Functie faalt zonder het begrip.
- Moeilijk te debuggen bij vergeten parameter.

■ **Impact:**

- Foutmeldingen zonder duidelijke oorzaak.
- Verminderde betrouwbaarheid bij regressietests.

■ Taken:

- Voeg controle toe of regel_id == "SAM-05".
- Injecteer begrip in toetsingsdict als het ontbreekt.
- Log expliciete melding bij vervanging.

■ Tests:

- SAM-05 werkt automatisch met alleen definitie + begrip.
- Andere regels blijven onaangetast.

■ Acceptatiecriteria:

- Geen fouten bij SAM-05 zonder handmatige parameter.
- Logging toont toegevoegde waarde.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-SAM-05-AUTO-BEGRIJ

■ Datum: 2025-06-20

■ Status: to do

■ Backlogitem: Simulatietest toevoegen voor hoofdfuncties

■ Doel:

Voeg een simulatietest toe die automatisch de hele keten test van definitiegener

■ Aanleiding:

Wijzigingen aan promptopbouw of toetsregels worden soms doorgevoerd zonder contr

■ Probleem:

- Geen regressietest over de volledige keten.
- Fouten ontstaan pas bij gebruik.

■ Impact:

- Verlies van vertrouwen in output.
- Oplevering zonder testvergelijk mogelijk.

■ Taken:

- Maak simulatietestbestand met testbegrip("voorbeeld").
- Trigger alle hoofdmodules: prompt, AI-call, correctie, toetsing, UI-output.
- Log verwachte outputs en tijdsduur.

■ Tests:

- Uitvoer is volledig en gestructureerd.
- Bij foutmelding worden modules afzonderlijk gelogd.

■ Acceptatiecriteria:

- Simulatietest dekt >90% van de ketenlogica.
- Bij elke wijziging opnieuw uitvoerbaar.

■ Bestand(en):

- test_simulatie.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, QA

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-SIMULATIE-TEST

■ Datum: 2025-06-15

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg automatische smoke-tests toe bij elke build

■ Doel:

Voorkom regressies door bij elke wijziging automatisch een snelle test op kernfu

■ Aanleiding:

Wijzigingen aan toetsregels, UI of logging leiden soms tot onopgemerkte fouten.

■ Probleem:

- Geen continue kwaliteitsborging.
- Testen is handmatig en onregelmatig.

■ Impact:

- Fouten komen laag boven.
- Traag verbeterproces.

■■ Taken:

- Stel CI in met `pytest` of custom testrunner.
- Smoke-test op: definitiegeneratie, AI-toetsing, exports.
- Log testtijd en fouten.

■ Tests:

- Fout in promptgenerator breekt build.
- Geen false positives.

■ Acceptatiecriteria:

- CI draait automatisch bij wijziging.
- Belangrijkste ketens zijn gedekt.

■ Bestand(en):

- test_smoke.py
- .github/workflows/smoke.yml

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, QA

■ Prioriteit: Hoog
■ Sprint: 6
■ ID: BLG-SMOKETEST-CI
■ Datum: 2025-06-23
■ Status: to do

■ Backlogitem: Opsplitsen toetsregels in losse JSON-bestanden

■ Doel:
Structureer het beheer van toetsregels door de centrale `toetsregels.json` op te

■ Aanleiding:
De huidige structuur met één groot JSON-bestand leidt tot merge-conflicten, onov

■ Probleem:
- Kleine wijzigingen veroorzaken grote diffs.
- Moeilijk te onderhouden bij 40+ regels.
- Individuele toetsregels zijn lastig los te testen.

■ Impact:
- Slechtere samenwerking en versiebeheer.
- Hoger risico op foutieve of incomplete regels.

■ Taken:
- Bouw script `split_toetsregels.py` dat regels opsplijt.
- Bouw `combine_toetsregels.py` om ze weer samen te voegen.
- Gebruik mappenstructuur op basis van type of ID-prefix.

■ Tests:
- Opsplitsing is lossless: combine == origineel.
- Scripts werken ook als 1 regel ontbreekt.
- Output is altijd geldig JSON-formaat.

■ Acceptatiecriteria:
- Opsplitsing van regels leidt tot betere bewerkbaarheid.
- Toetsregels blijven bruikbaar in app en AI.

■ Bestand(en):
- tools/toetsregels/split_toetsregels.py
- tools/toetsregels/combine_toetsregels.py
- data/toetsregels/*.json

■ Betrokkenen:
- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 3
■ ID: BLG-SPLITJSON
■ Datum: 2025-06-05
■ Status: to do

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel STR-01

■ Doel:

Zorg dat definities altijd in één complete zin worden geformuleerd, zonder fragm

■ Aanleiding:

Veel definities zijn niet grammaticaal volledig of bestaan uit onvolledige zinsd

■ Probleem:

- Incomplete definities worden niet als fout herkend.
- Gebruikers denken ten onrechte dat ze voldoen.

■ Impact:

- Lagere tekstuele kwaliteit.
- Verwarring bij formele interpretatie.

■ Taken:

- Voeg STR-01 toe aan toetsregels.json.
- Implementeer toets_STR_01() in ai_toetser.py.
- Voorzie de UI van visuele feedback.

■ Tests:

- Fragmenten zoals “omvang van gegevens” worden afgekeurd.
- Volledige zinnen met onderwerp + werkwoord worden goedgekeurd.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel herkent incomplete zinnen correct.
- Feedback wordt duidelijk weergegeven in de toetsoutput.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 1

■ ID: BLG-STR-01-002

■ Datum: 2025-05-01

■ Status: done

■ Backlogitem

■ ID: BLG-STR-01-002

■ Datum: 2025-05-01

■ Doel: Implementeer toetsregel STR-01

■ Probleem: Regel ontbrak in toetsset

■ Impact: Beperkte toetskwaliteit

■ Acceptatiecriteria: STR-01 geïmplementeerd + succesvol getest

■ Bestand: ai_toetser.py, toetsregels.json

■ Betrokkenen: Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 1

Status: done

■ To Do

■ UI-functionality

■ Backlogitem: Automatische toevoeging van synoniemen en antoniemen

■ Doel:

Voorzie elke definitie van relevante synoniemen en antoniemen die gegenereerd worden

■ Aanleiding:

Gebruikers missen soms context of vergelijkbare termen bij een begrip. Dit belem

■ Probleem:

- Begrippen zijn semantisch te beperkt in de huidige interface.
- Geen AI-ondersteuning voor aanvullende betekenisvelden.

■ Impact:

- Lagere bruikbaarheid voor redactie, hergebruik of juridische interpretatie.
- Gebrek aan taalvariatie bij automatische verwerking.

■■ Taken:

- Genereer 3–5 synoniemen en 1–3 antoniemen via AI-model.
- Integreer deze automatisch in metadata-velden.
- Voeg visuele weergave toe in UI + toggle voor verbergen.

■ Tests:

- AI-output bevat altijd max. 5 synoniemen en 3 antoniemen.
- Veld vult zich automatisch bij nieuwe definitie.
- Synoniemen beïnvloeden de prompt niet.

■ Acceptatiecriteria:

- Bij elke definitie worden relevante synoniemen en antoniemen automatisch gegen
- Velden zijn zichtbaar en exporteerbaar.
- Logging bevat inhoud per begrip.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-SYN-EX

■ Datum: 2025-06-08

■ Status: to do

■ Backlogitem: Splits type term en begripsvorm in aparte velden

■ Doel:

Voeg aparte velden toe voor 'type term' (bijv. juridisch, operationeel) en 'vorm

■ Aanleiding:

Alle informatie staat nu in één tekstveld, wat analyse en filtering belemmert.

■ Probleem:

- Geen semantische differentiatie.
- Geen filtermogelijkheden of validatie op termtype.

■ Impact:

- Slechtere classificatie van definities.
- Problemen bij export en externe matching.

■■ Taken:

- Voeg 2 nieuwe velden toe aan UI en logging.
- Maak dropdownselectie voor bekende waarden.
- Voeg validatie + hints toe.

■ Tests:

- Velden worden correct opgeslagen.
- Export bevat beide velden per begrip.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk begrip is verrijkt met type + vorm.
- Filtering is mogelijk op basis van deze velden.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-TERM-SCHEIDING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg AI-toelichting toe per definitie

■ Doel:

Laat de AI bij elke gegenereerde definitie automatisch een korte toelichting gev

■ Aanleiding:

Gebruikers missen inzicht in de keuzes van de AI en begrijpen soms niet waarom e

■ Probleem:

- Geen context of motivatie bij de definitie.

- AI blijft een 'black box'.

■ Impact:

- Onbegrip bij evaluatie.
- Vertrouwen daalt zonder uitleg.

■■ Taken:

- Voeg toelichtingsregel toe aan prompt.
- Toon toelichting in aparte sectie onder definitie.

■ Tests:

- Elke definitie bevat begeleidende AI-uitleg.
- Logging toont toelichtingsveld.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-toelichting is zichtbaar per definitie.
- Export bevat toelichtingen correct.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, prompt engineer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-TOELICHTING-UITLEG

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Filter toetsresultaten per regel in UI

■ Doel:

Geef gebruikers de mogelijkheid om toetsresultaten per individuele toetsregel te

■ Aanleiding:

Gebruikers willen specifieke toetsregels inspecteren, zoals ARAI06 of CON-01. Mo

■ Probleem:

- Geen mogelijkheid om toetsregels afzonderlijk te tonen.
- Overzicht is te lang en verwarrend bij 40+ regels.

■ Impact:

- Moeilijker analyseren van fouten.
- Minder controle over interpretatie.

■■ Taken:

- Voeg selectievakje toe: "Toon resultaten voor regel [ID]".
- Herstructureer weergave in tabblad 2.
- Voeg foutuitleg toe bij individuele regelweergave.

■ Tests:

- Per regel wordt resultaat afzonderlijk getoond.
- Regels zonder resultaat worden verborgen of leeg weergegeven.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan resultaten filteren op toetsregel-ID.
- UI blijft overzichtelijk bij grote aantallen regels.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-TOETSREGEL-FILTER-UI

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Exporteer definities als losse .txt-bestanden

■ Doel:

Voorzie elk begrip in de app van een aparte exportknop waarmee het als los .txt-

■ Aanleiding:

Gebruikers willen definities extern kunnen hergebruiken zonder afhankelijk te zi

■ Probleem:

- Geen mogelijkheid tot snelle, lichte export per begrip.
- Alleen verzamelexports zijn nu beschikbaar.

■ Impact:

- Verminderde flexibiliteit in verwerking of archivering.
- Gebruikers moeten handmatig kopiëren.

■■ Taken:

- Voeg exportknop toe onder elk begrip.
- Genereer naamvolgend `.txt`-bestand per begrip.
- Bied download direct aan in Streamlit-interface.

■ Tests:

- Bestand bevat de juiste inhoud per begrip.
- Bestandsnaam bevat begrip-ID of slug.
- Download werkt zonder foutmelding in verschillende browsers.

■ Acceptatiecriteria:

- Elke definitie is met één klik te exporteren naar .txt.
- Bestandsinhoud is correct en bevat definitie + metadata.

■ Bestand(en):

- export_definities.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Laag

■■ Sprint: 3

■ ID: BLG-TXT-EXP

■ Datum: 2025-06-01

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg goedkeuringsknoppen toe per veld

■ Doel:

Maak het mogelijk om per metadata- of definitieveld een expliciete goedkeuring t

■ Aanleiding:

Momenteel is er geen zicht op welke onderdelen van een definitie wel/niet zijn b

■ Probleem:

- Gebrek aan controleerbare bevestiging.
- Geen logging van individuele veldgoedkeuringen.

■ Impact:

- Onvolledige accordering van definities.
- Risico op interpretatieverschillen bij revisie.

■■ Taken:

- Voeg ✓■-knoppen toe naast alle belangrijke velden.
- Sla goedkeuringen op per begrip en veld.
- Toon status in interface en in logbestand.

■ Tests:

- Elke knop activeert logging voor dat specifieke veld.
- Bij herladen blijft status behouden.
- ✓■ kan ingetrokken worden indien nodig.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk veld kan individueel goedgekeurd worden.
- Logging bevat wie, wat en wanneer.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4
■ ID: BLG-UI-011
■ Datum: 2025-06-05
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg paginering toe aan lange resultaatschermen

■ Doel:
Maak het mogelijk om UI-secties met veel regels of begrippen te verdelen over me

■ Aanleiding:
Bij uitgebreide invoer (zoals >30 toetsregels) wordt het tweede tabblad onoverzi

■ Probleem:
- Slechte performance bij grote aantallen resultaten.
- Scrollen en zoeken is onhandig voor gebruiker.

■ Impact:
- Gebruikers raken de context kwijt.
- Applicatie reageert trager dan gewenst.

■ Taken:
- Implementeer paginering (bijv. 10 regels per pagina).
- Voeg navigatieknoppen toe (volgende, vorige).
- Houd context/tabs gesynchroniseerd.

■ Tests:
- Weergave blijft snel bij grote datasets.
- Navigatie werkt intuïtief.

■ Acceptatiecriteria:
- UI laadt snel, zelfs met >40 toetsregels.
- Navigatie is logisch en stabiel.

■ Bestand(en):
- ui_helpers.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:
- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 5
■ ID: BLG-UI-PAGINATION
■ Datum: 2025-06-13
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg AI-spellingcontrole toe voor handmatige invoer

■ Doel:
Laat de applicatie automatisch spellingfouten opsporen en voorstellen doen bij h

■ Aanleiding:

Zelf ingevoerde definities bevatten regelmatig typfouten die niet worden herkend

■ Probleem:

- Geen spellingscontrole op handmatige invoer.
- Foutieve tekst komt direct in log of export.

■ Impact:

- Slechte kwaliteit van definities.
- Slechte eerste indruk bij gebruikers of lezers.

■ Taken:

- Voeg spellingcheck toe via OpenAI of externe API.
- Highlight foute woorden of stel vervanging voor.
- Voeg optie "corrigeer automatisch" toe.

■ Tests:

- Typfouten worden gesignaleerd in testcase.
- Correcte tekst wordt gesuggereerd.

■ Acceptatiecriteria:

- Spellingcontrole werkt op handmatige invoer.
- Gebruiker krijgt directe feedback of suggestie.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- spellingcheck.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, eindgebruiker

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-UI-SPELLING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg validatiemodule toe voor toetsregels.json

■ Doel:

Voeg een automatisch controlescript toe dat de JSON-definitie van toetsregels va

■ Aanleiding:

Bij het bewerken van toetsregels ontstaan regelmatig fouten in JSON-indeling of

■ Probleem:

- JSON wordt niet automatisch gecontroleerd.
- Applicatie crasht of gedraagt zich onvoorspelbaar bij foute syntax.

■ Impact:

- Hoge foutgevoeligheid.
- Geen waarborg van correcte toetsregels.

■ Taken:

- Bouw validator met schema- of handmatige check.
- Check presence van velden zoals id, uitleg, voorbeelden, patronen.
- Log alle fouten met regelnummer en beschrijving.

■ Tests:

- Fout bij ontbrekend veld wordt correct gemeld.
- Correcte JSON levert geen waarschuwing.

■ Acceptatiecriteria:

- Script detecteert syntaxis- én inhoudsfouten.
- Valideert alle regels uit toetsregels.json afzonderlijk.

■ Bestand(en):

- validatie_toetsregels.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, tester

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-VALIDATIE-TOETSREGELS

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Log individuele woordtests van verboden woorden

■ Doel:

Sla resultaten van UI-testacties op (zoals 'Test dit woord') om inzicht te krijg

■ Aanleiding:

De UI biedt een testknop om woorden te controleren op verboden constructies, maa

■ Probleem:

- Geen terugblik mogelijk op eerdere testen.
- Geen feedback over patroonkwaliteit of fouten.

■ Impact:

- Analyse van detectiefouten wordt onmogelijk.
- Zelflerend systeem mist data.

■ Taken:

- Maak JSONL-logbestand met testdata per klik.
- Log word, timestamp, patroonhits en gebruiker (optioneel).
- Voeg viewer toe in UI (tabblad 3).

■ Tests:

- Elke testactie voegt 1 regel toe aan logbestand.

- Viewer toont geschiedenis correct.

■ Acceptatiecriteria:

- UI-tests worden automatisch gelogd.
- Log kan geëxporteerd of ingezien worden.

■ Bestand(en):

- verboden_woorden.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-VB-TESTLOG

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Integreer verboden_woorden.py als uitbreidbare module

■ Doel:

Zorg dat verboden_woorden.py als centrale blokkadellijst wordt gebruikt in de hel

■ Aanleiding:

Verboden beginconstructies worden in meerdere scripts apart beheerd. Dit veroorz

■ Probleem:

- Opschoningsfunctie gebruikt andere regex dan toetsregel.
- Geen centrale structuur voor beheer.

■ Impact:

- Onderhoudslast bij updates.
- Inconsistent gedrag tussen UI, toetsing en logging.

■■ Taken:

- Centraliseer alle regex in verboden_woorden.py.
- Maak functie die lijst ophaalt en gebruikt in UI + toetsing.
- Voeg importeerbare module toe in config/.

■ Tests:

- Regexlijst wordt exact 1x geladen.
- Output is consistent bij gebruik in meerdere modules.

■ Acceptatiecriteria:

- Lijst met verboden woorden is herbruikbaar en centraal.
- Gebruikt door corrigeer_definitie_op_patronen én toetsing.

■ Bestand(en):

- verboden_woorden.py
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-VERB-WORD-MODULE

■ Datum: 2025-06-11

■ Status: to do

Onderwerp: Web_lookup, voorbeeldzinnen, prompt

■ Backlogitem: Maak voorbeeldzinnen bewerkbaar in UI

■ Doel:

Sta gebruikers toe om AI-gegenereerde voorbeeldzinnen handmatig te bewerken vóór

■ Aanleiding:

Voorbeelden zijn niet altijd representatief of moeten afgestemd worden op het we

■ Probleem:

- Geen editmogelijkheid in tabblad 1.
- Onjuiste voorbeelden komen in export terecht.

■ Impact:

- Slechtere documentkwaliteit.
- Verminderde bruikbaarheid in communicatie.

■ Taken:

- Voeg editable textareas toe voor voorbeelden.
- Synchroniseer met logging en export.
- Voeg optioneel 'Reset naar AI-versie'-knop toe.

■ Tests:

- Gebruiker kan elk voorbeeld aanpassen.
- Export toont bewerkte versie.

■ Acceptatiecriteria:

- Voorbeelden zijn bewerkbaar en persistent.
- Logging bevat originele én aangepaste variant.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-VOORBEELDZINNEN-BEWERK

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg dynamische contextinjectie toe via web_lookup

■ Doel:

Verrijk de prompt automatisch met achtergrondinformatie van Wikipedia en Overheid

■ Aanleiding:

De AI weet soms te weinig van het begrip, waardoor het te algemeen of foutief ge

■ Probleem:

- Geen feitelijke achtergrondinformatie.
- Onnauwkeurige of vage definitie-output.

■ Impact:

- Gebruikers moeten meerdere keren opnieuw genereren.
- AI-output is inhoudelijk zwak.

■ Taken:

- Integreer `web_lookup.py` met promptgenerator.
- Voeg samenvatting van scrapingresultaat toe aan prompt.
- Log welke bron is gebruikt.

■ Tests:

- Prompt bevat contextsamenvatting van juiste bron.
- Output bevat bronverwijzing indien relevant.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt gebruikt scrapinginformatie automatisch.
- Logging toont welke bron is toegepast.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py
- web_lookup.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-WEBLOOKUP-INJECTIE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: En, van, in

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel INT-07

■ Doel:

Implementeer toetsregel INT-07

■ Aanleiding:
Regel nog niet geïmplementeerd

■ Probleem:
Regel nog niet geïmplementeerd

■ Impact:
Onvolledige toetsing bij definities

■■ Taken:
- Onderzoek de oorzaak van het probleem
- Ontwerp oplossing en implementeer aanpassingen
- Voeg indien nodig documentatie toe

■ Tests:
- Unit test voor nieuwe of gewijzigde logica
- Controle op bestaande functionaliteit (regressietest)
- Testresultaat vastleggen in log of testverslag

■ Acceptatiecriteria:
- Regel correct geïmplementeerd in JSON en ai_toetser.py

■ Bestand(en):
- ai_toetser.py, toetsregels.json

■ Betrokkenen:
- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog
■■ Sprint: 1
■ ID: BLG-INT-07-001
■ Datum: 2025-05-01
■ Status: done

■ Backlogitem: Voeg downloadmogelijkheid toe voor testlog als JSONL

■ Doel:
Sta gebruikers toe het logbestand met resultaten van verboden-woordtests als `.j

■ Aanleiding:
Het logbestand wordt wel aangemaakt, maar is niet beschikbaar buiten de app.

■ Probleem:
- Geen toegang tot testdata buiten Streamlit.
- Analyse, archivering en debugging zijn niet mogelijk.

■ Impact:
- Gebrek aan inzicht in detectiekwaliteit.
- Niet compatibel met externe tooling.

■■ Taken:

- Voeg downloadknop toe aan tabblad 3.
- Zet juiste headers en mime type.
- Beperk bestand tot 1MB of voeg waarschuwing toe.

■ Tests:

- Downloadbare `.jsonl` is correct opgebouwd.
- Bestand opent in JSON-viewer of teksteditor.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan testlog downloaden zonder fout.
- Bestandsformaat is standaard `.jsonl`.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Laag

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-JSONL-DOWNLOAD-002

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg goedkeuringsveld per ketenpartner toe

■ Doel:

Laat per begrip zien welke ketenpartners akkoord zijn met de definitie, via een

■ Aanleiding:

Definities worden vaak door meerdere partijen beoordeeld. Deze accordering is nu

■ Probleem:

- Geen consensuslog zichtbaar.
- Geen controle op herkomst goedkeuring.

■ Impact:

- Gebruikers vertrouwen de inhoud minder.
- Juridische accordering mist.

■■ Taken:

- Voeg UI-veld toe: "Akkoord door: [selectievakjes]".
- Log elke accordering + wie/wanneer.

■ Tests:

- Accordering is zichtbaar per partner.
- Logging bevat geschiedenis per begrip.

■ Acceptatiecriteria:

- Accordering is zichtbaar in UI + export.

- Historiek is raadpleegbaar.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, ketenpartners

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-KETENPARTNER-UI

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Automatisch genereren van unieke Streamlit-widget keys

■ Doel:

Voorkom `DuplicateElementID`-fouten in de Streamlit-interface door automatisch u

■ Aanleiding:

Wanneer meerdere elementen dezelfde key gebruiken, crasht de app of geeft foutme

■ Probleem:

- Handmatige keys zijn foutgevoelig bij hergebruik.
- Bij iteratie of conditionele rendering ontstaan conflicten.

■ Impact:

- Crashes bij formulierherlaad of dynamische lijstverwerking.
- Moeilijker onderhoud van componenten in complexe layout.

■ Taken:

- Bouw `widget_key(prefix: str)` functie die unieke sleutel genereert.
- Voeg logica toe op basis van uuid, timestamp of tellers.
- Pas toe op kritieke knoppen, forms en velden.

■ Tests:

- Geen DuplicateKey-fouten bij herladen.
- Componenten renderen correct in for-loops en condities.
- Unieke key is reproduceerbaar bij herstart.

■ Acceptatiecriteria:

- Geen fouten in Streamlit-UI door dubbele keys.
- Functie is herbruikbaar en consistent.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4
■ ID: BLG-KEY-UNIEK
■ Datum: 2025-06-14
■ Status: to do

■ Backlogitem: Logging uitbreiden voor toetsregel ARAI06

■ Doel:

Voeg gedetailleerde logging toe aan toetsregel ARAI06, zodat zichtbaar is welke

■ Aanleiding:

Bij afkeuring op basis van ARAI06 ontbreekt informatie over de precieze reden. D

■ Probleem:

- Gebruiker krijgt alleen een generieke foutmelding.
- Geen inzicht in welke constructie (bijv. 'is', 'de', begrip) het probleem vero

■ Impact:

- Onbegrip of frustratie bij gebruiker.
- Lastiger te debuggen voor ontwikkelaar.

■ Taken:

- Voeg logstructuur toe per patroon (matchtype, locatie).
- Voeg voorbeeldmatch toe aan logresultaat.
- Implementeer bijbehorende testcaselog.

■ Tests:

- Logging toont "match: 'is' op positie 0".
- Geen logging bij correcte definities.

■ Acceptatiecriteria:

- Logging verklaart afkeuring volledig.
- Loggingstructuur is machineleesbaar.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- toetsresultaten_logger.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5
■ ID: BLG-LOG-ARAI06
■ Datum: 2025-06-11
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg visuele viewer toe voor testlog verboden woorden

■ Doel:

Bied gebruikers de mogelijkheid om testresultaten van individuele woorden te bek

■ Aanleiding:

Tests met verboden woorden (zoals “gegevens” of “is”) worden momenteel gelogd na

■ Probleem:

- Testresultaten zijn alleen terug te vinden in backend-bestanden.
- Gebruikers kunnen eerdere resultaten niet herzien of vergelijken.

■ Impact:

- Analyse en debugging zijn lastig.
- Ontwikkelaars missen transparantie bij detectie.

■ Taken:

- Voeg tabblad 3 toe in Streamlit-app met logviewer.
- Gebruik Pandas DataFrame + Streamlit-table.
- Voeg downloadknop toe voor `verboden_woord_tests.jsonl`.

■ Tests:

- Bestand wordt correct geladen en weergegeven.
- Filtering en export werken zonder foutmeldingen.

■ Acceptatiecriteria:

- Logbestand is zichtbaar en doorzoekbaar.
- Gebruiker kan log downloaden met 1 klik.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-LOG-VIEWER-001

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Dynamisch beheer van contexten, ketens en bronnen via UI

■ Doel:

Maak het mogelijk om waarden zoals ketenpartners, contexten en herkomstbronnen t

■ Aanleiding:

Context- en ketenvelden zijn nu hardcoded in dropdowns, wat beheer bemoeilijkt e

■ Probleem:

- Gebruiker kan geen nieuwe waarden toevoegen zonder codeaanpassing.
- Keuzelijsten zijn statisch en verouderd.

■ Impact:

- Frustratie bij domeinspecialisten.
- Onvolledige of foutieve metadatering.

■ Taken:

- Bouw dynamische lijstbeheer-component (multiselect + toevoegen/wegklikken).
- Sla waarden op in JSON-config of dynamische opslag.
- Voeg UI-sectie toe in tab 1: "Beheer waarden".

■ Tests:

- Toegevoegde waarden verschijnen direct in dropdown.
- Verwijderde waarden worden niet meer getoond.
- Sessie-overdracht tussen tabs werkt zonder foutmelding.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan eigen waarden toevoegen aan context-, bron- en ketenvelden.
- Alle waarden zijn persistent en dynamisch.
- UI-fouttolerantie is gegarandeerd.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-MULTISELECT

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Uitbreiding van plurale tantum-lijst met meervoudsvormen

■ Doel:

Voeg foutgevoelige meervoudige zelfstandige naamwoorden toe aan de JSON-lijst vo

■ Aanleiding:

Bepaalde woorden zoals "gegevens" worden onterecht als enkelvoud behandeld, terw

■ Probleem:

- Onjuiste grammaticale feedback bij toetsing.
- Lijst van uitzonderingen is onvolledig.
- Matching is hoofdlettergevoelig.

■ Impact:

- Foute AI-beoordelingen op correct geschreven definities.
- Onterecht afkeuren van correcte input.

■ Taken:

- Voeg ontbrekende woorden toe aan `nl_pluralia_tantum_100.json` onder "plurale_
- Controleer lijst op redundantie en schrijfwijze.

- Maak lookup-functie case-insensitive.

■ Tests:

- Lookup faalt niet op woorden als “Gegevens” vs “gegevens”.
- Alle woorden in testset worden correct herkend.
- JSON blijft geldig na uitbreiding.

■ Acceptatiecriteria:

- JSON bevat de vereiste meervoudige uitzonderingen.
- Controle verloopt correct bij toetsregels met grammaticale analyse.

■ Bestand(en):

- config/taalregels/nl_pluralia_tantum_100.json
- taalregels/validatie_pluralia.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PLURALIA-001

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Versnellen van definitiegeneratie en AI-toetsing

■ Doel:

Verkort de wachttijd voor gebruikers bij het genereren en toetsen van definities

■ Aanleiding:

Gebruikers ervaren momenteel een lange wachttijd (45–60 seconden) bij het genere

■ Probleem:

- AI-aanroepen worden momenteel sequentieel uitgevoerd.
- GPT-4 is relatief traag vergeleken met gpt-4o of gpt-3.5.
- Elke actie laadt toetsregels opnieuw i.p.v. te cachen.
- Geen mogelijkheid om optionele onderdelen (zoals voorbeelden of toelichting) u

■ Impact:

- Gebruikers haken sneller af bij meerdere definities.
- Hogere kosten bij OpenAI-gebruik.
- Slechtere UX voor iteratief verbeteren.

■ Taken:

- Meet de verwerkingstijd per fase (generatie, toelichting, toetsing).
- Implementeer `asyncio.gather()` of `ThreadPoolExecutor` voor parallelle AI-aan
- Introduceer UI-toggles:
 - "■■■ Alleen definitie genereren"
 - "■■■ Inclusief toelichting en voorbeelden"
- Vervang `GPT-4` door `gpt-4o` of `gpt-3.5-turbo` als standaardoptie.
- Cache toetsregels na eerste parse in geheugen.

- Voeg in Streamlit een statusindicator toe ("■ Definitie wordt opgesteld...").

■ Tests:

- Tijdmetingen worden gelogd per fase.
- Meerdere async-taken worden in <5s afgehandeld.
- UI-toggles schakelen effectief logica uit.
- Er is geen regressie in output of foutafhandeling.

■ Acceptatiecriteria:

- Totale laadtijd per definitie ≤ 15 seconden.
- Logging bevat tijd per AI-fase.
- Gebruiker kan AI-deelprocessen afzonderlijk in-/uitschakelen.
- Geen foutmeldingen bij wisselen van model of bij caching.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ai_toetser.py
- config/.env of settings.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar
- Product Owner

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-PRM-009

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: in progress

■ Backlogitem: Verbeter zelflerende promptaanpassing op basis van toetsresultate

■ Doel:

Laat de applicatie zelfstandig verboden constructies toevoegen aan de prompt op

■ Aanleiding:

Fouten zoals "proces waarbij" of "handeling die" blijven terugkomen. Handmatige

■ Probleem:

- Prompt groeit niet mee met feedback.
- Lerende werking ontbreekt.

■ Impact:

- Definities blijven dezelfde fouten herhalen.
- Gebrek aan adaptief gedrag.

■ Taken:

- Breid `prompt_leraar.py` uit met analyse van toetslogs.
- Voeg geautomatiseerde updates toe aan forbidden_patterns.
- Log elke toevoeging.

■ Tests:

- Nieuwe patronen verschijnen in prompt na fouttherhaling.
- Geen overaanpassing op incidentele fouten.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt groeit mee met foutpatronen.
- Logging is transparant en uitlegbaar.

■ Bestand(en):

- prompt_leraar.py
- forbidden_patterns.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, AI engineer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-PROMPTLERAAR-UPDATE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg toetsregels toe aan AI-prompt

■ Doel:

Zorg dat de AI-definitiegenerator expliciet instructies krijgt vanuit de toetsre

■ Aanleiding:

Momenteel is de prompt voor GPT beperkt tot enkele algemene richtlijnen. Toetsre

■ Probleem:

- AI genereert inhoud die direct in strijd is met toetsregels.
- Gebruiker moet te vaak bijsturen.

■ Impact:

- Inefficiënte cyclus van genereren en corrigeren.
- Geen leermechanisme of preventie op basis van toetsregels.

■■ Taken:

- Verwerk samenvattingen van toetsregels in `bouw_prompt_met_gesplitste_richtlij
- Voeg instructieblokken toe: "Vermijd...", "Let op..."
- Markeer belangrijke regels zoals ARAI06/ARAI07 met voorbeelden.

■ Tests:

- Prompt bevat samengevatte toetsregels.
- AI-output voldoet vaker aan STR/ARAI/CON/ESS-richtlijnen.
- Logging toont verbeterde scores.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-output scoort beter op toetsregels.
- Prompt is transparant en herleidbaar.
- Verboden constructies komen aantoonbaar minder voor.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py
- toetsregels.json

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-AI-TOETSING-001

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Controle op abstracte openingen in definities (ARAI05)

■ Doel:

Implementeer detectie van vage constructies zoals "handeling die", "vorm van", "

■ Aanleiding:

Deze vage openers verlagen de begrijpelijkheid en directheid van definities, en

■ Probleem:

- AI start definities vaak met abstracte zinnen.
- Gebruiker weet niet waarom definitie wordt afgekeurd.

■ Impact:

- Onbegrip bij eindgebruiker.
- Verminderde duidelijkheid bij juridische toetsing.

■ Taken:

- Voeg regexdetectie toe aan ARAI05.
- Pas uitleg toe in foutmeldingen (UI en log).
- Verwijder abstracte start via corrigeer_definitie_op_patronen.

■ Tests:

- "Een proces waarbij..." wordt afgekeurd.
- "Handeling die..." wordt gedetecteerd.
- Heldere definities blijven ongemoeid.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel ARAI05 werkt parallel met opschoningsfunctie.
- Resultaat is traceerbaar in toetsing én correctie.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- verboden_woorden.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-ARAI05
■ Datum: 2025-06-05
■ Status: to do

■ Backlogitem: Verbeter ARAI06 – detectie van verboden beginconstructies

■ Doel:

Zorg dat toetsregel ARAI06 consistent gebruikmaakt van dezelfde detectielogica a

■ Aanleiding:

De regel ARAI06 en de functie `corrigeer_definitie_op_patronen()` gebruiken vers

■ Probleem:

- Onbetrouwbare detectie van 'is', 'de', begrip in AI-uitvoer.
- Verschil tussen wat gecorrigeerd en wat getoetst wordt.

■ Impact:

- Foute negatieve feedback.
- Verminderde voorspelbaarheid voor gebruikers.

■■ Taken:

- Synchroniseer regex tussen toetsregel en opschoner.
- Verplaats centrale logica naar gedeelde regex-module.
- Voeg expliciete testcases toe in log.

■ Tests:

- Zelfde definitie wordt identiek herkend in toetsing én opschoning.
- Resultaten worden correct gelogd.

■ Acceptatiecriteria:

- ARAI06 en `corrigeer_definitie_op_patronen` gebruiken dezelfde logica.
- Logging toont gelijke matches voor testgevallen.

■ Bestand(en):

- `ai_toetser.py`
- `verboden_woorden.py`

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-ARAI06

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Controleer verbod op beginwoorden bij definitie (ARAI07)

■ Doel:

Zorg dat definities niet beginnen met verboden patronen zoals "is", "de", of het

■ Aanleiding:

Definities die beginnen met een lidwoord, koppelwerkwoord of herhaling van het b

■ Probleem:

- AI genereert vaak “is een vorm van...” als openingszin.
- Gebruiker wordt niet gewezen op het foute begin.
- Regel werkt niet bij uitzonderingen met hoofdletter.

■ Impact:

- Verminderde kwaliteit van definities.
- Gebrek aan correcte signalering en instructie.

■■ Taken:

- Breid ARAI07 uit met regexdetectie (case-insensitive).
- Voeg testvoorbeelden toe (“is”, “de”, begrip zelf).
- Voeg foutmelding toe in toetsoutput.

■ Tests:

- Definitie die begint met “is een...” wordt afgekeurd.
- Begrip “organisatie” gevolgd door “is...” wordt gedetecteerd.
- Correcte openingszinnen worden goedgekeurd.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel detecteert alle verboden beginconstructies.
- Logging bevat uitleg bij afwijzing.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- toetsregels.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-ARAI07

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Automatische hertoetsing na definitieaanpassing

■ Doel:

Zorg dat een aangepaste definitie automatisch opnieuw getoetst wordt volgens all

■ Aanleiding:

Na het aanpassen van een AI-gegenereerde definitie wordt momenteel alleen de oor

■ Probleem:

- Huidige flow toetst alleen eerste versie van een definitie.
- Verbeteringen worden niet opnieuw geëvalueerd.
- Gebruiker krijgt geen zicht op de kwaliteit van aangepaste tekst.

■ Impact:

- Onbetrouwbare toetsresultaten.
- Gebrek aan transparantie voor eindgebruiker.
- Slechte feedbacklus bij correcties.

■ Taken:

- Detecteer wijziging in aangepaste definitieveld.
- Trigger automatisch `toets_definitie()` na wijziging.
- Update testresultaten live in UI.
- Voeg visuele melding toe ("Definitie opnieuw getoetst").

■ Tests:

- Aangepaste definitie triggert hertoetsing.
- Resultaten verschillen van oorspronkelijke indien tekst gewijzigd.
- Logging bevat zowel originele als hergetoetste score.

■ Acceptatiecriteria:

- Elke wijziging aan een definitie leidt tot een nieuwe toetsing.
- Gebruiker krijgt visuele bevestiging van nieuwe test.
- Logging bevat resultaten voor beide versies.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-AUTO-RETOETS

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg flexibele bronvermelding toe (meerdere bronnen per begrip)

■ Doel:

Laat gebruikers meerdere bronnen opgeven per begrip (bijv. Wikipedia, DJI-handbo

■ Aanleiding:

Definities komen vaak uit samengestelde bronnen, maar er is nu slechts één veld

■ Probleem:

- Gebrek aan brondiversiteit.
- Onjuiste weergave of onderspecificatie.

■ Impact:

- Juridische validatie moeilijk.
- Gebruikers vertrouwen de herkomst minder.

■ Taken:

- Maak multi-select veld in UI.
- Sta vrije tekstinvoer + suggesties toe.
- Toon alle bronnen in export.

■ Tests:

- Meerdere bronnen worden opgeslagen.
- Logging + export tonen volledige lijst.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan meerdere bronnen toevoegen per begrip.
- Bronnen zijn zichtbaar bij export en in logging.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, jurist

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-BRON-BEHEER-UI

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg veld toe voor herkomst/bron van begrip

■ Doel:

Laat gebruikers aangeven wat de herkomst of bron is van een definitie, bijvoorbe

■ Aanleiding:

Definities worden nu gegenereerd of handmatig ingevoerd zonder herleidbare oorsp

■ Probleem:

- Geen zicht op bron van definitie.
- Geen filtermogelijkheid op basis van oorsprong.

■ Impact:

- Risico op foutieve interpretatie.
- Onbruikbaarheid in juridische context zonder bronvermelding.

■ Taken:

- Voeg veld toe in UI: "Bron / herkomst".
- Maak veld optioneel maar zichtbaar.
- Sla waarde op in log en bij export.

■ Tests:

- Veld is zichtbaar en bewerkbaar.
- Export bevat veldinhoud correct.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan per begrip bron opgeven.
- Export toont herkomstveld.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-BRONNEN-01

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Verbeter contexttoets CON-01 met filters en foutmeldingen

■ Doel:

Breid toetsregel CON-01 uit met mogelijkheid tot filteren op expliciete contextt

■ Aanleiding:

Definities mogen de opgegeven contexten niet herhalen, maar dat wordt nu niet ex

■ Probleem:

- Herhaling van termen zoals "DJI" wordt niet gesignaleerd.
- Geen uitleg of waarschuwing bij foute herhaling.
- Regel mist specifieke filters.

■ Impact:

- Slechtere gebruikerservaring.
- Verkeerde indruk van geldigheid bij contextspecifieke definities.

■■ Taken:

- Voeg context-filters toe aan toets_CON_01().
- Voeg foutmelding toe bij expliciete herhaling.
- Behoud bestaande patroonstructuur.

■ Tests:

- "DJI is de afkorting voor DJI" wordt afgekeurd.
- "Een instantie van DJI die..." wordt gemarkeerd.
- Logging toont fouttype en triggerwoord.

■ Acceptatiecriteria:

- Herhalingsfouten worden correct gemeld.
- Filters werken op basis van context-invoer.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 4
■ ID: BLG-CON-01
■ Datum: 2025-06-06
■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg contexttemplate toe aan promptgenerator

■ Doel:

Voeg een template-invulveld toe aan de promptopbouw waarin keten- of contextinfo

■ Aanleiding:

De huidige prompt bevat geen dynamisch veld voor contextinformatie, waardoor dez

■ Probleem:

- Prompt blijft generiek voor verschillende domeinen.
- Contextspecifieke richtlijnen ontbreken.

■ Impact:

- Slechtere kwaliteit in ketens zoals DJI of Reclassering.
- Prompt moet steeds handmatig worden aangepast.

■ Taken:

- Voeg veld toe aan prompttemplate: "Context: [...]".
- Vul automatisch met opgegeven waarden.
- Voeg validatie toe bij ontbrekende context.

■ Tests:

- Prompt bevat correcte contextinformatie.
- Output verschilt tussen verschillende contexten.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt bevat altijd context als dit is ingevoerd.
- Geen prompt zonder veld als context vereist is.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-CONTEXT-TEMPLATE

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg contextbeheer toe voor juridische, organisatorische, technis

■ Doel:

Laat gebruikers aangeven welke context op een begrip van toepassing is, via dyna

■ Aanleiding:

Context is belangrijk bij toetsing (zoals CON-01), maar kan nu niet worden vastg

■ Probleem:

- Geen veld voor contexttype (bijv. strafrecht vs. zorg).
- Prompt + toetsing missen gerichte informatie.

■ Impact:

- Verlies van relevantie in definities.
- Foute of incomplete toetsresultaten.

■■ Taken:

- Voeg meerkeuzeveld toe aan UI: juridische / technische / organisatorische cont
- Implementeer koppeling met prompt + toetsfunctie.

■ Tests:

- Contexten worden opgeslagen en correct herladen.
- Filteren werkt bij CON-01 toepassing.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan per begrip context selecteren.
- Prompt en toetsing gebruiken dit correct.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, domeinexpert

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-CONTEXTBEHEER-UI

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Synchroniseer definitiecorrectie tussen UI en backend

■ Doel:

Zorg dat alle correcties die worden uitgevoerd in corrigeer_definitie_op_patrone

■ Aanleiding:

Hoewel de backend definities corrigeert op verboden patronen, ziet de gebruiker

■ Probleem:

- Gecorrigeerde definitie is niet zichtbaar in UI.
- Gebruiker krijgt geen feedback op wat er is aangepast.

■ Impact:

- Gebrek aan transparantie in gegenereerde output.
- Risico dat gebruikers de verkeerde versie beoordelen.

■ Taken:

- Toon beide versies (origineel en gecorrigeerd) in UI.
- Label duidelijk welke versie is gecorrigeerd.
- Voeg toggle toe om verschil te tonen/verbergen.

■ Tests:

- Beide versies worden correct weergegeven.
- Annotatie toont welke correctie is toegepast.
- Geen regressie in layout of performance.

■ Acceptatiecriteria:

- UI toont originele én opgeschoonde versie.
- Logging bevat beide versies gescheiden.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-CORRIGEER-UI-SYNC

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Pas toetsregel ESS-03 aan voor modernere formuleringen

■ Doel:

Werk toetsregel ESS-03 bij met bredere patronen en voorbeelden, waaronder eigent

■ Aanleiding:

ESS-03 herkent nu te weinig 'negatief afgebakende definities' zoals "is niet ...

■ Probleem:

- Te strakke regex of beperkte voorbeelden.
- Veel moderne formuleringen worden gemist.

■ Impact:

- Foutpositieven of foutnegatieven in toetsing.
- Gebrekkige betrouwbaarheid van feedback.

■ Taken:

- Voeg patronen toe: "bevat geen", "zonder", "geen sprake van".
- Herstructureer voorbeeldblok.
- Pas JSON en toetslogica aan.

■ Tests:

- Definitie “is zonder X” wordt correct herkend.
- Geen regressie bij bestaande gevallen.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel is breder maar veilig.
- Output bevat heldere foutmelding.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, taalkundige

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-ESS03-AANPASSING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg Excel-export toe per begrip en als totaalbestand

■ Doel:

Sta gebruikers toe om definities te exporteren naar Excel, met één tabblad per b

■ Aanleiding:

Voor analyse of vergelijking willen gebruikers werken in Excel. Momenteel is dit

■ Probleem:

- Geen downloadmogelijkheid naar Excel.
- Informatie wordt versnipperd over meerdere schermen.

■ Impact:

- Beperkte doorzoekbaarheid en analyseerbaarheid.
- Gebruikerservaring wordt slechter voor exportflows.

■ Taken:

- Bouw functie voor `export_to_excel()` in export_definities.py.
- Voeg toggle toe in UI: per begrip of totaalbestand.
- Voorzie Excel van metadata, toelichting, toetsresultaten.

■ Tests:

- Elk tabblad bevat exact 1 begrip.
- Exportbestand is direct openbaar in Excel zonder fouten.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan Excel-bestand downloaden met alle informatie.
- Layout is leesbaar en correct gestructureerd.

■ Bestand(en):

- export_definities.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-EXPORT-EXCEL

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg PDF-export toe per begrip

■ Doel:

Sta gebruikers toe om een volledige definitie (inclusief toelichting en metadata

■ Aanleiding:

Er is vraag naar een printklare versie van een enkele definitie, vooral in conte

■ Probleem:

- Exportoptie biedt nu alleen batchfunctionaliteit.
- Geen gestructureerde layout per begrip.

■ Impact:

- Minder bruikbaar in werkgroepcontext.
- Geen duidelijke documentversie beschikbaar.

■ Taken:

- Genereer PDF per begrip via knop in UI.
- Gebruik html-pdf converter met stijltemplate.
- Opslaan met bestandsnaam: begrip-titel + datum.

■ Tests:

- PDF toont begrip, definitie, toelichting, synoniemen.
- Layout is consistent en afdrukbaar.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk begrip is met 1 klik te downloaden als PDF.
- Layout is professioneel en foutloos.

■ Bestand(en):

- export_definities.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-EXPORT-PDF

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Feedbackknoppen integreren en koppelen aan AI-verbetering

■ Doel:

Implementeer een feedbackmechanisme waarmee gebruikers een definitie kunnen beoo

■ Aanleiding:

De app genereert veel definities, maar gebruikt geen feedback om ze te verbeter

■ Probleem:

- Feedback wordt nergens geregistreerd.
- AI-prompts blijven statisch en niet lerend.
- Gebruikerservaring is niet interactief.

■ Impact:

- Gebrek aan adaptief systeem.
- Geen inzicht in gebruikersvoorkeuren.
- Gemiste kans op automatische kwaliteitsverbetering.

■ Taken:

- Voeg ■■-knoppen toe onder elke definitie.
- Log feedback in JSONL-bestand met begrip-ID, score en timestamp.
- Voeg functie toe in prompt_leraar.py om scores te verwerken.

■ Tests:

- Feedback wordt correct gelogd.
- Score heeft impact op herformulering bij volgende generatie.
- Logbestand blijft leesbaar en consistent.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruikers kunnen feedback geven op elke definitie.
- Feedback wordt automatisch opgeslagen.
- Promptaanpassing gebeurt via lerend subsysteem.

■ Bestand(en):

- feedback_lus.py
- prompt_leraar.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-FB-LOOP

■ Datum: 2025-06-15

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg veldniveau-goedkeuring toe voor UI-definities

■ Doel:

Maak het mogelijk om elk afzonderlijk veld in een definitie (zoals toelichting,

■ Aanleiding:

Sommige velden zijn correct, andere vragen herziening. Volledige goed- of afkeur

■ Probleem:

- Geen nuance mogelijk in accordering.
- Geen zicht op goedgekeurde onderdelen.

■ Impact:

- Overbodige revisie.
- Verlies van werkbare tussenstappen.

■■ Taken:

- Voeg checkbox toe bij elk veld in tabblad 1.
- Log accordering per veld.
- Voeg veldspecifieke status toe aan export.

■ Tests:

- Elk veld kan apart gemarkeerd worden.
- UI herkent status bij herladen.

■ Acceptatiecriteria:

- Export toont per veld of het goedgekeurd is.
- Logging bevat accordering per veld.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, reviewer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-FIELD-UI-APPROVAL

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Finalisatievinkje voor afgewerkte begrippen

■ Doel:

Markeer een begrip als definitief goedgekeurd (bijv. met ■) zodra alle velden en

■ Aanleiding:

Er is geen overzicht welke begrippen definitief klaar zijn. Dit leidt tot herwer

■ Probleem:

- Geen aanduiding van 'klaar' of 'afgewerkt'.
- Exports bevatten onvolledige of conceptdefinities.

■ Impact:

- Lage betrouwbaarheid van documentatie.

- Gebrek aan workflowbeheersing.

■ Taken:

- Voeg 'finalisatie' checkbox toe aan UI.
- Toon alleen afgewerkte begrippen in eindexport.

■ Tests:

- Alleen gemarkeerde begrippen worden geëxporteerd.
- Checkbox behoudt status bij herladen.

■ Acceptatiecriteria:

- Finalisatie zichtbaar per begrip.
- Export filtert correct op afgewerkte items.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-FINALISATIE-VINK

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Session override automatisch herstellen

■ Doel:

Implementeer een functie die automatisch fouten herstelt wanneer Streamlit sessi

■ Aanleiding:

Tijdens het wisselen van scherm of testwoorden in tab 3 kan Streamlit crashen do

■ Probleem:

- String wordt soms overschreven met lijst.
- Foutmelding is niet informatief.
- UI kan blokkeren of onbruikbaar worden.

■ Impact:

- App crasht of geeft onbruikbare interface.
- Testfunctionaliteit wordt onbetrouwbaar.

■ Taken:

- Implementeer functie `fix_overrides()` die datatypes controleert en converteer
- Roep deze functie aan vóór sessie-initialisatie.
- Voeg logging toe bij herstelactie.

■ Tests:

- Lijst → string wordt correct geconverteerd.
- App crasht niet bij typefout in sessie.

- Logging toont herstelactie.

■ Acceptatiecriteria:

- App blijft stabiel, ook bij foutieve overrides.
- fix_overrides() wordt standaard toegepast in UI-tab 3.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 3

■ ID: BLG-FIX-OVERRIDE

■ Datum: 2025-06-14

■ Status: to do

■ Backlogitem: Optimaliseer promptstructuur voor GPT-4-definitiegeneratie

■ Doel:

Verbeter de promptopbouw voor GPT-4 om consistentere, toetsbare en contextspecif

■ Aanleiding:

De huidige prompt mist expliciete waarschuwingen tegen verboden constructies en

■ Probleem:

- Output varieert sterk.
- Foutieve formuleringen worden niet voorkomen.

■ Impact:

- Slechte definitiekwaliteit.
- Meer afkeuring bij toetsing.

■■ Taken:

- Voeg blokken toe: 'Veelgemaakte fouten', 'Verboden beginconstructies'.
- Voeg toetsregels als instructiefragmenten toe.
- Integreer dynamische contextinvoer.

■ Tests:

- Definitie bevat geen 'is', 'de', of herhaling.
- AI-output scoort >80% goed bij toetsing.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt bevat duidelijke, toetsbare instructie.
- GPT-4-output is direct toetsbaar op 40+ regels.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-GPT4-PROMPTOPTIMALISATIE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel INT-07

■ Doel:

Voeg toetsregel INT-07 toe aan de AI-toetser om interne consistentie tussen begr

■ Aanleiding:

Zonder deze regel worden contradicties of inconsistent gebruik van termen binnen

■ Probleem:

- Gebruiker krijgt geen waarschuwing bij interne inconsistenties.
- AI kan onjuiste semantiek genereren zonder correctiemechanisme.

■ Impact:

- Lagere betrouwbaarheid van gegenereerde definities.
- Problemen bij hergebruik in juridische of formele documenten.

■■ Taken:

- Voeg INT-07 toe aan `toetsregels.json` met uitleg, patronen en voorbeelden.
- Implementeer toets_INT_07() in ai_toetser.py.
- Voeg logging en testresultaten toe aan output.

■ Tests:

- Foutieve interne logica wordt herkend (bijv. "persoon" ≠ "instantie").
- Correcte definities worden goedgekeurd.
- Logging bevat gemarkeerde tegenstrijdigheden.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel is zichtbaar in UI en wordt correct toegepast.
- Logging bevat testoutput.
- Geen foutmeldingen bij uitvoering.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 1

■ ID: BLG-INT-07-001

■ Datum: 2025-05-01

■ Status: done

■ Backlogitem: Voeg downloadmogelijkheid toe voor testlog als JSONL

■ Doel:

Sta gebruikers toe het logbestand met resultaten van verboden-woordtests als `.j

■ Aanleiding:

Het logbestand wordt wel aangemaakt, maar is niet beschikbaar buiten de app.

■ Probleem:

- Geen toegang tot testdata buiten Streamlit.
- Analyse, archivering en debugging zijn niet mogelijk.

■ Impact:

- Gebrek aan inzicht in detectiekwaliteit.
- Niet compatibel met externe tooling.

■ Taken:

- Voeg downloadknop toe aan tabblad 3.
- Zet juiste headers en mime type.
- Beperk bestand tot 1MB of voeg waarschuwing toe.

■ Tests:

- Downloadbare `.jsonl` is correct opgebouwd.
- Bestand opent in JSON-viewer of teksteditor.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan testlog downloaden zonder fout.
- Bestandsformaat is standaard `.jsonl`.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Laag

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-JSONL-DOWNLOAD-002

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg goedkeuringsveld per ketenpartner toe

■ Doel:

Laat per begrip zien welke ketenpartners akkoord zijn met de definitie, via een

■ Aanleiding:

Definities worden vaak door meerdere partijen beoordeeld. Deze accordering is nu

■ **Probleem:**

- Geen consensuslog zichtbaar.
- Geen controle op herkomst goedkeuring.

■ **Impact:**

- Gebruikers vertrouwen de inhoud minder.
- Juridische accordering mist.

■ **Taken:**

- Voeg UI-veld toe: "Akkoord door: [selectievakjes]".
- Log elke accordering + wie/wanneer.

■ **Tests:**

- Accordering is zichtbaar per partner.
- Logging bevat geschiedenis per begrip.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Accordering is zichtbaar in UI + export.
- Historiek is raadpleegbaar.

■ **Bestand(en):**

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar, ketenpartners

■ **Prioriteit: Midden**

■ **Sprint: 5**

■ **ID: BLG-KETENPARTNER-UI**

■ **Datum: 2025-06-13**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Automatisch genereren van unieke Streamlit-widget keys**

■ **Doel:**

Voorkom `DuplicateElementID`-fouten in de Streamlit-interface door automatisch u

■ **Aanleiding:**

Wanneer meerdere elementen dezelfde key gebruiken, crasht de app of geeft foutme

■ **Probleem:**

- Handmatige keys zijn foutgevoelig bij hergebruik.
- Bij iteratie of conditionele rendering ontstaan conflicten.

■ **Impact:**

- Crashes bij formulierherlaad of dynamische lijstverwerking.
- Moeilijker onderhoud van componenten in complexe layout.

■ **Taken:**

- Bouw `widget_key(prefix: str)` functie die unieke sleutel genereert.
- Voeg logica toe op basis van uuid, timestamp of tellers.

- Pas toe op kritieke knoppen, forms en velden.

■ Tests:

- Geen DuplicateKey-fouten bij herladen.
- Componenten renderen correct in for-loops en condities.
- Unieke key is reproduceerbaar bij herstart.

■ Acceptatiecriteria:

- Geen fouten in Streamlit-UI door dubbele keys.
- Functie is herbruikbaar en consistent.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-KEY-UNIEK

■ Datum: 2025-06-14

■ Status: to do

■ Backlogitem: Logging uitbreiden voor toetsregel ARAI06

■ Doel:

Voeg gedetailleerde logging toe aan toetsregel ARAI06, zodat zichtbaar is welke

■ Aanleiding:

Bij afkeuring op basis van ARAI06 ontbreekt informatie over de precieze reden. D

■ Probleem:

- Gebruiker krijgt alleen een generieke foutmelding.
- Geen inzicht in welke constructie (bijv. 'is', 'de', begrip) het probleem vero

■ Impact:

- Onbegrip of frustratie bij gebruiker.
- Lastiger te debuggen voor ontwikkelaar.

■■ Taken:

- Voeg logstructuur toe per patroon (matchtype, locatie).
- Voeg voorbeeldmatch toe aan logresultaat.
- Implementeer bijbehorende testcaselog.

■ Tests:

- Logging toont "match: 'is' op positie 0".
- Geen logging bij correcte definities.

■ Acceptatiecriteria:

- Logging verklaart afkeuring volledig.
- Loggingstructuur is machineleesbaar.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py
- toetsresultaten_logger.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-LOG-ARAI06

■ Datum: 2025-06-11

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg visuele viewer toe voor testlog verboden woorden

■ Doel:

Bied gebruikers de mogelijkheid om testresultaten van individuele woorden te bekijken

■ Aanleiding:

Tests met verboden woorden (zoals “gegevens” of “is”) worden momenteel gelogd na

■ Probleem:

- Testresultaten zijn alleen terug te vinden in backend-bestanden.
- Gebruikers kunnen eerdere resultaten niet herzien of vergelijken.

■ Impact:

- Analyse en debugging zijn lastig.
- Ontwikkelaars missen transparantie bij detectie.

■ Taken:

- Voeg tabblad 3 toe in Streamlit-app met logviewer.
- Gebruik Pandas DataFrame + Streamlit-table.
- Voeg downloadknop toe voor `verboden_woord_tests.jsonl`.

■ Tests:

- Bestand wordt correct geladen en weergegeven.
- Filtering en export werken zonder foutmeldingen.

■ Acceptatiecriteria:

- Logbestand is zichtbaar en doorzoekbaar.
- Gebruiker kan log downloaden met 1 klik.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6
■ ID: BLG-LOG-VIEWER-001
■ Datum: 2025-06-23
■ Status: to do

■ Backlogitem: Dynamisch beheer van contexten, ketens en bronnen via UI

■ Doel:
Maak het mogelijk om waarden zoals ketenpartners, contexten en herkomstbronnen t

■ Aanleiding:
Context- en ketenvelden zijn nu hardcoded in dropdowns, wat beheer bemoeilijkt e

■ Probleem:
- Gebruiker kan geen nieuwe waarden toevoegen zonder codeaanpassing.
- Keuzelijsten zijn statisch en verouderd.

■ Impact:
- Frustratie bij domeinspecialisten.
- Onvolledige of foutieve metadatering.

■ Taken:
- Bouw dynamische lijstbeheer-component (multiselect + toevoegen/wegklikken).
- Sla waarden op in JSON-config of dynamische opslag.
- Voeg UI-sectie toe in tab 1: "Beheer waarden".

■ Tests:
- Toegevoegde waarden verschijnen direct in dropdown.
- Verwijderde waarden worden niet meer getoond.
- Sessie-overdracht tussen tabs werkt zonder foutmelding.

■ Acceptatiecriteria:
- Gebruiker kan eigen waarden toevoegen aan context-, bron- en ketenvelden.
- Alle waarden zijn persistent en dynamisch.
- UI-fouttolerantie is gegarandeerd.

■ Bestand(en):
- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:
- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 4
■ ID: BLG-MULTISELECT
■ Datum: 2025-06-12
■ Status: to do

■ Backlogitem: Uitbreiding van plurale tantum-lijst met meervoudsvormen

■ Doel:

Voeg foutgevoelige meervoudige zelfstandige naamwoorden toe aan de JSON-lijst vo

■ Aanleiding:

Bepaalde woorden zoals "gegevens" worden onterecht als enkelvoud behandeld, terw

■ Probleem:

- Onjuiste grammaticale feedback bij toetsing.
- Lijst van uitzonderingen is onvolledig.
- Matching is hoofdlettergevoelig.

■ Impact:

- Foute AI-beoordelingen op correct geschreven definities.
- Onterecht afkeuren van correcte input.

■■ Taken:

- Voeg ontbrekende woorden toe aan `nl_pluralia_tantum_100.json` onder "plurale_
- Controleer lijst op redundantie en schrijfwijze.
- Maak lookup-functie case-insensitive.

■ Tests:

- Lookup faalt niet op woorden als "Gegevens" vs "gegevens".
- Alle woorden in testset worden correct herkend.
- JSON blijft geldig na uitbreiding.

■ Acceptatiecriteria:

- JSON bevat de vereiste meervoudige uitzonderingen.
- Controle verloopt correct bij toetsregels met grammaticale analyse.

■ Bestand(en):

- config/taalregels/nl_pluralia_tantum_100.json
- taalregels/validatie_pluralia.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PLURALIA-001

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Validatiescript voor plurale tantum-lijst

■ Doel:

Ontwikkel een script dat automatisch controleert of de JSON-lijst met meervoudig

■ Aanleiding:

De handmatig aangevulde lijst met plurale tantum-woorden bevat mogelijk fouten o

■ Probleem:

- De JSON kan ongeldig worden door typefouten.
- Onjuiste entries kunnen leiden tot verkeerde toetsresultaten.
- Geen feedback of waarschuwing bij ontbrekende woorden.

■ Impact:

- Toetsregels falen of geven foutieve feedback.
- Taalregels blijven onbetrouwbaar zonder controlemechanisme.

■ Taken:

- Bouw Python-script dat lijst inleest, JSON valideert, en ontbrekende woorden s
- Vergelijk met testset en toon verschillen.
- Integreer feedbacklog (optioneel).

■ Tests:

- Script faalt bij ongeldige JSON-structuur.
- Herkent ontbrekende of foutief gespelde woorden.
- Logoutput is duidelijk en gestructureerd.

■ Acceptatiecriteria:

- Script detecteert foutieve of ontbrekende entries in JSON.
- Kan lokaal worden uitgevoerd en uitbreidbaar gebruikt worden.

■ Bestand(en):

- validatie_pluralia.py
- config/taalregels/nl_pluralia_tantum_100.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Laag

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PLURALIA-VAL-002

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Verbeter zelflerende promptaanpassing op basis van toetsresultate

■ Doel:

Laat de applicatie zelfstandig verboden constructies toevoegen aan de prompt op

■ Aanleiding:

Fouten zoals “proces waarbij” of “handeling die” blijven terugkomen. Handmatige

■ Probleem:

- Prompt groeit niet mee met feedback.
- Lerende werking ontbreekt.

■ Impact:

- Definities blijven dezelfde fouten herhalen.
- Gebrek aan adaptief gedrag.

■ ■ Taken:

- Breid `prompt_leraar.py` uit met analyse van toetslogs.
- Voeg geautomatiseerde updates toe aan forbidden_patterns.
- Log elke toevoeging.

■ Tests:

- Nieuwe patronen verschijnen in prompt na fourtherhaling.
- Geen overaanpassing op incidentele fouten.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt groeit mee met foutpatronen.
- Logging is transparant en uitlegbaar.

■ Bestand(en):

- prompt_leraar.py
- forbidden_patterns.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, AI engineer

■ ■ Prioriteit: Midden

■ ■ Sprint: 6

■ ID: BLG-PROMPTLERAAR-UPDATE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Bouw prompt_leraar.py voor lerend AI-systeem

■ Doel:

Ontwikkel een module die feedback gebruikt om AI-prompts automatisch aan te pass

■ Aanleiding:

AI maakt regelmatig dezelfde fouten (zoals 'is een...' of 'de definitie van...')

■ Probleem:

- Geen leereffect op basis van toetsresultaten of gebruikersfeedback.
- Prompt blijft generiek en vatbaar voor bekende fouten.

■ Impact:

- Trage verbeteringscyclus.
- Onnodige afkeur op herhaalde fouten.

■ ■ Taken:

- Bouw prompt_leraar.py met functie `update_prompt_met_verboden_constructies(...`
- Gebruik log van foutmatches.
- Voeg systeem toe voor toevoegen/verwijderen van zinnen in prompt.

■ Tests:

- Feedback op fout type "is een" wordt opgenomen.
- Prompt wordt versterkt met instructie "Vermijd begin met 'is'".

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt leert van fouten en versterkt zichzelf.
- Logica is herbruikbaar en uitbreidbaar.

■ Bestand(en):

- prompt_leraar.py
- verboden_woorden.py

■ Betrokkenen:

- Prompt engineer

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-PROMPTLEREN-001

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Implementeer RAG-opzet voor definitiegeneratie

■ Doel:

Gebruik een Retrieval-Augmented Generation (RAG) architectuur om achtergrondinfo

■ Aanleiding:

Definities missen soms inhoudelijke onderbouwing of formele bronverwijzingen. RA

■ Probleem:

- AI werkt zonder directe toegang tot betrouwbare externe bronnen.
- Generaties zijn niet altijd feitelijk of relevant.

■ Impact:

- Lagere kwaliteit van definitievoorstellen.
- Gebruiker moet zelf handmatig bijsturen.

■■ Taken:

- Bouw module `web_lookup.py` die info ophaalt uit Wikipedia / overheid.nl.
- Integreer lookup in promptopbouw (webinformatie als input).
- Voeg caching en foutafhandeling toe.

■ Tests:

- Prompt bevat verwerkte tekstfragmenten.
- Lookup faalt niet bij ontbrekende zoekterm.
- Resultaten verhogen informatiedichtheid van definitie.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-output is verrijkt met feitelijke achtergrondinformatie.
- Prompt toont duidelijk de gebruikte externe input.

■ Bestand(en):

- web_lookup.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-RAG-001

■ Datum: 2025-06-03

■ Status: to do

■ Backlogitem: Bouw regel_aanpasser module voor automatische definitiecorrecties

■ Doel:

Voeg een centrale module toe waarmee gegenereerde definities automatisch worden

■ Aanleiding:

Veel voorkomende fouten zoals 'is een' of 'betekent' kunnen automatisch worden v

■ Probleem:

- Feedback wordt alleen gelogd, niet toegepast.
- Gebruikers blijven zelf corrigeren.

■ Impact:

- Trage iteratie.
- Overbodig werk voor gebruiker.

■ Taken:

- Bouw `regel_aanpasser.py` met detectie + correctie per toetsregel.
- Koppel aan toetsfeedback.
- Voeg preview toe in UI.

■ Tests:

- Fout "is een ..." wordt automatisch herschreven.
- Logging toont wat is aangepast.

■ Acceptatiecriteria:

- Herkende fouten worden automatisch herschreven.
- Gebruiker kan correcties controleren.

■ Bestand(en):

- regel_aanpasser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-REGEL-AANPASSER-MODULE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Automatische toevoeging van begrip aan toetsregel SAM-05

■ Doel:

Zorg dat de centrale dispatcherfunctie in ai_toetser.py automatisch het begrip t

■ Aanleiding:

Toetsregel SAM-05 vereist het begrip als apart argument. Zonder dit faalt de det

■ Probleem:

- Functie faalt zonder het begrip.
- Moeilijk te debuggen bij vergeten parameter.

■ Impact:

- Foutmeldingen zonder duidelijke oorzaak.
- Verminderde betrouwbaarheid bij regressietests.

■■ Taken:

- Voeg controle toe of regel_id == "SAM-05".
- Injecteer begrip in toetsingsdict als het ontbreekt.
- Log expliciete melding bij vervanging.

■ Tests:

- SAM-05 werkt automatisch met alleen definitie + begrip.
- Andere regels blijven onaangetast.

■ Acceptatiecriteria:

- Geen fouten bij SAM-05 zonder handmatige parameter.
- Logging toont toegevoegde waarde.

■ Bestand(en):

- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-SAM-05-AUTO-BEGRIIP

■ Datum: 2025-06-20

■ Status: to do

■ Backlogitem: Simulatietest toevoegen voor hoofdfunctionaliteiten

■ Doel:

Voeg een simulatietest toe die automatisch de hele keten test van definitiegener

■ Aanleiding:

Wijzigingen aan promptopbouw of toetsregels worden soms doorgevoerd zonder contr

■ Probleem:

- Geen regressietest over de volledige keten.
- Fouten ontstaan pas bij gebruik.

■ Impact:

- Verlies van vertrouwen in output.
- Oplevering zonder testvergelijk mogelijk.

■ ■ Taken:

- Maak simulatietestbestand met testbegrip("voorbeeld").
- Trigger alle hoofdmodules: prompt, AI-call, correctie, toetsing, UI-output.
- Log verwachte outputs en tijdsduur.

■ Tests:

- Uitvoer is volledig en gestructureerd.
- Bij foutmelding worden modules afzonderlijk gelogd.

■ Acceptatiecriteria:

- Simulatietest dekt >90% van de ketenlogica.
- Bij elke wijziging opnieuw uitvoerbaar.

■ Bestand(en):

- test_simulatie.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, QA

■ ■ Prioriteit: Hoog

■ ■ Sprint: 5

■ ID: BLG-SIMULATIE-TEST

■ Datum: 2025-06-15

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg automatische smoke-tests toe bij elke build

■ Doel:

Voorkom regressies door bij elke wijziging automatisch een snelle test op kernfu

■ Aanleiding:

Wijzigingen aan toetsregels, UI of logging leiden soms tot onopgemerkte fouten.

■ Probleem:

- Geen continue kwaliteitsborging.
- Testen is handmatig en onregelmatig.

■ Impact:

- Fouten komen laag boven.
- Traag verbeterproces.

■ ■ Taken:

- Stel CI in met `pytest` of custom testrunner.
- Smoke-test op: definitiegeneratie, AI-toetsing, exports.
- Log testtijd en fouten.

■ Tests:

- Fout in promptgenerator breekt build.
- Geen false positives.

■ Acceptatiecriteria:

- CI draait automatisch bij wijziging.
- Belangrijkste ketens zijn gedekt.

■ Bestand(en):

- test_smoke.py
- .github/workflows/smoke.yml

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, QA

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-SMOKETEST-CI

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Opsplitsen toetsregels in losse JSON-bestanden

■ Doel:

Structureer het beheer van toetsregels door de centrale `toetsregels.json` op te

■ Aanleiding:

De huidige structuur met één groot JSON-bestand leidt tot merge-conflicten, onov

■ Probleem:

- Kleine wijzigingen veroorzaken grote diffs.
- Moeilijk te onderhouden bij 40+ regels.
- Individuele toetsregels zijn lastig los te testen.

■ Impact:

- Slechtere samenwerking en versiebeheer.
- Hoger risico op foutieve of incomplete regels.

■■ Taken:

- Bouw script `split_toetsregels.py` dat regels opsplijt.
- Bouw `combine_toetsregels.py` om ze weer samen te voegen.
- Gebruik mappenstructuur op basis van type of ID-prefix.

■ Tests:

- Opsplitsing is lossless: combine == origineel.
- Scripts werken ook als 1 regel ontbreekt.
- Output is altijd geldig JSON-formaat.

■ Acceptatiecriteria:

- Opsplitsing van regels leidt tot betere bewerkbaarheid.
- Toetsregels blijven bruikbaar in app en AI.

■ Bestand(en):

- tools/toetsregels/split_toetsregels.py
- tools/toetsregels/combine_toetsregels.py
- data/toetsregels/*.json

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 3

■ ID: BLG-SPLITJSON

■ Datum: 2025-06-05

■ Status: to do

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel STR-01

■ Doel:

Zorg dat definities altijd in één complete zin worden geformuleerd, zonder fragm

■ Aanleiding:

Veel definities zijn niet grammaticaal volledig of bestaan uit onvolledige zinsd

■ Probleem:

- Incomplete definities worden niet als fout herkend.
- Gebruikers denken ten onrechte dat ze voldoen.

■ Impact:

- Lagere tekstuele kwaliteit.
- Verwarring bij formele interpretatie.

■■ Taken:

- Voeg STR-01 toe aan toetsregels.json.
- Implementeer toets_STR_01() in ai_toetser.py.
- Voorzie de UI van visuele feedback.

■ Tests:

- Fragmenten zoals “omvang van gegevens” worden afgekeurd.
- Volledige zinnen met onderwerp + werkwoord worden goedgekeurd.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel herkent incomplete zinnen correct.
- Feedback wordt duidelijk weergegeven in de toetsoutput.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog
■ Sprint: 1
■ ID: BLG-STR-01-002
■ Datum: 2025-05-01
■ Status: done

■ Backlogitem: Automatische toevoeging van synoniemen en antoniemen

■ Doel:
Voorzie elke definitie van relevante synoniemen en antoniemen die gegenereerd wo

■ Aanleiding:
Gebruikers missen soms context of vergelijkbare termen bij een begrip. Dit belem

■ Probleem:
- Begrippen zijn semantisch te beperkt in de huidige interface.
- Geen AI-ondersteuning voor aanvullende betekenisvelden.

■ Impact:
- Lagere bruikbaarheid voor redactie, hergebruik of juridische interpretatie.
- Gebrek aan taalvariatie bij automatische verwerking.

■ Taken:
- Genereer 3–5 synoniemen en 1–3 antoniemen via AI-model.
- Integreer deze automatisch in metadata-velden.
- Voeg visuele weergave toe in UI + toggle voor verbergen.

■ Tests:
- AI-output bevat altijd max. 5 synoniemen en 3 antoniemen.
- Veld vult zich automatisch bij nieuwe definitie.
- Synoniemen beïnvloeden de prompt niet.

■ Acceptatiecriteria:
- Bij elke definitie worden relevante synoniemen en antoniemen automatisch gegen
- Velden zijn zichtbaar en exporteerbaar.
- Logging bevat inhoud per begrip.

■ Bestand(en):
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:
- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden
■ Sprint: 4
■ ID: BLG-SYN-EX
■ Datum: 2025-06-08
■ Status: to do

■ Backlogitem: Splits type term en begripsvorm in aparte velden

■ Doel:

Voeg aparte velden toe voor 'type term' (bijv. juridisch, operationeel) en 'vorm

■ Aanleiding:

Alle informatie staat nu in één tekstveld, wat analyse en filtering belemmert.

■ Probleem:

- Geen semantische differentiatie.
- Geen filtermogelijkheden of validatie op termtype.

■ Impact:

- Slechtere classificatie van definities.
- Problemen bij export en externe matching.

■ Taken:

- Voeg 2 nieuwe velden toe aan UI en logging.
- Maak dropdownselectie voor bekende waarden.
- Voeg validatie + hints toe.

■ Tests:

- Velden worden correct opgeslagen.
- Export bevat beide velden per begrip.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk begrip is verrijkt met type + vorm.
- Filtering is mogelijk op basis van deze velden.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-TERM-SCHEIDING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg AI-toelichting toe per definitie

■ Doel:

Laat de AI bij elke gegenereerde definitie automatisch een korte toelichting gev

■ Aanleiding:

Gebruikers missen inzicht in de keuzes van de AI en begrijpen soms niet waarom e

■ Probleem:

- Geen context of motivatie bij de definitie.
- AI blijft een 'black box'.

■ Impact:

- Onbegrip bij evaluatie.
- Vertrouwen daalt zonder uitleg.

■ ■ Taken:

- Voeg toelichtingsregel toe aan prompt.
- Toon toelichting in aparte sectie onder definitie.

■ Tests:

- Elke definitie bevat begeleidende AI-uitleg.
- Logging toont toelichtingsveld.

■ Acceptatiecriteria:

- AI-toelichting is zichtbaar per definitie.
- Export bevat toelichtingen correct.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, prompt engineer

■ ■ Prioriteit: Midden

■ ■ Sprint: 5

■ ID: BLG-TOELICHTING-UITLEG

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Filter toetsresultaten per regel in UI

■ Doel:

Geef gebruikers de mogelijkheid om toetsresultaten per individuele toetsregel te

■ Aanleiding:

Gebruikers willen specifieke toetsregels inspecteren, zoals ARAI06 of CON-01. Mo

■ Probleem:

- Geen mogelijkheid om toetsregels afzonderlijk te tonen.
- Overzicht is te lang en verwarrend bij 40+ regels.

■ Impact:

- Moeilijker analyseren van fouten.
- Minder controle over interpretatie.

■ ■ Taken:

- Voeg selectievakje toe: "Toon resultaten voor regel [ID]".
- Herstructureer weergave in tabblad 2.
- Voeg foutuitleg toe bij individuele regelweergave.

■ Tests:

- Per regel wordt resultaat afzonderlijk getoond.
- Regels zonder resultaat worden verborgen of leeg weergegeven.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan resultaten filteren op toetsregel-ID.
- UI blijft overzichtelijk bij grote aantallen regels.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- ui_helpers.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-TOETSREGEL-FILTER-UI

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Exporteer definities als losse .txt-bestanden

■ Doel:

Voorzie elk begrip in de app van een aparte exportknop waarmee het als los .txt-

■ Aanleiding:

Gebruikers willen definities extern kunnen hergebruiken zonder afhankelijk te zi

■ Probleem:

- Geen mogelijkheid tot snelle, lichte export per begrip.
- Alleen verzamelexports zijn nu beschikbaar.

■ Impact:

- Verminderde flexibiliteit in verwerking of archivering.
- Gebruikers moeten handmatig kopiëren.

■■ Taken:

- Voeg exportknop toe onder elk begrip.
- Genereer naamvolgend ` .txt` -bestand per begrip.
- Bied download direct aan in Streamlit-interface.

■ Tests:

- Bestand bevat de juiste inhoud per begrip.
- Bestandsnaam bevat begrip-ID of slug.
- Download werkt zonder foutmelding in verschillende browsers.

■ Acceptatiecriteria:

- Elke definitie is met één klik te exporteren naar .txt.
- Bestandsinhoud is correct en bevat definitie + metadata.

■ Bestand(en):

- export_definities.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Laag

■ Sprint: 3

■ ID: BLG-TXT-EXP

■ Datum: 2025-06-01

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg goedkeuringsknoppen toe per veld

■ Doel:

Maak het mogelijk om per metadata- of definitieveld een expliciete goedkeuring t

■ Aanleiding:

Momenteel is er geen zicht op welke onderdelen van een definitie wel/niet zijn b

■ Probleem:

- Gebrek aan controleerbare bevestiging.
- Geen logging van individuele veldgoedkeuringen.

■ Impact:

- Onvolledige accordering van definities.
- Risico op interpretatieverschillen bij revisie.

■ Taken:

- Voeg ✓■-knoppen toe naast alle belangrijke velden.
- Sla goedkeuringen op per begrip en veld.
- Toon status in interface en in logbestand.

■ Tests:

- Elke knop activeert logging voor dat specifieke veld.
- Bij herladen blijft status behouden.
- ✓■ kan ingetrokken worden indien nodig.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk veld kan individueel goedgekeurd worden.
- Logging bevat wie, wat en wanneer.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-UI-011

■ Datum: 2025-06-05

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg paginering toe aan lange resultaatschermen

■ Doel:

Maak het mogelijk om UI-secties met veel regels of begrippen te verdelen over me

■ Aanleiding:

Bij uitgebreide invoer (zoals >30 toetsregels) wordt het tweede tabblad onoverzi

■ Probleem:

- Slechte performance bij grote aantallen resultaten.
- Scrollen en zoeken is onhandig voor gebruiker.

■ Impact:

- Gebruikers raken de context kwijt.
- Applicatie reageert trager dan gewenst.

■ Taken:

- Implementeer paginering (bijv. 10 regels per pagina).
- Voeg navigatieknoppen toe (volgende, vorige).
- Houd context/tabs gesynchroniseerd.

■ Tests:

- Weergave blijft snel bij grote datasets.
- Navigatie werkt intuïtief.

■ Acceptatiecriteria:

- UI laadt snel, zelfs met >40 toetsregels.
- Navigatie is logisch en stabiel.

■ Bestand(en):

- ui_helpers.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-UI-PAGINATION

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg AI-spellingcontrole toe voor handmatige invoer

■ Doel:

Laat de applicatie automatisch spellingfouten opsporen en voorstellen doen bij h

■ Aanleiding:

Zelf ingevoerde definities bevatten regelmatig typfouten die niet worden herkend

■ **Probleem:**

- Geen spellingscontrole op handmatige invoer.
- Foutieve tekst komt direct in log of export.

■ **Impact:**

- Slechte kwaliteit van definities.
- Slechte eerste indruk bij gebruikers of lezers.

■ **Taken:**

- Voeg spellingcheck toe via OpenAI of externe API.
- Highlight foute woorden of stel vervanging voor.
- Voeg optie "corrigeer automatisch" toe.

■ **Tests:**

- Typfouten worden gesignaleerd in testcase.
- Correcte tekst wordt gesuggereerd.

■ **Acceptatiecriteria:**

- Spellingcontrole werkt op handmatige invoer.
- Gebruiker krijgt directe feedback of suggestie.

■ **Bestand(en):**

- definitie_agent_webinterface_logging.py
- spellingcheck.py

■ **Betrokkenen:**

- Ontwikkelaar, eindgebruiker

■ **Prioriteit: Midden**

■ **Sprint: 6**

■ **ID: BLG-UI-SPELLING**

■ **Datum: 2025-06-23**

■ **Status: to do**

■ **Backlogitem: Voeg validatiemodule toe voor toetsregels.json**

■ **Doel:**

Voeg een automatisch controlescript toe dat de JSON-definitie van toetsregels va

■ **Aanleiding:**

Bij het bewerken van toetsregels ontstaan regelmatig fouten in JSON-indeling of

■ **Probleem:**

- JSON wordt niet automatisch gecontroleerd.
- Applicatie crasht of gedraagt zich onvoorspelbaar bij foute syntax.

■ **Impact:**

- Hoge foutgevoeligheid.
- Geen waarborg van correcte toetsregels.

■ Taken:

- Bouw validator met schema- of handmatige check.
- Check presence van velden zoals id, uitleg, voorbeelden, patronen.
- Log alle fouten met regelnummer en beschrijving.

■ Tests:

- Fout bij ontbrekend veld wordt correct gemeld.
- Correcte JSON levert geen waarschuwing.

■ Acceptatiecriteria:

- Script detecteert syntaxis- én inhoudsfouten.
- Valideert alle regels uit toetsregels.json afzonderlijk.

■ Bestand(en):

- validatie_toetsregels.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, tester

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-VALIDATIE-TOETSREGELS

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Log individuele woordtests van verboden woorden

■ Doel:

Sla resultaten van UI-testacties op (zoals 'Test dit woord') om inzicht te krijg

■ Aanleiding:

De UI biedt een testknop om woorden te controleren op verboden constructies, maa

■ Probleem:

- Geen terugblik mogelijk op eerdere testen.
- Geen feedback over patroonkwaliteit of fouten.

■ Impact:

- Analyse van detectiefouten wordt onmogelijk.
- Zelflerend systeem mist data.

■ Taken:

- Maak JSONL-logbestand met testdata per klik.
- Log word, timestamp, patroonhits en gebruiker (optioneel).
- Voeg viewer toe in UI (tabblad 3).

■ Tests:

- Elke testactie voegt 1 regel toe aan logbestand.
- Viewer toont geschiedenis correct.

■ Acceptatiecriteria:

- UI-tests worden automatisch gelogd.
- Log kan geëxporteerd of ingezien worden.

■ Bestand(en):

- verboden_woorden.py
- verboden_woord_tests.jsonl

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 5

■ ID: BLG-VB-TESTLOG

■ Datum: 2025-06-12

■ Status: to do

■ Backlogitem: Integreer verboden_woorden.py als uitbreidbare module

■ Doel:

Zorg dat verboden_woorden.py als centrale blokkadellijst wordt gebruikt in de hel

■ Aanleiding:

Verboden beginconstructies worden in meerdere scripts apart beheerd. Dit veroorz

■ Probleem:

- Opschoningsfunctie gebruikt andere regex dan toetsregel.
- Geen centrale structuur voor beheer.

■ Impact:

- Onderhoudslast bij updates.
- Inconsistent gedrag tussen UI, toetsing en logging.

■ Taken:

- Centraliseer alle regex in verboden_woorden.py.
- Maak functie die lijst ophaalt en gebruikt in UI + toetsing.
- Voeg importeerbare module toe in config/.

■ Tests:

- Regexlijst wordt exact 1x geladen.
- Output is consistent bij gebruik in meerdere modules.

■ Acceptatiecriteria:

- Lijst met verboden woorden is herbruikbaar en centraal.
- Gebruikt door corrigeer_definitie_op_patronen én toetsing.

■ Bestand(en):

- verboden_woorden.py
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 4

■ ID: BLG-VERB-WORD-MODULE

■ Datum: 2025-06-11

■ Status: to do

■ Backlogitem: Maak voorbeeldzinnen bewerkbaar in UI

■ Doel:

Sta gebruikers toe om AI-gegenereerde voorbeeldzinnen handmatig te bewerken vóór

■ Aanleiding:

Voorbeelden zijn niet altijd representatief of moeten afgestemd worden op het we

■ Probleem:

- Geen editmogelijkheid in tabblad 1.
- Onjuiste voorbeelden komen in export terecht.

■ Impact:

- Slechtere documentkwaliteit.
- Verminderde bruikbaarheid in communicatie.

■ Taken:

- Voeg editable textareas toe voor voorbeelden.
- Synchroniseer met logging en export.
- Voeg optioneel 'Reset naar AI-versie'-knop toe.

■ Tests:

- Gebruiker kan elk voorbeeld aanpassen.
- Export toont bewerkte versie.

■ Acceptatiecriteria:

- Voorbeelden zijn bewerkbaar en persistent.
- Logging bevat originele én aangepaste variant.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-VOORBEELDZINNEN-BEWERK

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg dynamische contextinjectie toe via web_lookup

■ Doel:

Verrijk de prompt automatisch met achtergrondinformatie van Wikipedia en Overheid

■ Aanleiding:

De AI weet soms te weinig van het begrip, waardoor het te algemeen of foutief ge

■ Probleem:

- Geen feitelijke achtergrondinformatie.
- Onnauwkeurige of vage definitie-output.

■ Impact:

- Gebruikers moeten meerdere keren opnieuw genereren.
- AI-output is inhoudelijk zwak.

■ Taken:

- Integreer `web_lookup.py` met promptgenerator.
- Voeg samenvatting van scrapingresultaat toe aan prompt.
- Log welke bron is gebruikt.

■ Tests:

- Prompt bevat contextsamenvatting van juiste bron.
- Output bevat bronverwijzing indien relevant.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt gebruikt scrapinginformatie automatisch.
- Logging toont welke bron is toegepast.

■ Bestand(en):

- prompt_generator.py
- web_lookup.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■ Prioriteit: Midden

■ Sprint: 6

■ ID: BLG-WEBLOOKUP-INJECTIE

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

Onderwerp: En, in, is

■ Backlogitem: Synchroniseer definitiecorrectie tussen UI en backend

■ Doel:

Zorg dat alle correcties die worden uitgevoerd in corrigeer_definitie_op_patrone

■ Aanleiding:

Hoewel de backend definities corrigeert op verboden patronen, ziet de gebruiker

■ Probleem:

- Gecorrigeerde definitie is niet zichtbaar in UI.
- Gebruiker krijgt geen feedback op wat er is aangepast.

■ Impact:

- Gebrek aan transparantie in gegenereerde output.
- Risico dat gebruikers de verkeerde versie beoordelen.

■■ Taken:

- Toon beide versies (origineel en gecorrigeerd) in UI.
- Label duidelijk welke versie is gecorrigeerd.
- Voeg toggle toe om verschil te tonen/verbergen.

■ Tests:

- Beide versies worden correct weergegeven.
- Annotatie toont welke correctie is toegepast.
- Geen regressie in layout of performance.

■ Acceptatiecriteria:

- UI toont originele én opgeschoonde versie.
- Logging bevat beide versies gescheiden.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-CORRIGEER-UI-SYNC

■ Datum: 2025-06-10

■ Status: to do

■ Backlogitem: Pas toetsregel ESS-03 aan voor modernere formuleringen

■ Doel:

Werk toetsregel ESS-03 bij met bredere patronen en voorbeelden, waaronder eigent

■ Aanleiding:

ESS-03 herkent nu te weinig 'negatief afgebakende definities' zoals "is niet ...

■ Probleem:

- Te strakke regex of beperkte voorbeelden.
- Veel moderne formuleringen worden gemist.

■ Impact:

- Foutpositieven of foutnegatieven in toetsing.
- Gebrekkige betrouwbaarheid van feedback.

■■ Taken:

- Voeg patronen toe: "bevat geen", "zonder", "geen sprake van".

- Herstructureer voorbeeldblok.
- Pas JSON en toetslogica aan.

■ Tests:

- Definitie “is zonder X” wordt correct herkend.
- Geen regressie bij bestaande gevallen.

■ Acceptatiecriteria:

- Regel is breder maar veilig.
- Output bevat heldere foutmelding.

■ Bestand(en):

- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, taalkundige

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-ESS03-AANPASSING

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg Excel-export toe per begrip en als totaalbestand

■ Doel:

Sta gebruikers toe om definities te exporteren naar Excel, met één tabblad per b

■ Aanleiding:

Voor analyse of vergelijking willen gebruikers werken in Excel. Momenteel is dit

■ Probleem:

- Geen downloadmogelijkheid naar Excel.
- Informatie wordt versnipperd over meerdere schermen.

■ Impact:

- Beperkte doorzoekbaarheid en analyseerbaarheid.
- Gebruikerservaring wordt slechter voor exportflows.

■■ Taken:

- Bouw functie voor `export_to_excel()` in export_definities.py.
- Voeg toggle toe in UI: per begrip of totaalbestand.
- Voorzie Excel van metadata, toelichting, toetsresultaten.

■ Tests:

- Elk tabblad bevat exact 1 begrip.
- Exportbestand is direct openbaar in Excel zonder fouten.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruiker kan Excel-bestand downloaden met alle informatie.

- Layout is leesbaar en correct gestructureerd.

■ Bestand(en):

- export_definities.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-EXPORT-EXCEL

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg PDF-export toe per begrip

■ Doel:

Sta gebruikers toe om een volledige definitie (inclusief toelichting en metadata

■ Aanleiding:

Er is vraag naar een printklare versie van een enkele definitie, vooral in conte

■ Probleem:

- Exportoptie biedt nu alleen batchfunctionaliteit.
- Geen gestructureerde layout per begrip.

■ Impact:

- Minder bruikbaar in werkgroepcontext.
- Geen duidelijke documentversie beschikbaar.

■■ Taken:

- Genereer PDF per begrip via knop in UI.
- Gebruik html-pdf converter met stijltemplate.
- Opslaan met bestandsnaam: begrip-titel + datum.

■ Tests:

- PDF toont begrip, definitie, toelichting, synoniemen.
- Layout is consistent en afdrukbaar.

■ Acceptatiecriteria:

- Elk begrip is met 1 klik te downloaden als PDF.
- Layout is professioneel en foutloos.

■ Bestand(en):

- export_definities.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 4

■ ID: BLG-EXPORT-PDF

■ Datum: 2025-06-06

■ Status: to do

■ Backlogitem: Feedbackknoppen integreren en koppelen aan AI-verbetering

■ Doel:

Implementeer een feedbackmechanisme waarmee gebruikers een definitie kunnen beo

■ Aanleiding:

De app genereert veel definities, maar gebruikt geen feedback om ze te verbeteren

■ Probleem:

- Feedback wordt nergens geregistreerd.
- AI-prompts blijven statisch en niet lerend.
- Gebruikerservaring is niet interactief.

■ Impact:

- Gebrek aan adaptief systeem.
- Geen inzicht in gebruikersvoorkeuren.
- Gemiste kans op automatische kwaliteitsverbetering.

■■ Taken:

- Voeg ■■-knoppen toe onder elke definitie.
- Log feedback in JSONL-bestand met begrip-ID, score en timestamp.
- Voeg functie toe in prompt_leraar.py om scores te verwerken.

■ Tests:

- Feedback wordt correct gelogd.
- Score heeft impact op herformulering bij volgende generatie.
- Logbestand blijft leesbaar en consistent.

■ Acceptatiecriteria:

- Gebruikers kunnen feedback geven op elke definitie.
- Feedback wordt automatisch opgeslagen.
- Promptaanpassing gebeurt via lerend subsysteem.

■ Bestand(en):

- feedback_lus.py
- prompt_leraar.py
- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-FB-LOOP

■ Datum: 2025-06-15

■ Status: to do

■ Backlogitem: Voeg veldniveau-goedkeuring toe voor UI-definities

■ Doel:

Maak het mogelijk om elk afzonderlijk veld in een definitie (zoals toelichting,

■ Aanleiding:

Sommige velden zijn correct, andere vragen herziening. Volledige goed- of afkeur

■ Probleem:

- Geen nuance mogelijk in accordering.
- Geen zicht op goedgekeurde onderdelen.

■ Impact:

- Overbodige revisie.
- Verlies van werkbare tussenstappen.

■■ Taken:

- Voeg checkbox toe bij elk veld in tabblad 1.
- Log accordering per veld.
- Voeg veldspecifieke status toe aan export.

■ Tests:

- Elk veld kan apart gemarkeerd worden.
- UI herkent status bij herladen.

■ Acceptatiecriteria:

- Export toont per veld of het goedgekeurd is.
- Logging bevat accordering per veld.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar, reviewer

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 6

■ ID: BLG-FIELD-UI-APPROVAL

■ Datum: 2025-06-23

■ Status: to do

■ Backlogitem: Finalisatievinkje voor afgewerkte begrippen

■ Doel:

Markeer een begrip als definitief goedgekeurd (bijv. met ■) zodra alle velden en

■ Aanleiding:

Er is geen overzicht welke begrippen definitief klaar zijn. Dit leidt tot herwer

■ Probleem:

- Geen aanduiding van 'klaar' of 'afgewerkt'.

- Exports bevatten onvolledige of conceptdefinities.

■ Impact:

- Lage betrouwbaarheid van documentatie.
- Gebrek aan workflowbeheersing.

■■ Taken:

- Voeg 'finalisatie' checkbox toe aan UI.
- Toon alleen afgewerkte begrippen in eindexport.

■ Tests:

- Alleen gemarkeerde begrippen worden geëxporteerd.
- Checkbox behoudt status bij herladen.

■ Acceptatiecriteria:

- Finalisatie zichtbaar per begrip.
- Export filtert correct op afgewerkte items.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Midden

■■ Sprint: 5

■ ID: BLG-FINALISATIE-VINK

■ Datum: 2025-06-13

■ Status: to do

■ Backlogitem: Session override automatisch herstellen

■ Doel:

Implementeer een functie die automatisch fouten herstelt wanneer Streamlit sessi

■ Aanleiding:

Tijdens het wisselen van scherm of testwoorden in tab 3 kan Streamlit crashen do

■ Probleem:

- String wordt soms overschreven met lijst.
- Foutmelding is niet informatief.
- UI kan blokkeren of onbruikbaar worden.

■ Impact:

- App crasht of geeft onbruikbare interface.
- Testfunctionaliteit wordt onbetrouwbaar.

■■ Taken:

- Implementeer functie `fix_overrides()` die datatypes controleert en converteer
- Roep deze functie aan vóór sessie-initialisatie.
- Voeg logging toe bij herstelactie.

■ Tests:

- Lijst → string wordt correct geconverteerd.
- App crasht niet bij typefout in sessie.
- Logging toont herstelactie.

■ Acceptatiecriteria:

- App blijft stabiel, ook bij foutieve overrides.
- fix_overrides() wordt standaard toegepast in UI-tab 3.

■ Bestand(en):

- definitie_agent_webinterface_logging.py

■ Betrokkenen:

- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■■ Sprint: 3

■ ID: BLG-FIX-OVERRIDE

■ Datum: 2025-06-14

■ Status: to do

■ Backlogitem: Optimaliseer promptstructuur voor GPT-4-definitiegeneratie

■ Doel:

Verbeter de promptopbouw voor GPT-4 om consistentere, toetsbare en contextspecif

■ Aanleiding:

De huidige prompt mist expliciete waarschuwingen tegen verboden constructies en

■ Probleem:

- Output varieert sterk.
- Foutieve formuleringen worden niet voorkomen.

■ Impact:

- Slechte definitiekwaliteit.
- Meer afkeuring bij toetsing.

■■ Taken:

- Voeg blokken toe: 'Veelgemaakte fouten', 'Verboden beginconstructies'.
- Voeg toetsregels als instructiefragmenten toe.
- Integreer dynamische contextinvoer.

■ Tests:

- Definitie bevat geen 'is', 'de', of herhaling.
- AI-output scoort >80% goed bij toetsing.

■ Acceptatiecriteria:

- Prompt bevat duidelijke, toetsbare instructie.
- GPT-4-output is direct toetsbaar op 40+ regels.

■ Bestand(en):
- prompt_generator.py

■ Betrokkenen:
- Prompt engineer

■■ Prioriteit: Hoog
■■ Sprint: 6
■ ID: BLG-GPT4-PROMPTOPTIMALISATIE
■ Datum: 2025-06-23
■ Status: to do

■ Backlogitem: Implementeer toetsregel INT-07

■ Doel:
Voeg toetsregel INT-07 toe aan de AI-toetser om interne consistentie tussen begr

■ Aanleiding:
Zonder deze regel worden contradicties of inconsistent gebruik van termen binnen

■ Probleem:
- Gebruiker krijgt geen waarschuwing bij interne inconsistenties.
- AI kan onjuiste semantiek genereren zonder correctiemechanisme.

■ Impact:
- Lagere betrouwbaarheid van gegenereerde definities.
- Problemen bij hergebruik in juridische of formele documenten.

■■ Taken:
- Voeg INT-07 toe aan `toetsregels.json` met uitleg, patronen en voorbeelden.
- Implementeer toets_INT_07() in ai_toetser.py.
- Voeg logging en testresultaten toe aan output.

■ Tests:
- Foutieve interne logica wordt herkend (bijv. "persoon" ≠ "instantie").
- Correcte definities worden goedgekeurd.
- Logging bevat gemarkeerde tegenstrijdigheden.

■ Acceptatiecriteria:
- Regel is zichtbaar in UI en wordt correct toegepast.
- Logging bevat testoutput.
- Geen foutmeldingen bij uitvoering.

■ Bestand(en):
- toetsregels.json
- ai_toetser.py

■ Betrokkenen:
- Ontwikkelaar

■■ Prioriteit: Hoog

■ Sprint: 1
■ ID: BLG-INT-07-001
■ Datum: 2025-05-01
■ Status: done