

KAMELENRACE AGENTIC CODING CHALLENGE 2026



Team Sahara



Het Spreukenboek

Rapport gegenereerd op 10 april 2026

Wat is de Kamelenrace?

De Kamelenrace is een unieke **agentic coding challenge** waarbij deelnemers die geen programmeerervaring hebben in ongeveer een uur een volledige webapplicatie bouwen. Het bijzondere? Ze doen dit met behulp van AI-agents – geavanceerde AI-assistenten die code kunnen schrijven, ontwerpen en deployen.


Drie teams – Kalahari, Sahara en Gobi – kregen elk een eigen opdracht en gingen aan de slag. Geen regels over hoe je het aanpakt, alleen een doel en een AI-agent als co-piloot. De resultaten worden beoordeeld door een AI-jury op vijf criteria: creativiteit, visueel design, technische diepgang, functionaliteit, en waarde & impact.

Het publiek geeft daarnaast medailles (goud, zilver, brons) aan hun favoriete projecten. De combinatie van AI-score en publieksstemmen bepaalt de uiteindelijke rangschikking op het podium.

Het Team

Teamleden:

Julia

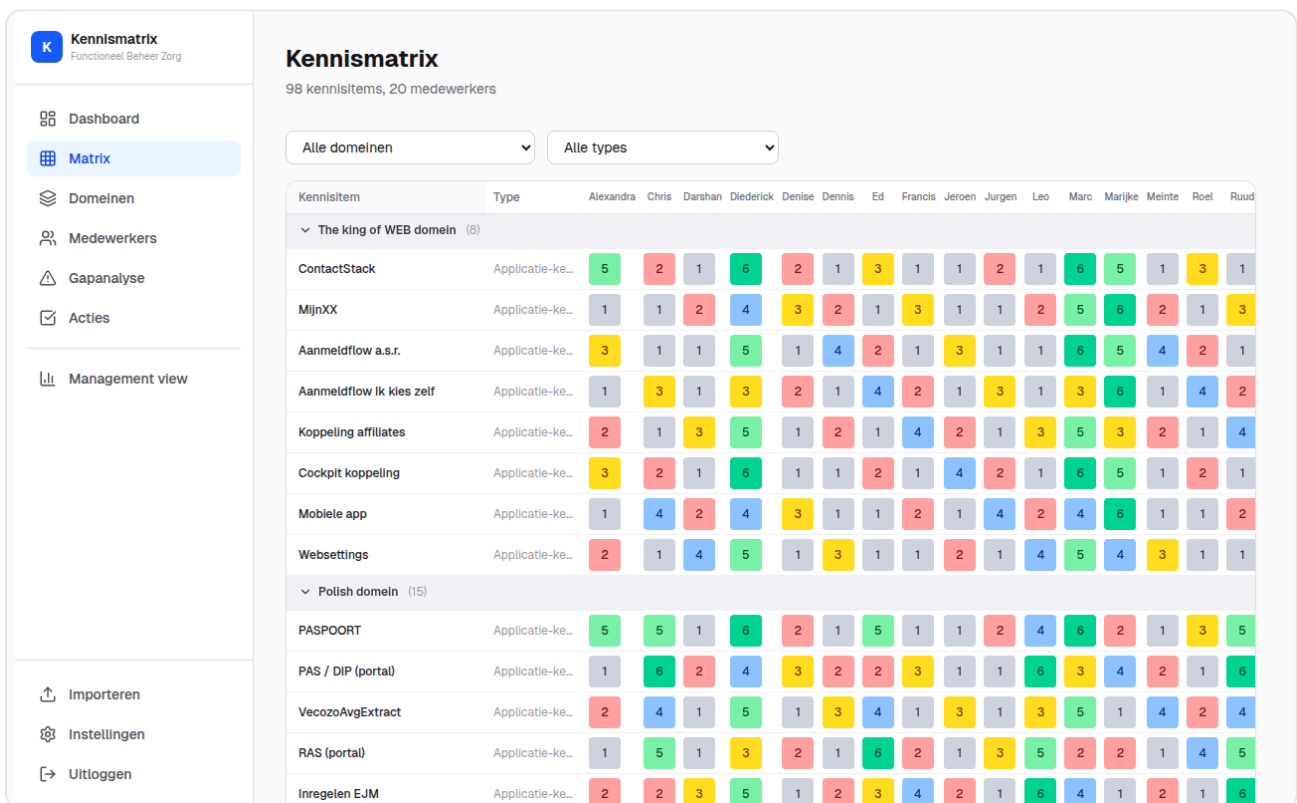
Opdracht:  Het Spreukenboek – Hogwarts, toverdranken en alles uit de wereld van Harry Potter

Intelligente Kennismatrix — Het Hart van het System

De interactieve kennismatrix vormt de kern van De Ticket Oase. Deze slimme matrix toont in één overzicht alle kennisgebieden (van PEGASUS Webdomein tot Financiële applicaties) gekruist met alle 20 medewerkers van Functioneel Beheer Zorg. Per kruispunt kan eenvoudig het kennisniveau worden ingesteld via een 6-puntsschaal: van 'Geen kennis' tot 'Expert'.

Wat deze matrix bijzonder maakt, is de real-time interactiviteit. Door simpelweg op een cel te klikken, opent een dropdown menu waarmee het niveau direct kan worden aangepast. De matrix groepeert automatisch per domein en kan worden gefilterd op kennistype of domein. Dankzij de slimme opzet blijven de medewerkersnamen altijd zichtbaar, zelfs bij horizontaal scrollen.

De matrix gebruikt een kleurgecodeerd systeem dat direct inzicht geeft: van grijs (geen kennis) via geel en blauw naar groen (expert). Zo ontstaat in één oogopslag een 'heatmap' van waar de kennis zit binnen het team.

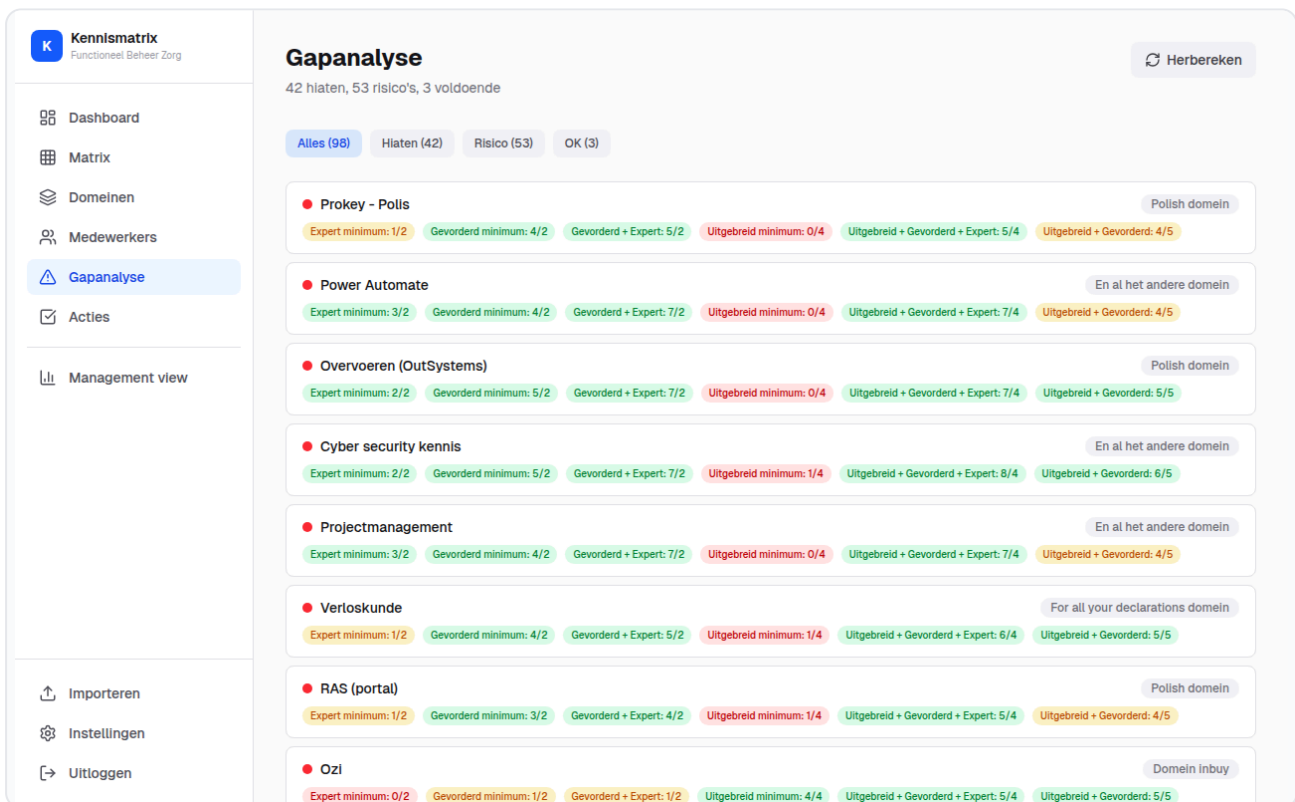


AI-Gedreven Gap-Detectie — Risico's Voorspellen Voor Ze Ontstaan

Het geavanceerde gap-detectiesysteem analyseert automatisch alle kennisgebieden en identificeert potentiële risico's. Het systeem werkt met slimme drempelwaarden: bijvoorbeeld 'minimaal 2 experts per kennisitem' of 'minimaal 4 personen op uitgebreid niveau'. Per regel wordt geteld hoeveel actieve medewerkers voldoen aan de criteria.

De AI-engine categoriseert elk kennisgebied als groen (voldoende kennis), oranje (risico) of rood (hiaat). Een rood signaal betekent dat er te weinig mensen zijn met voldoende kennis, wat een operationeel risico vormt. Oranje geeft een waarschuwing dat het team dicht tegen de grens aan zit.

De resultaten worden visueel gepresenteerd met duidelijke indicatoren en gedetailleerde uitleg per regel. Zo ziet het team direct waar actie nodig is en kan proactief worden ingegrepen voordat er daadwerkelijk kennis verloren gaat.



Slimme Actieregistratie — Van Probleem naar Oplossing

Het actiesysteem koppelt direct door op geïdentificeerde kennishiaten. Elke actie wordt gekoppeld aan een specifiek kennisgebied en kan worden verrijkt met externe links (zoals Azure DevOps tickets), deadlines en verantwoordelijken. Het systeem beheert de volledige workflow: van 'open' via 'in behandeling' naar 'afgerond'.

Wat het systeem bijzonder maakt, is de directe koppeling met de gap-analyse. Acties kunnen automatisch worden gegenereerd uit geïmporteerde data, inclusief verwijzingen naar bestaande projectmanagement tools. De interface biedt snelknoppen om acties snel van status te veranderen, en een overzichtelijk dashboard toont alle openstaande punten.

Filtering en prioritering helpen bij het bewaken van voortgang. Teams kunnen zo systematisch werken aan het oplossen van kennishiaten, met volledige traceerbaarheid van probleem naar oplossing.

The screenshot shows the 'Acties' (Actions) dashboard within the 'Kennismatrix' system. The dashboard is titled 'Acties' and indicates there are 14 open actions. A navigation sidebar on the left includes options like Dashboard, Matrix, Domeinen, Medewerkers, Gapanalyse, Acties (selected), and Management view. The main content area displays a list of actions, each with a title, associated domains, and status. Each action has 'Start' and 'Bewerken' (Edit) buttons. The actions listed are:

- Kennis verbreden binnen domein Declaratie** (Status: Open) - Axway / Splunk, En al het andere domein
- Actie 2026-2027: kennis verbreden binnen team** (Status: Open) - Zapro, Domein Inbuy
- RT 20261104 — Actie 2026-2027** (Status: Open) - ContactStack, The king of WEB domein
- Kennisopbouw bij labeltransitie/zorgseizoen** (Status: Open) - Prokey - Polis, Polish domein
- Training plannen voor nieuwe medewerkers** (Status: Open) - DAM (inclusief WAM), Financieel aan de grond domein
- Meeloopdag organiseren voor kennisoverdracht** (Status: Open) - MijnZorgverlener, Domein Inbuy
- Overdracht naar team — kennisdeling plannen** (Status: Open) - Farmacie, For all your declarations domein
- Kennisopbouw bij labeltransitie/zorgseizoen** (Status: Open) - Testmanagement, En al het andere domein

Gestructureerd Domeinbeheer — Organisatie van Complexe Kennislandschappen

Het domeinbeheersysteem organiseert de complexe IT-omgeving van Functioneel Beheer Zorg in logische eenheden. Van 'PEGASUS Webdomein' (website en apps) tot 'Financieel domein' (DAM, CREDI, factuurverwerking) – elk domein krijgt een eigen eigenaar en beschrijving.

Per domein kunnen nieuwe kennisitems worden toegevoegd, gekoppeld aan kennistypes zoals 'Applicatie-kennis' of 'Procesmanagement'. De domeindetailpagina toont een gefocuste matrix voor alleen dat domein, wat het beheer van grote kennisgebieden overzichtelijk houdt.

De hiërarchische opbouw zorgt voor structuur in een anders overweldigende hoeveelheid verschillende systemen en processen. Eigenaren kunnen hun domein actief beheren en de kennismatrix actueel houden.

The screenshot displays the 'Domeinen' (Domains) management interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, Matrix, Domeinen (selected), Medewerkers, Gapanalyse, Acties, and Management view. At the bottom of the sidebar are links for Importeren, Instellingen, and Uitloggen. The main content area is titled 'Domeinen' and shows '6 kennisdomeinen'. A '+ Toevoegen' button is in the top right. Six domain cards are displayed in a grid, each with a title, description, and 'Bewerken' and 'Verwijderen' actions.

Domein	omschrijving	acties
The king of WEB domein	Website, MijnOmgeving, InloggenAls, Apps	Bewerken Verwijderen
Polish domein	PEPER — polisbeheer en -verwerking	Bewerken Verwijderen
For all your declarations domein	Declaratieverwerking en machtigingen	Bewerken Verwijderen
Domein inbound	Zorginkoop en contractbeheer	Bewerken Verwijderen
Financieel aan de grond domein	Financiële applicaties en processen	Bewerken Verwijderen
En al het andere domein	Organisatiebrede tools en systemen	Bewerken Verwijderen

Personeelsoverzicht — Van Individu naar Team-Inzicht

Het medewerkersmodule biedt zowel overzicht als diepte. In de hoofdlijst zien managers direct wie actief is, welke rol iemand heeft en in welk team. Maar de echte kracht zit in de individuele profielen: per medewerker wordt een volledig kennisprofiel getoond.

Elke medewerker krijgt een eigen dashboard met kennisverdeling over de 6 niveaus, gegroepeerd per domein. Zo ontstaat inzicht in waar iemand expert is, waar ontwikkeling mogelijk is, en welke kennisgebieden nog onderbezet zijn. Dit faciliteert gerichte ontwikkelgesprekken en loopbaanplanning.

De combinatie van teamoverzicht en individuele profielen maakt het mogelijk om zowel op persoonlijk als op teamniveau strategische beslissingen te nemen over kennisontwikkeling en -verdeling.

K Kennismatrix
Functioneel Beheer Zorg

[Dashboard](#)
[Matrix](#)
[Domeinen](#)
[Medewerkers](#)
[Gapanalyse](#)
[Acties](#)

[Management view](#)

[Importeren](#)
[Instellingen](#)
[Uitloggen](#)

Medewerkers

20 actief van 20 totaal

[+ Toevoegen](#)

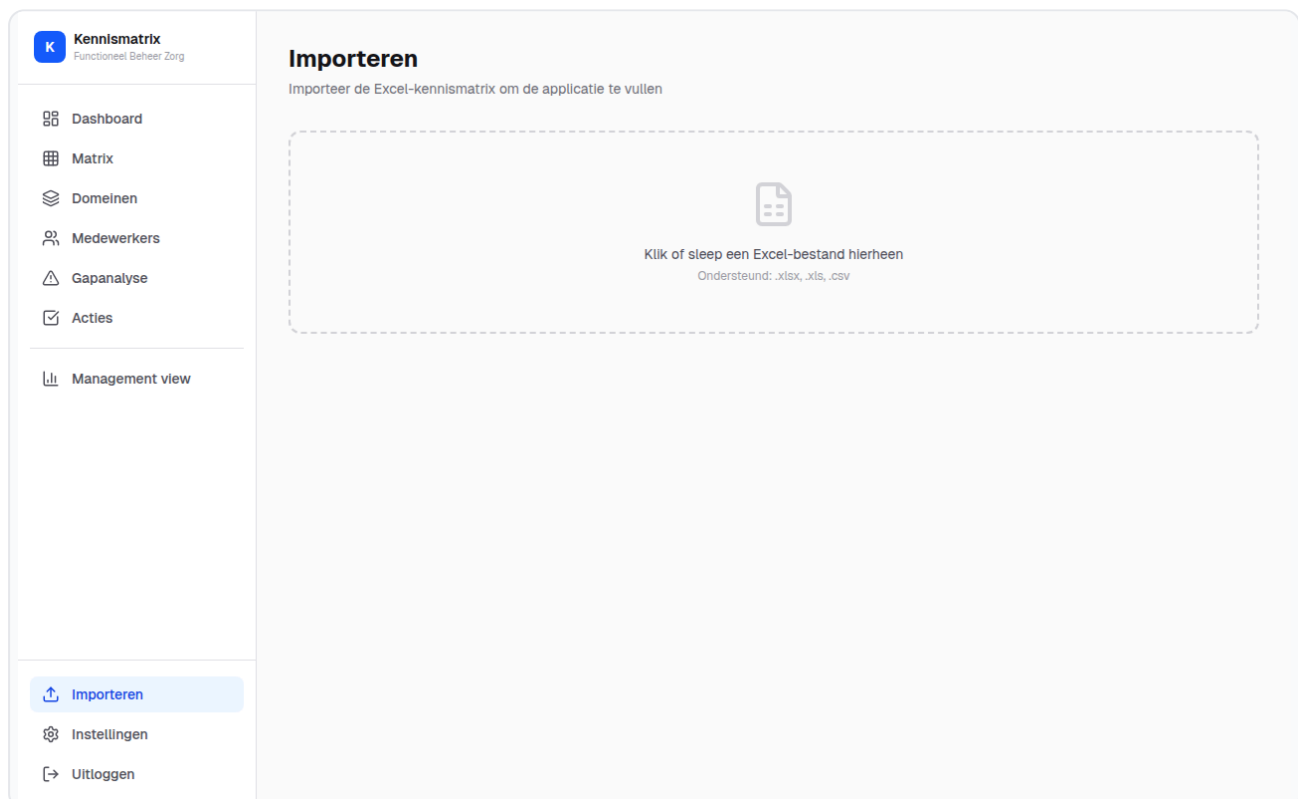
Naam	Rol	Team	Status	Acties	
Alexandra	Functioneel Beheerder	Declaraties	Actief	Bewerken	Verwijderen
Chris	Zeer Junior Functioneel Beheerder	Declaraties	Actief	Bewerken	Verwijderen
Darshan	Functioneel Beheerder	Automatisering	Actief	Bewerken	Verwijderen
Diederick	Senior Functioneel Beheerder	Webdomein	Actief	Bewerken	Verwijderen
Denise	Functioneel Beheerder	Inkoop	Actief	Bewerken	Verwijderen
Dennis	Functioneel Beheerder	Declaraties	Actief	Bewerken	Verwijderen
Ed	Senior Functioneel Beheerder	Procesmanagement	Actief	Bewerken	Verwijderen
Francis	Functioneel Beheerder	Declaraties	Actief	Bewerken	Verwijderen
Jeroen	Functioneel Beheerder	Inkoop	Actief	Bewerken	Verwijderen
Jurgen	Contractmanager	Management	Actief	Bewerken	Verwijderen
Leo	Senior Functioneel Beheerder	Polisdomain	Actief	Bewerken	Verwijderen
Marc	Senior Functioneel Beheerder	Webdomein	Actief	Bewerken	Verwijderen

Excel-Integratie — Van Spreadsheet naar Slimme Database

De krachtige import-functionaliteit transformeert bestaande Excel-kennismatrices naar een volledig werkend systeem. De slimme parser herkent automatisch medewerkersnamen, domeinen en kennistypes uit de spreadsheet-structuur. Voor import wordt een voorbeeldweergave getoond met statistieken: hoeveel medewerkers, domeinen en kennisitems worden herkend.

De import behoudt alle bestaande kennisniveaus en kan zelfs acties uit de Excel overnemen, inclusief externe links. Het systeem is intelligent genoeg om duplicaten te herkennen en bestaande data te hergebruiken waar mogelijk.

De configuratiemogelijkheden in de instellingen maken fine-tuning mogelijk van gap-detectieregels en bieden snapshot-functionaliteit om historische standen te bewaren. Zo evolueert een statische Excel naar een levend, analyserend systeem.



The screenshot displays the 'Kennismatrix' application interface. On the left is a sidebar with a navigation menu containing: Dashboard, Matrix, Domeinen, Medewerkers, Gapanalyse, Acties, and Management view. At the bottom of the sidebar are buttons for Importeren, Instellingen, and Uitloggen. The main content area is titled 'Importeren' and includes the instruction 'Importeer de Excel-kennismatrix om de applicatie te vullen'. A large dashed box contains a document icon and the text: 'Klik of sleep een Excel-bestand hierheen' and 'Ondersteund: .xlsx, .xls, .csv'.

K Kennismatrix
Functioneel Beheer Zorg

- Dashboard
- Matrix
- Domijnen
- Medewerkers
- Gapanalyse
- Acties

Management view

- Importeren
- Instellingen**
- Uitloggen

Instellingen

Configureer drempelwaarden voor gap-detectie

[Opslaan](#)

Regel	Beschrijving	Min niveau	Max niveau	Vereist (groen)	Waarschuwing (oranje)
Expert minimum	Minimaal 2 experts per kennisitem	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
Gevorderd minimum	Minimaal 2 gevorderden per kennisitem	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
Gevorderd + Expert	Minimaal 2 personen op gevorderd of expert niveau	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>
Uitgebreid minimum	Minimaal 4 personen op uitgebreid niveau	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>
Uitgebreid + Gevorderd + Expert	Minimaal 4 personen op uitgebreid, gevorderd of expert niveau	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>
Uitgebreid + Gevorderd	Minimaal 5 personen op uitgebreid of gevorderd niveau	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3"/>

Hoe werkt gap-detectie?
Voor elk kennisitem wordt per regel geteld hoeveel actieve medewerkers een niveau hebben binnen het bereik [Min, Max]. Als dat aantal onder "Vereist" valt, is er een hiaat (rood). Onder "Waarschuwing" is het een risico (oranje).

Snapshots

Bewaar een momentopname van alle huidige kennisniveaus

[Snapshot maken](#)

Nog geen snapshots. Maak een snapshot om de huidige stand te bewaren.

Beoordeling

De AI-jury beoordeelde het project op vijf criteria, elk op een schaal van 1 tot 10. Team Sahara behaalde een totaalscore van **41 punten**.

Creativiteit



8

Het project toont opmerkelijke creativiteit door een traditioneel HR/kennismanagement probleem te benaderen vanuit een 'AI-ticketsysteem dat zichzelf oplost' invalshoek. De combinatie van Excel-import, real-time gap-detectie en automatische actiegeneratie is vernieuwend.

Visueel Design



9

Het visuele ontwerp is professioneel en doordacht, met een consistente kleurcodering (groen-oranje-rood voor risico-indicatie), heldere iconografie en een responsive interface. De kennismatrix gebruikt slimme interactiepatronen die complexiteit beheersbaar maken.

Technische Diepgang



7

Technisch is dit een volwassen systeem met SQLite database, Next.js frontend, TypeScript, Excel-parsing via XLSX library, en een geavanceerde gap-detection engine. De code toont professionele structuur met proper API design en database relaties.

Functionaliteit



9

De functionaliteit is uitgebreid en volledig werkend: volledige CRUD voor alle entiteiten, interactieve matrix, automatische gap-analyse, actiemanagement, snapshot-functionaliteit en Excel-import. Alle hoofdfunctionaliteiten zijn geïmplementeerd.

Waarde & Impact



8

De business value is hoog: het systeem lost een echt probleem op voor kennisintensieve organisaties. Het voorkomt kennisrisico's, faciliteert strategische personeelsplanning en transformeert passieve Excel-sheets naar actief kennismanagement met concrete actiebare inzichten.

Team Sahara heeft een prachtige Harry Potter-website gebouwd met een magische sterrennacht-achtergrond, drijvende kaarsen en een gouden snaai die door het scherm vliegt! De interactieve spreukenboek met zelfgemaakte geluiden,

sorteerhoed-quiz en memory-spel maken dit tot een echte tovenaarswereld-ervaring die je urenlang bezig houdt.

Publieksstemmen



0x

0 punten



0x

0 punten



0x

0 punten

Totaal publiekspunten

0

Eindstand



#1

Kalahari



Het Eenhoornpaleis

44 pts



#2

Gobi



De Verhalenfabriek

44 pts



#3

Sahara



Het Spreukenboek

41 pts

Gefeliciteerd met de derde plaats!

Jullie hebben in korte tijd iets bijzonders neergezet.
Van nul naar een werkende webapplicatie – met de
kracht van AI en jullie eigen creativiteit.

Kamelenrace

Agentic Coding Challenge – 12 maart 2026