

Algoritmes: kansen en gevaren

Persoonlijke aanbevelingen via UiT



Goedemorgen!



Karel



Persoonlijke aanbevelingen via UiT





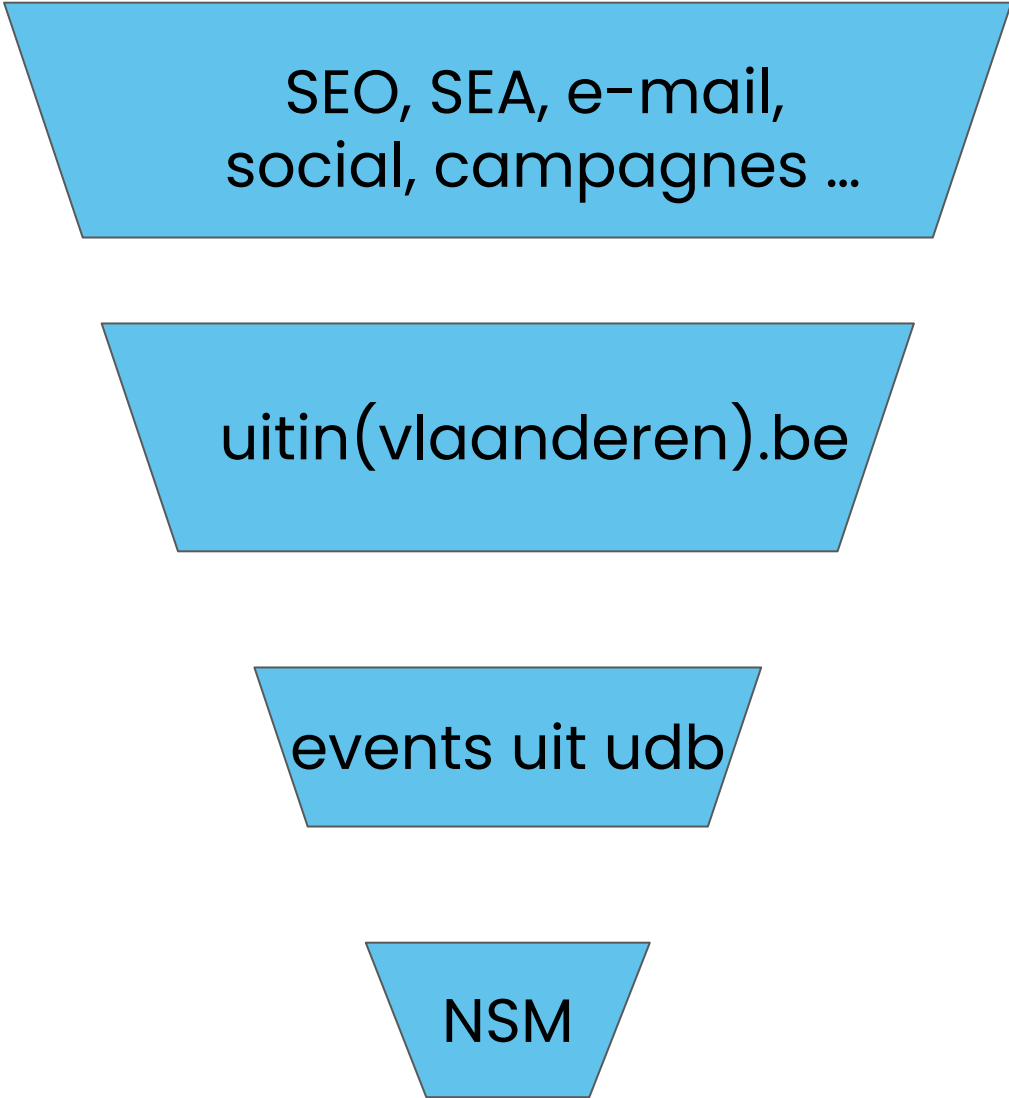
Wat en waarom



Missie en Visie

publiq biedt informatie, maakt van zoekers vinders

'**Wat** valt er in mijn buurt te **beleven**?' willen mensen weten. publiq zet daarom in op platformen waar aanbod en publiek elkaar vinden. Een groot aanbod uit de sectoren cultuur, jeugd en sport vertalen we naar een **overzichtelijk en uitdagend** geheel van publieksgerichte en sectorgerichte projecten en producten, vindbaar en uitnodigend. **Slimme technologie**, slimme data-analyses en scherpe gebruikersprofielen stemmen het aanbod af op het juiste publiek.



SEO, SEA, e-mail,
social, campagnes ...

Bereik
Marketing

uitin(vlaanderen).be

Inspiratie
via clustering en inspiratie

events uit udb

Informatie
Kwalitatieve events

NSM

Participatie
Gebruiker geïnspireerd?



Doel

Vind evenementen die je interesseren



Vind activiteiten door de zoekfunctie



HomeWinBewaardVoeg je aanbod toe



Zoek in de grootste vrijetijdsagenda van Vlaanderen en Brussel



 Soorten activiteiten Wat wil je doen?	 Datum Wanneer wil je eropuit?	 Locatie Waar wil je naartoe?	 Voor wie? Met wie wil je eropuit?	Zoeken
--	--	---	--	-------------------

Vind activiteiten door veelgebruikte filters

Deze week in je buurt
📍 9340 Lede [Wijzig >](#)

 SATERDAG 17 DECEMBER 2022 DE LEEDSE STERDAGEN 17 dec - 18 dec	 The Battery Family - Gospel Night Deze vrijdag	 Auteurslezing Lize Spit - Belgisch schrijfster Deze zondag	 Kerstmarkt in Herzele - UPDATE 18/10/2022 17 dec - 18 dec	 Vintage Kerstmarkt 2022 Kerk Overbeke Deze zondag	 Kerstconcert Deze zondag	 DE WARMSTE RIT 2022 met Van Hee & Partners Cyclin... Deze zondag	 Indoor skatepark session Tot za 31 dec	 Veldloop Aces Deze zondag	 Beethoven, de grote geweldenaar Morgen	 Connie Neefs en Hannelore - 't is een mooi verhaal Meerdere dagen en locaties
---	--	---	---	---	--	--	--	---	--	---

Eropuit met kinderen
📍 9340 Lede [Wijzig >](#)

 Brol (5 tot 8 jaar) 18 dec	 Sprookes enzo - Hope Meerdere dagen en locaties	 Rollerland Elke dag open	 Het Kwartier en De Studio - De Gemoederen Meerdere dagen en locaties	 kleuterjudo Elke woensdag open	 Pieter Cooreman 26 feb 2023	 In het wiel van Fred De Bruyne - fietsroute Elke dag open	 Galloway wandelroute Elke dag open	 Dementievriendelijke wandeling rond het Donkmeer Elke dag open	 Buiten spelen Elke dag open
---	---	--	--	---	---	---	--	--	---

Vind activiteiten door tips



6 TIPS
De mooiste licht
Nood aan wat warmte en verzamelden de ge naartoe kan.
[Ik wil licht >](#)

Festival Datum Locatie Voor wie?

[Bewaar je zoekactie](#) [Alles wissen](#) [Verfijn resultaten](#)

174 resultaten Sorteer de resultaten op Datum

Deze woensdag
Spelletjesavond in Landschap De Liereman
Speelbos Bos van Bo - Oud-Turnhout
Festival

Deze donderdag
De Spreekende Ezels Mechelen
Café De Flooren Aap - Mechelen
Festival

Deze donderdag
Nocturne Recaptioning Congo #2
FOMU - Fotomuseum Antwerpen - Antwerpen
Festival



De 8 mooiste lichtfestivals



vanalles aanraken [Inbox x](#)

[Afmelden](#)

Uit in Vlaanderen



LICHT EN VUUR

De 7 mooiste lichtfestivals

Nood aan wat warmte tijdens de donkerste dagen? Wij hebben het licht gezien en verzamelden de gezelligste lichtfestivals en -parcours waar je deze winter naartoe kan.

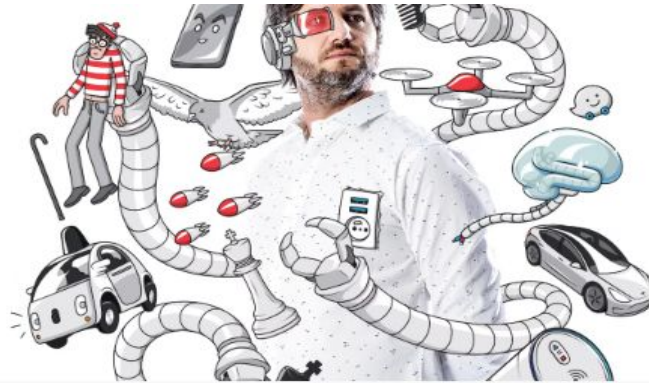
[Dat wil ik zien](#)

Vind activiteiten door tips

Geef een goede tip!



Mijn tip voor u



28 apr 2023

Lieven Scheire – AI

 [Kioskplein 25 3582 Beringen](#)
Kioskplein 25, 3580 Beringen

Theatervoorstelling

€ Van € 5,40 - € 27,00

 Geschikt voor alle leeftijden



Koop tickets



Lieven Scheire – Artificiële Intelligentie

 [Delen](#)

Over deze activiteit

Zal jij ooit vragen aan je huiscomputer wat je aan moet trekken voor een bepaalde gelegenheid? De kans is groot. Zal de rechter zich ooit laten adviseren door artificieel intelligentie om een strafmaat te bepalen? Ja, en wel binnenkort. Zal jij persoonlijk ooit bereid zijn een A.I.-systeem te gehoorzamen? Dat doe je nu al, als je naar Spotify luistert, een Waze-route volgt of de spam uit je mails laat filteren. Wat is dat nu eigenlijk, die artificieel intelligentie waar zoveel om te doen is? Maar vooral: wat is het

Meer ▼

Waar en wanneer?

Kies uit verschillende data en locaties.

Provincie Vlaams-Brabant

Provincie Oost-Vlaanderen

Provincie Antwerpen

Provincie West-Vlaanderen

Provincie Limburg

Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Stel 3 vragen aan je buur
om een betere tip te geven



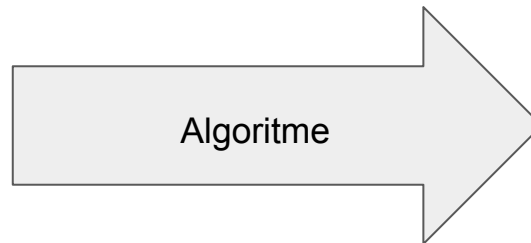
Stel een slimme vragenlijst samen

Waar woon je?

Welk ander event vond je leuk?

Hou je van binnen of buiten?

Hoe ver wil je rijden naar je activiteiten?



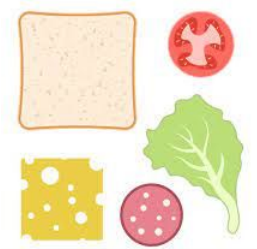
- Antwoord voor persoon 1
- Antwoord voor persoon 2
- Antwoord voor persoon 3
- ...

Wat is een algoritme?

Een algoritme is **een stappenplan om een specifieke taak** uit te voeren. Het zijn recepten om te kunnen programmeren en maken het functioneren en maken van beslissingen mogelijk voor o.a. computers, smartphones en websites,.

Ingrediënten

Data/kennis



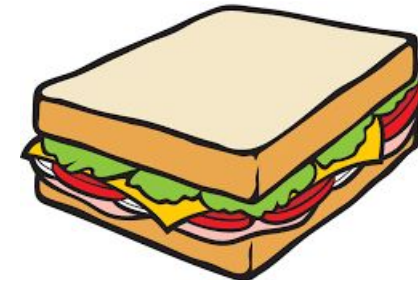
Recept

Algoritme



Gerecht

Voorspelling



Brainstorm: Hoe denk jij over algoritmes?

Kansen

Uitdagingen/gevaren

Kansen

-  **Grotere volumes data** sneller, accurater en goedkoper verwerken
-  **Consistentheid:** objectieve beslissingslogica die voor elke casus kan toegepast worden
-  **Schaalbaarheid:** De logica is snel schaalbaar naar verschillende individuele casussen.
-  **Verklaarbaarheid:** je kan de opbouw van een algoritme toelichten zodat resultaten tot op een zeker niveau kunnen worden verklaard.
-  **Personalisatie:** kan gepersonaliseerde aanbevelingen geven waardoor toegang tot diensten wordt verlaagd waar 'consultancy' vaak alleen beschikbaar was tot een bepaalde groep van mensen.

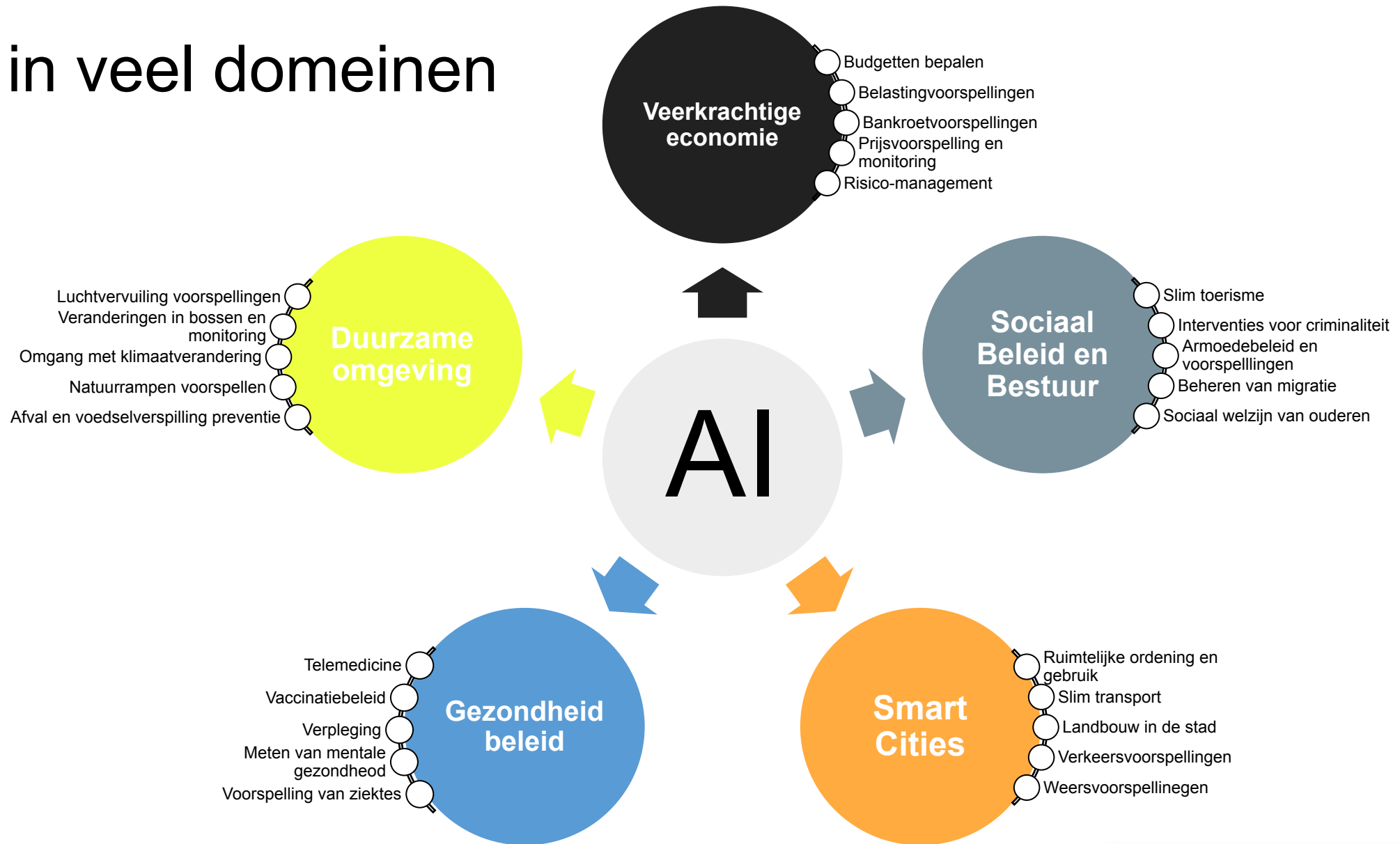
Gevaren

- ☐ **Data is nooit neutraal** en bevat onvolmaaktheden die tot vooroordelen kunnen leiden.
- ☐ Houdt geen rekening met **onverwachte gebeurtenissen** en kan er dus niet gepast op reageren.
- ☐ **Transparantie:** het wordt moeilijker om voor elk individueel resultaat te verklaren waarom er een bepaalde voorspelling is gemaakt of beslissing is genomen.
- ☐ Het wegvallen van **kritische vragen** en de dreiging om resultaten 'slaafs' te adopteren loert om de hoek
- ☐ **Ethiek en morele waarden** zij belangrijke menselijke waarden die moeilijk te integreren zijn in AI.

Meer en meer algoritmes...

- **Doel:** beslissingen nemen en voorspellingen maken op basis van patronen in data
- **Boost door technologische evoluties:** De komst van Big Data and AI, samen met de vooruitgang van computerkracht, zijn een katalysator voor beslissingname via algoritmes.
- **Boost door maatschappelijke evoluties:** complexiteit van maatschappelijke uitdagingen

AI in veel domeinen



Algoritmes voor cultuur en vrije tijd?

- **Voor de vrijetijdszoeker:** AI kan geautomatiseerde diensten en verbeterde ervaringen bieden
- **Voor de organisator:** AI kan bezoekers betrokkener maken, een betere dienst aanbieden of efficiëntie van de werking verbeteren.
- **Voor de beleidsmaker:** AI kan nieuwe beleidskeuzes- en modellen onderbouwen voor een groter draagvlak met het oog op duurzaamheid, veerkracht en een verhoogd welzijn.



Persoonlijke aanbevelingen



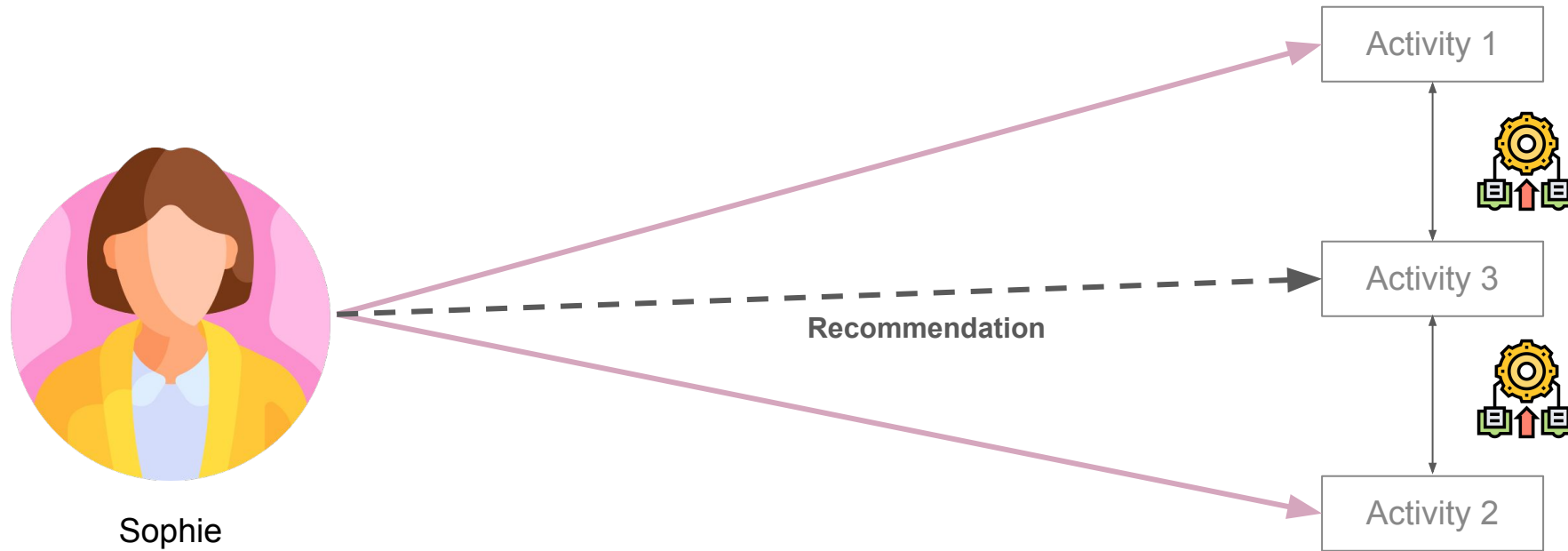


De recepten *de algoritmes*



Algoritmes kiezen: Recept 1

Cosine Similarity



Voorbereidend werk

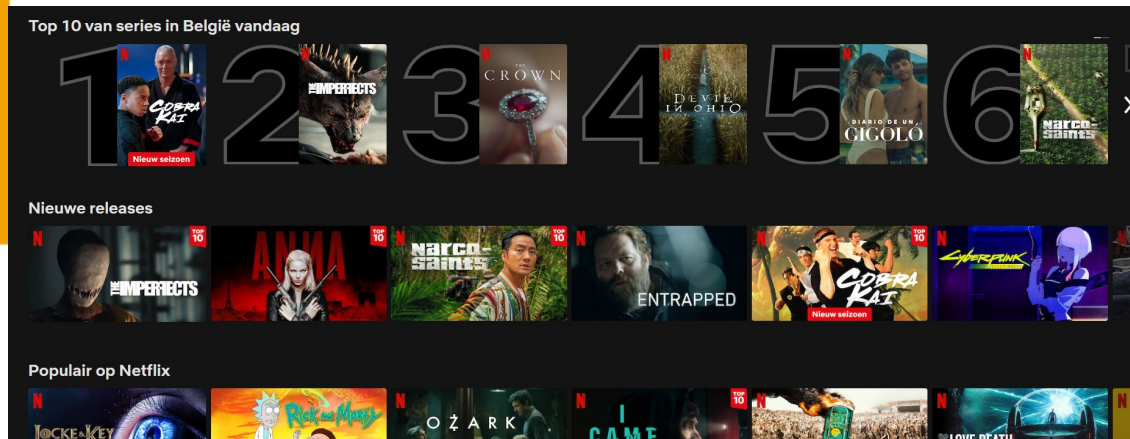
Vraag: Kunnen we
gelijkaardige events clusteren
op basis van de beschrijving
van het evenement?

Getest met sportactiviteiten:

Evenementen met een
gelijkaardige beschrijving
hebben ook hetzelfde
sportthema

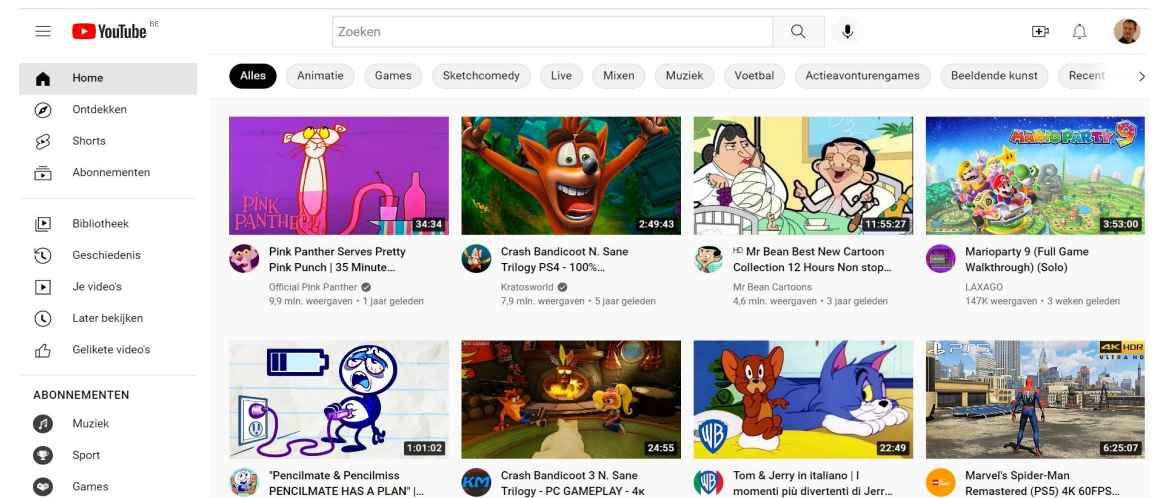


Risico: de filterbubbel



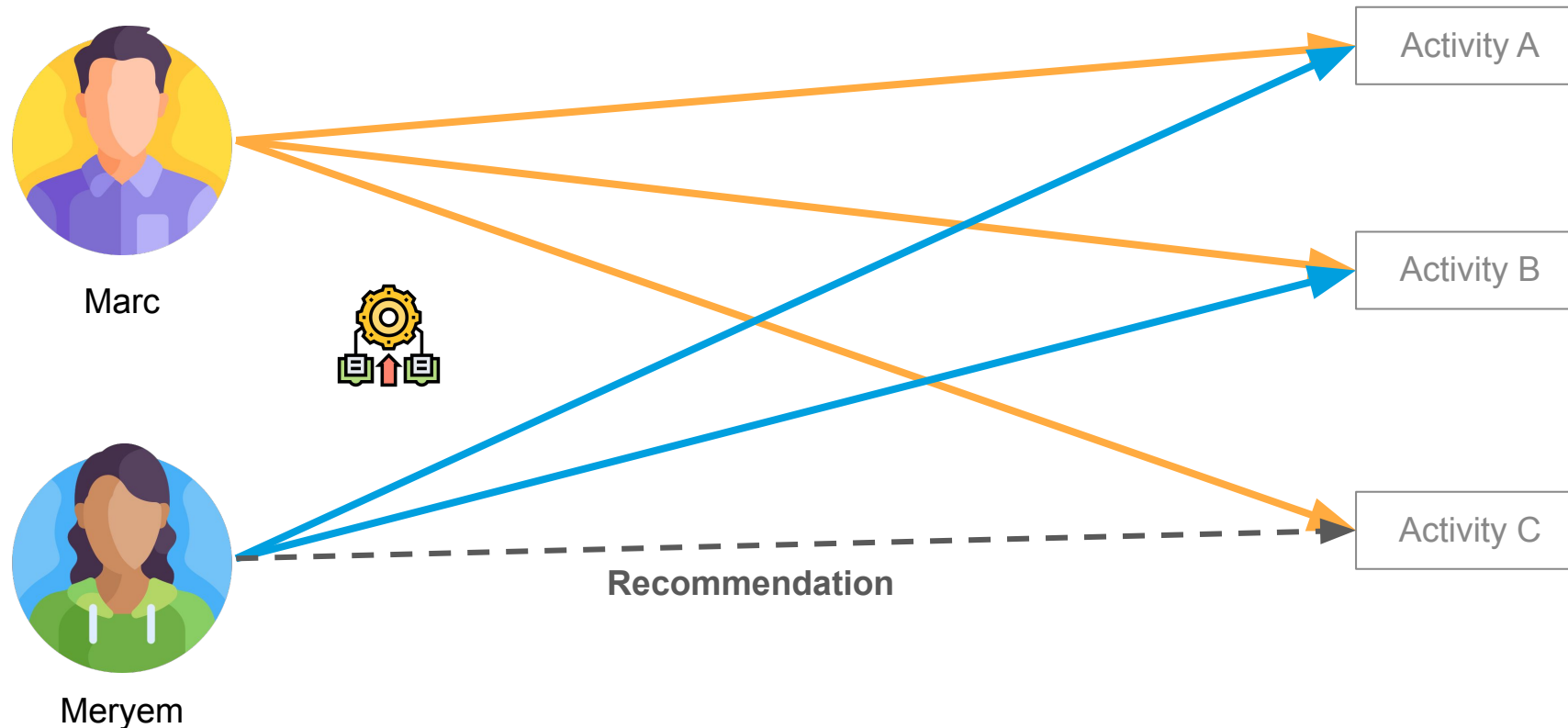
Meer van hetzelfde

Meer mainstream/eenheidsworst



Algoritmes kiezen: recept 2

Collaborative filtering



2 basialgoritmes leiden tot 6 varianten

- 2 cosine similarity algoritmes: gelijkaardige evenementen
- 2 collaborative filtering algoritmes: gelijkaardige gebruikers
- 2 hybride algoritmes: een combinatie van beide



De ingrediënten

de gebruikte data



Eerste bron van ingrediënten: UiTPAS

culturefeeduserid: 2b6a8282-a13... (1) ▼

Aanbevelingen op basis van UiTPAS participaties



	culturefeeduserid	titel_verleden...	beschrijving_verleden_event	cdbid_verleden...	probabilite...	titel_aanbev...	beschrijving_aanbevolen_event	cdbid_aanbevolen...	organisator_...	start...	eind...
1.	2b6a8282-a13d-4c96-b2a2-88c6f8c9b686	{\"nl\": \"TAZ - Nachten/Ballet De La Nuit\"}	{\"nl\": \"In dit operaske ballet, dat oorspronkelijk twaalf uur duurde, wordt het landschap van de nacht bezongen en bedanst in een extravagante poging om het kwaad te bestrijden. Met behulp van scenografie, opera, tekst en dans, een mengeling van ernst en luim, lof en satire, mythologie en hedendaagse politiek laat deze voorstelling, gereduceerd tot \u00e9\u00e9n uur, de koning veranderen in een nar.\"}	039b68ed-a0c6-42f8-a952-84fb5fb16763	52.94	{\"nl\": \"Ghost Writer and the Broken Hand Break\"}	{\"nl\": \"Een handrem die niet blijkt te werken: voor sommigen een nachtmerrie. Maar je kunt je ook vrij voelen wanneer je zonder remmingen vooruitsnelt. En wat als je zonder handrem in cirkels beweegt en het einde het begin blijkt?\\n\\nDrie performers draaien, dichten en rappen op een beat die via de onderbuik binnenkomt. Het is een moderne, westerse interpretatie van een oud soefi-ritueel, een beweging die bij de derwisj-broederschappen binnen de islam bedoeld is om een staat van extase te bereiken.\\n\\nDe performances van Miet Warlop houden vaak het midden tussen theater en beeldende kunst. Sinds enkele jaren maakt ze de combinatie met ritme en muziek.\"}	0a370257-f37e-4b27-98f3-b765fb2cfe0b	\"Cultuurcentrum De Grote Post Oostende\"	29 Feb 2020	29 Feb 2020
2.	2b6a8282-a13d-4c96-b2a2-88c6f8c9b686	{\"nl\": \"TAZ - Nachten/Ballet De La Nuit\"}	{\"nl\": \"In dit operaske ballet, dat oorspronkelijk twaalf uur duurde, wordt het landschap van de nacht bezongen en bedanst in een extravagante poging om het kwaad te bestrijden. Met behulp van scenografie, opera, tekst en dans, een mengeling van ernst en luim, lof en satire, mythologie en hedendaagse politiek laat deze voorstelling, gereduceerd tot \u00e9\u00e9n uur, de koning veranderen in een nar.\"}	039b68ed-a0c6-42f8-a952-84fb5fb16763	47.89	{\"nl\": \"Sonico\"}	{\"nl\": \"It takes two to tango. In de klassieke vorm van tango dansen een man en een vrouw in strenge en stereotiepe rollen. Hun samenspel is de ultieme illustratie van perfectie en balans, maar ook van sensualiteit.\\n\\n\\nWat gebeurt er als je die klassieke rollen doorbreekt en herzielt? Dansers-choreografen Lisi Estaras (Monkey Mind, Ze zullen ons niet temmen) en Ido Batash (The Jewish Connection Project) gaan die uitdaging aan.\\n\\nVoor die opdracht slaan ze de handen in elkaar met tangomuzikant Ariel Eberstein en zijn groep Sonico, die live de muziek van de Argentijnse componist Eduardo Rovira brengen. Samen maken ze van de tangodans een veel minder volmaakte, harmonieuze eenheid.\"}	844f4c46-dadf-4580-b1f9-3c47d595eeeb	\"Cultuurcentrum De Grote Post Oostende\"	5 Mar 2020	5 Mar 2020

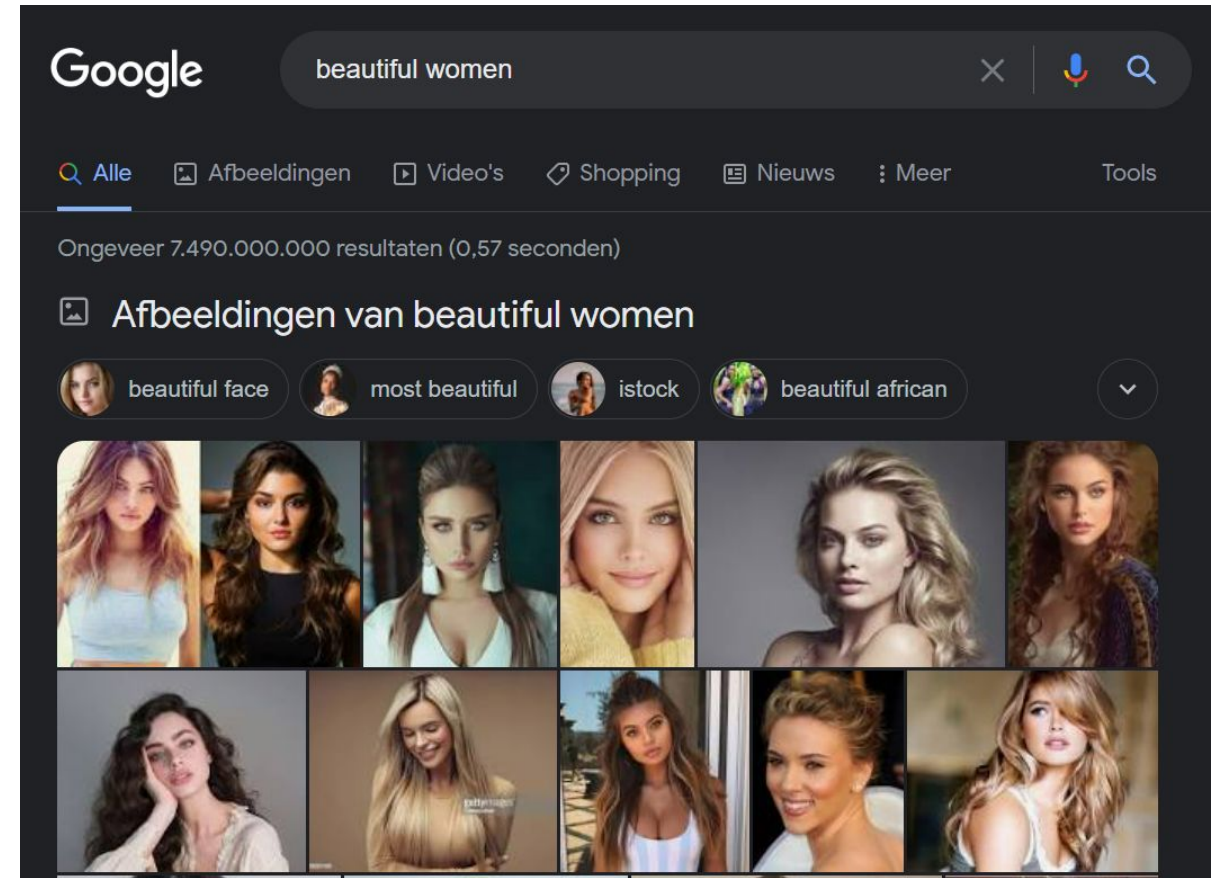
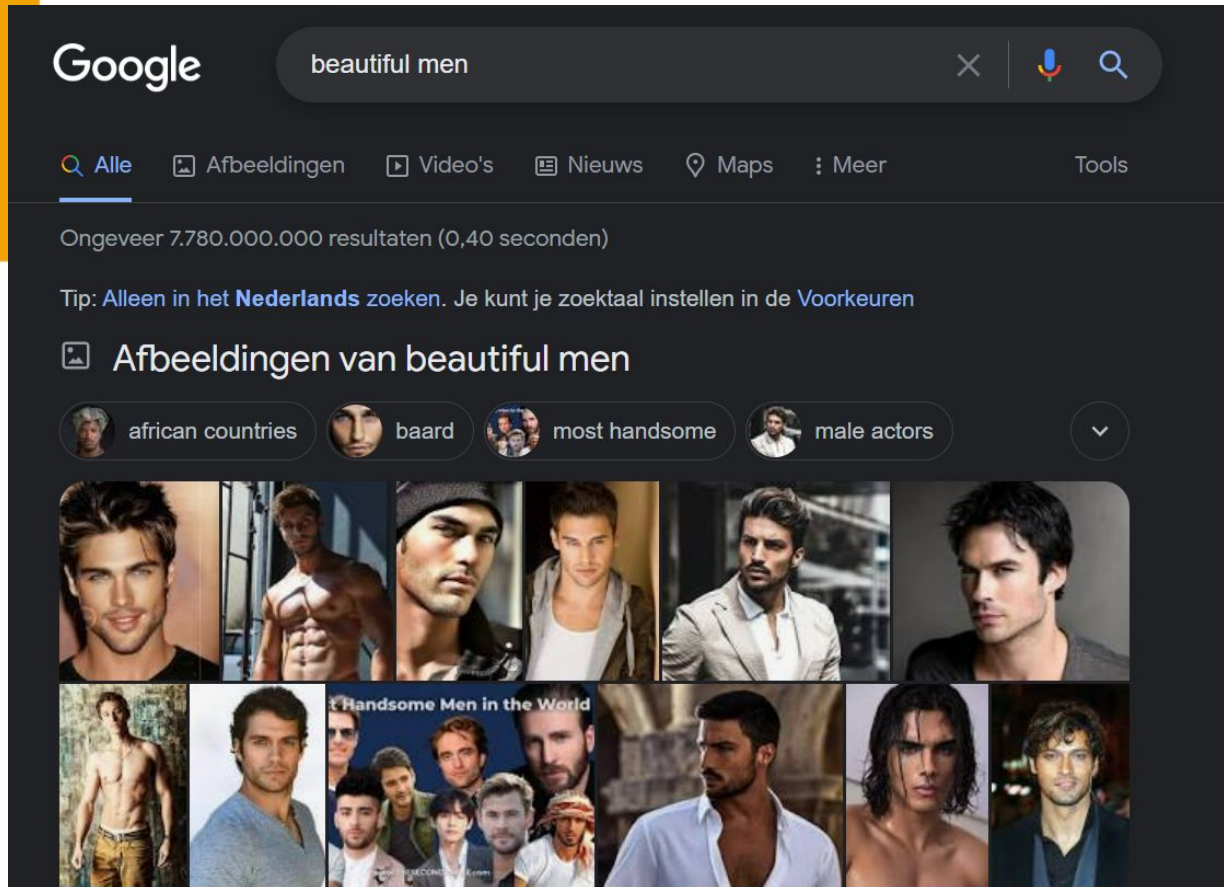
Eerste versie in kleine kring

Opgezet en getest bij aantal collega's:

- De UiTPAS-'zuilen' moeten juist staan ingesteld.
 - Is het het juiste evenement?
 - Is het specifiek genoeg?
- Steden zonder UiTPAS, bvb Antwerpen ⇒ UiTPAS evenementen 15-20% van UDB evenementen
- meerwaarde in aanbod lokale evenementen (cfr zone30)



Risico: Niet-neutrale/selectieve data





Tweede bron van ingrediënten: klikgedrag



Tweede versie in kleine kring

Wekelijkse mail met aanbevelingen
voor collega's

UIT RECOMMENDER



Klap - BOT
Cultuurhuis Merelbeke, Merelbeke
Vrijdag 30 september 2022

BOT is een Nederlands muziektheatergezelschap, dat wonderlijke dingen doet. Ze scoren stevast hoge ogen op internationaal gerenommeerde festivals als Oerol en Limburg Festival (NL), Middelheim en Paris Été (Fr) maar zijn in België nog lang niet genoeg te zien. We zijn dan ook verheugd dat ons huis hen een podium mag bieden! Het gaat goed! Het gaat steeds beter! In het leven anno nu geloven we graag dat het allemaal op rolletjes loopt. De motor blijft lekker draaien, de kachel...

[Lees meer](#)

Wat vind je van deze activiteit

★★★★★ 0



Instaprondeleiding Gentse Feesten: het Citadelpark
Museum voor Schone Kunsten Gent (MSK), Gent
Zaterdag 16 juli 2022

Het Citadelpark vertelt ons een resem aan grote en kleine verhalen. Het zijn stuk voor stuk herinneringen aan gebouwen, bezoekers, gebeurtenissen en tradities. De Gentse groene long kwam tot stand na de ontmanteling van het militair bolwerk dat onder het Nederlands bewind gerealiseerd werd in opdracht van Wellington, Brits strateeg en bevelvoerder. Toen in 1875 beslist werd om op de plaats van de Hollandse citadel een park aan te leggen ging, men er van uit dat net zoals de bomen e...

[Lees meer](#)

Wat vind je van deze activiteit

★★★★★ 0

UIT inVlaanderen



Zoek in de grootste vrijetijdsagenda

Dag Nick,

Ben je op zoek naar een inspirerende en boeiende vrijetijdsbesteding? Op basis van je klikgedrag op UiTinVlaanderen (zorg dat je ingelogd bent met jouw UiTID) stellen we activiteiten voor **op jouw maat en interesses**.

Door deze **persoonlijke tips** te beoordelen met een aantal sterren, kan je ons **helpen** om deze UiTbevelingen nog beter te maken in de toekomst. **1 ster** betekent dat de activiteit je helemaal niet aanspreekt terwijl **5 sterren** betekent dat de activiteit helemaal jou op het lijf geschreven is. Als je geen sterren geeft, wordt de voorgestelde activiteit 'niet beoordeeld'. **Let op: eenmaal je sterren gegeven kan je deze daarna niet meer wijzigen**.

Op dit moment dienen de sterren als feedback voor het data-team om de huidige algoritmes beter te kunnen evalueren en beoordelen. Je beoordelingen neemt het algoritme dus (nog) **niet** mee om automatisch betere suggesties te krijgen volgende keer.

bekijk je aanbevelingen

PS: Heb je nog suggesties of wil je iets kwijt over je aanbevelingen? Klik dan op de feedback-knop aan de rechterkant van het scherm met aanbevelingen of deel ze met iedereen in het slack-kanaal #recommender-test

Verbeteren dankzij feedback

Enkele voorbeelden uit de feedback...

- Geen events suggereren die gebruiker al bekeken heeft
- Evenementen waar je actief op klikte meer gewicht geven
- Aandacht voor verschillende types evenementen verbreden
- Geen events die uitverkocht, geannuleerd of uitgesteld zijn
- We kijken enkel naar je bekeken evenementen van de laatste 100 dagen
- Beperkt aantal evenementen van dezelfde locatie en organisator



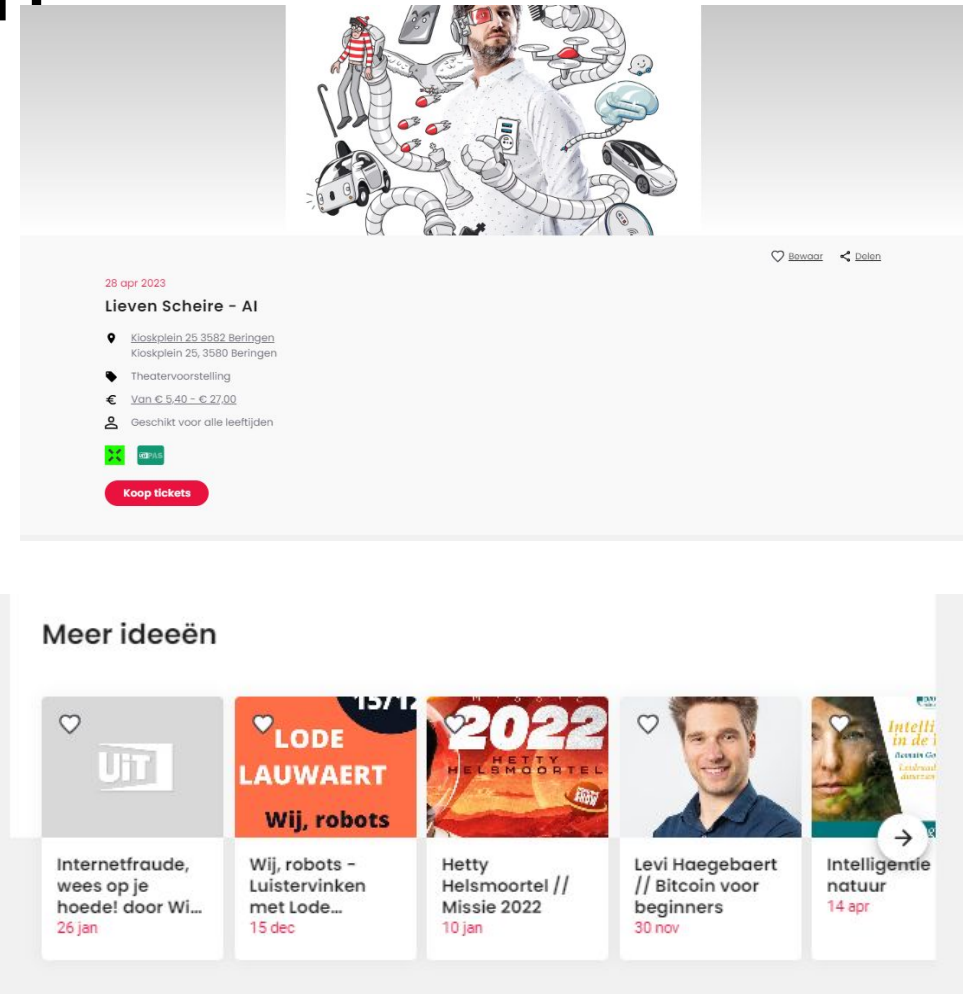
Meten is weten
werken de algoritmes?



Live op UiTinVlaanderen

1. Meer ideeën

- Gebruiker moet **NIET aangemeld** zijn
- Op basis van het huidige event
- Algoritme zoekt naar gelijkaardige events
- Niet 'persoonlijk'



The screenshot displays the UiTinVlaanderen website interface. At the top, there is a header image featuring a man with multiple robotic arms. Below this, the main event page for 'Lieven Scheire - AI' is shown, dated 28 apr 2023. The event details include the location 'Kiosklein 25, 3582 Beringen', the type 'Theatervoorstelling', and the price range 'Van € 5,40 - € 27,00'. A 'Koop tickets' button is visible. Below the event details, a section titled 'Meer ideeën' (More ideas) presents five recommended events in a grid:

Event Title	Date
Internetfraude, wees op je hoede! door Wi...	26 jan
Wij, robots - Luistervinken met Lode...	15 dec
Hetty Helsmoortel // Missie 2022	10 jan
Levi Haegebaert // Bitcoin voor beginners	30 nov
Intelligentie natuur	14 apr

A/B test “meer ideeën”

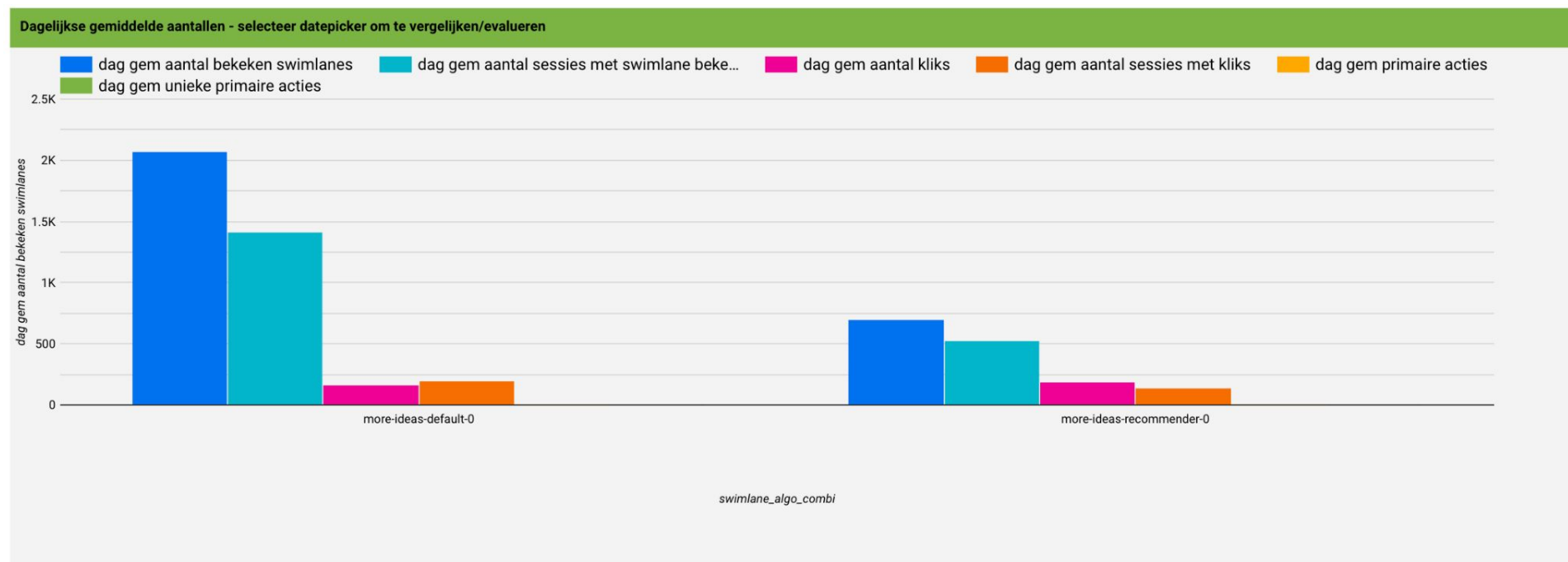
Events met gelijkaardige eventtype
en in de buurt van dezelfde locatie

Bijv. Theatervoorstelling in de buurt
van Beringen

vs

Algoritme zoekt naar
gelijkaardige events

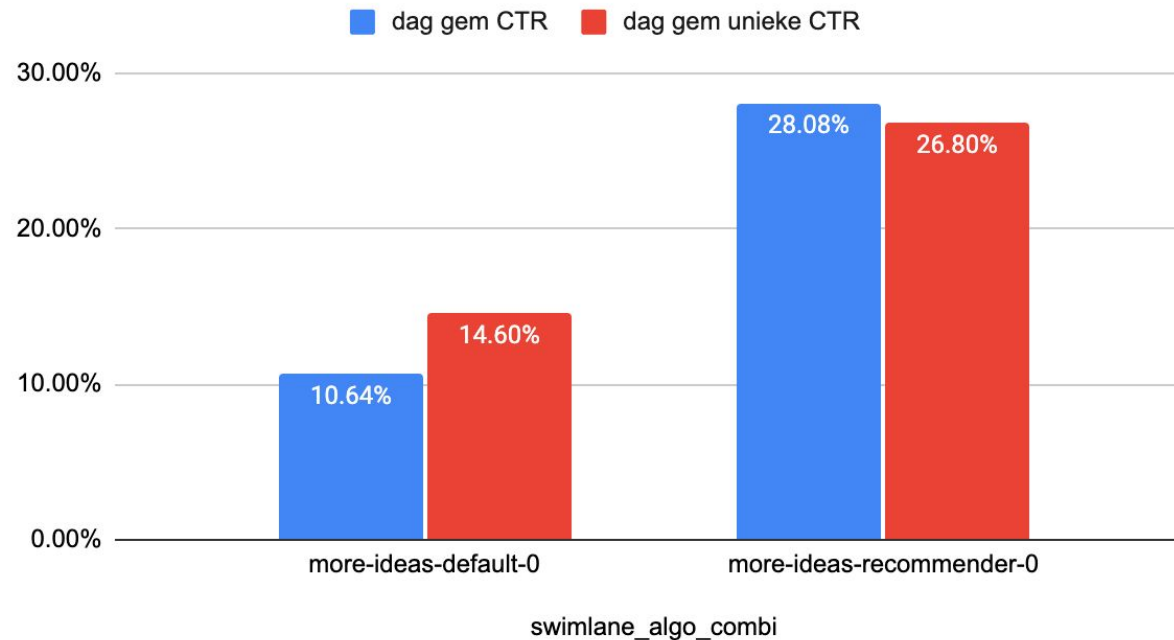
Hoeveel keer werd dat bekeken?



- “Meer ideeën” Swimlane komt veel in beeld (700 à 2.000 keer per dag)
- 71% van de events heeft voldoende gelijkaardige events voor algoritme

Klikken mensen door?

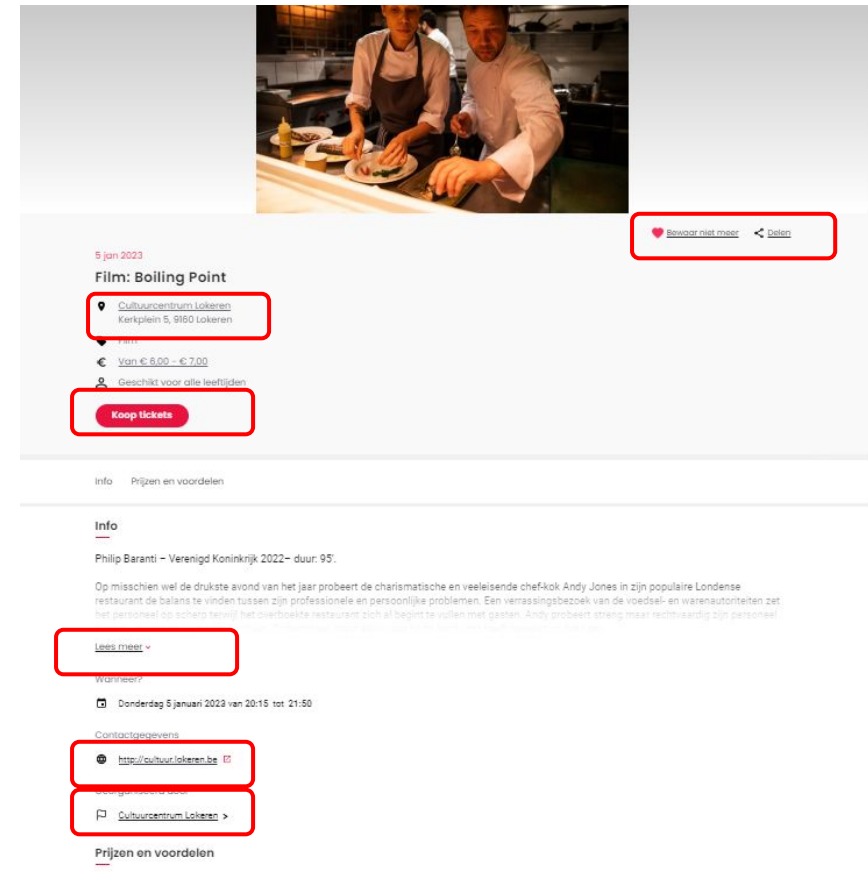
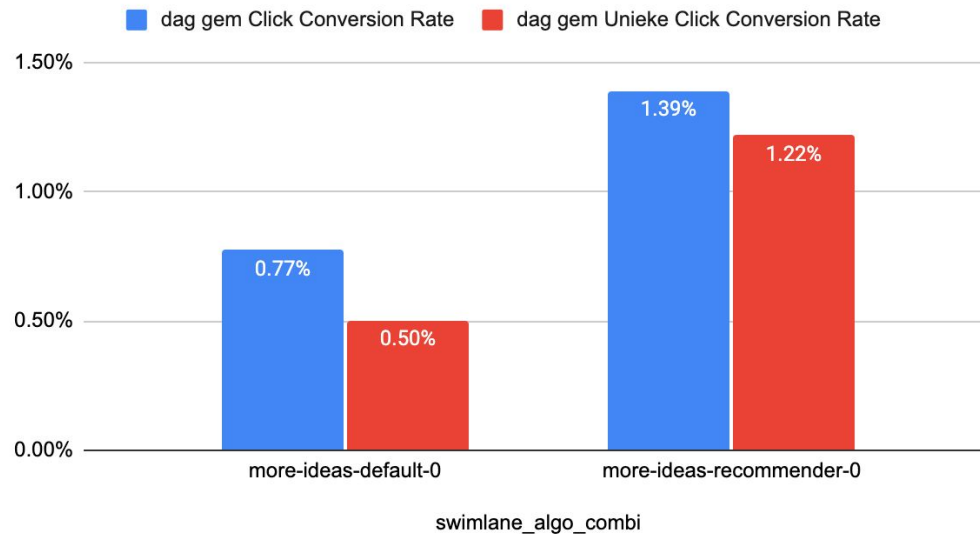
dag gem CTR and dag gem unieke CTR



- Gebruikers klikken 3x meer door op items voorgesteld door het algoritme
- 2x zoveel gebruikers zijn geneigd op de algoritme-items te klikken

Zijn mensen geïnspireerd?

Conversion Rate & Unieke Conversion Rate



- Gebruikers die doorklikken op items van het algoritme, zijn 2x zo veel “geïnspireerd” (North Star Metric)
- Er zijn 2x zoveel gebruikers, die na het doorklikken “geïnspireerd” zijn

Conclusie A/B test “meer ideeën”

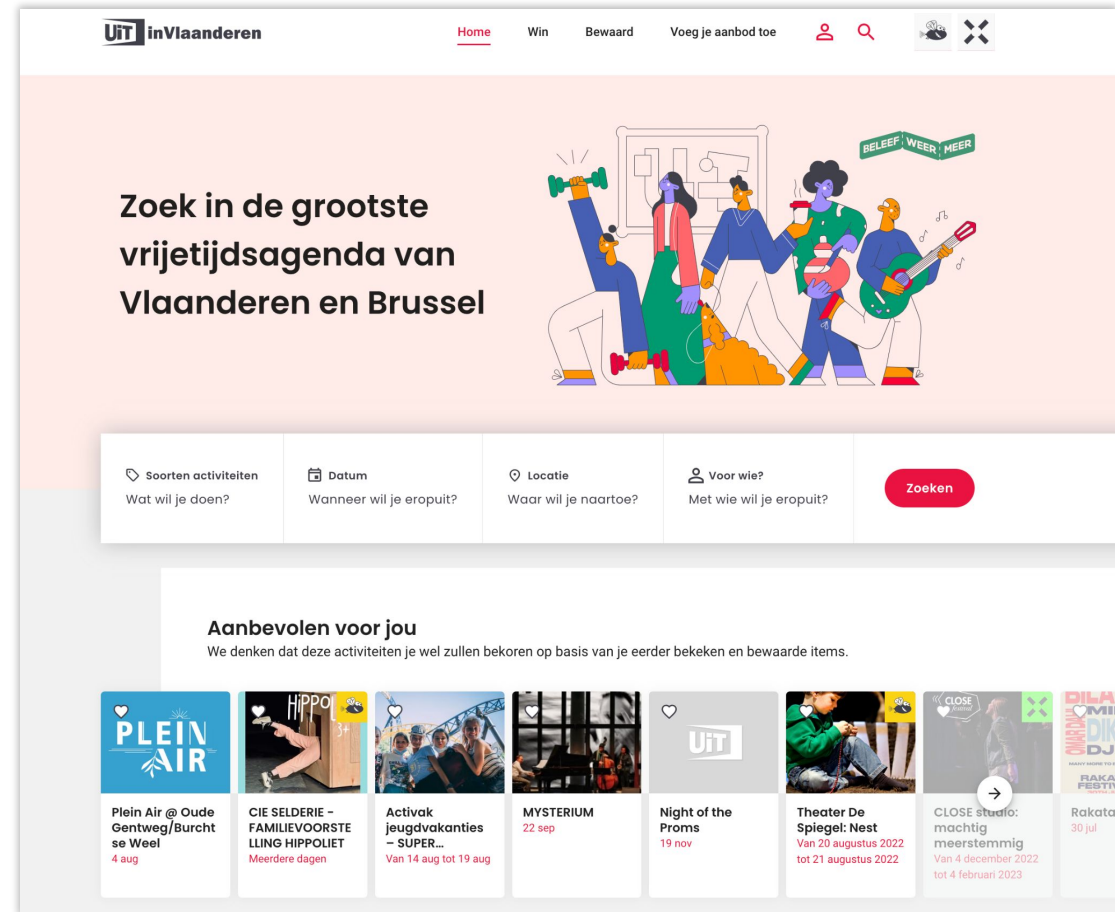
- De items die het algoritme voorstelt, worden vaker en door meer gebruikers aangeklikt
- Gebruikers die doorklikken zijn ook effectief vaker geïnspireerd

⇒ **Actie:** altijd het algoritme gebruiken, tenzij geen resultaten beschikbaar (29% van de gevallen)

Live op UiTinVlaanderen

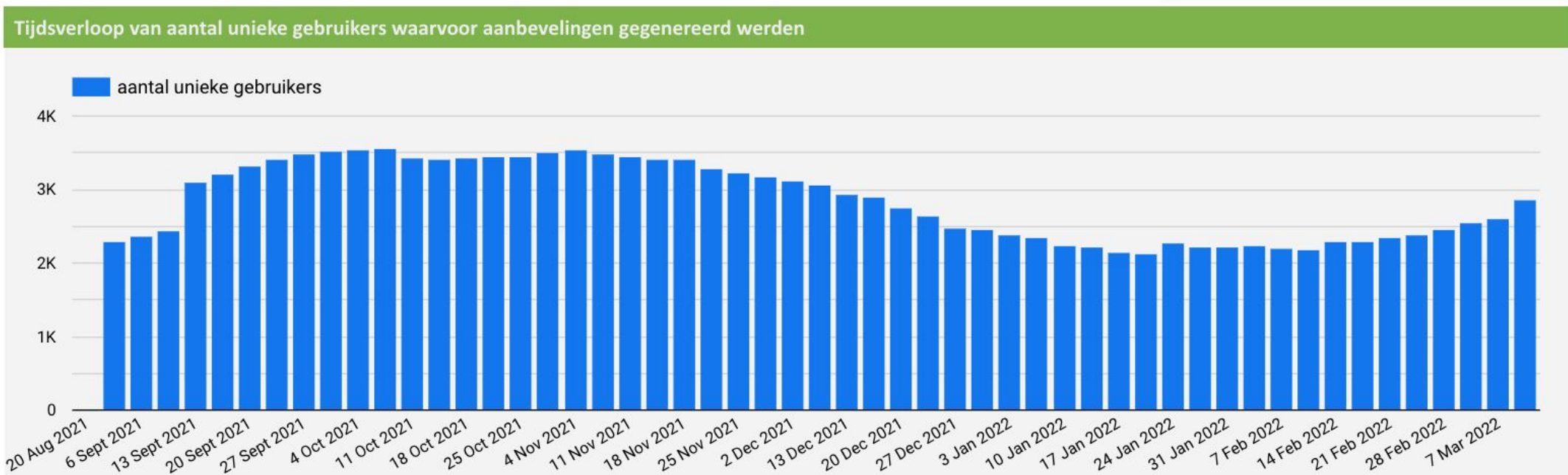
2. Aanbevolen voor jou

- Gebruiker moet aangemeld zijn
- Op basis van je voordien bezochte events
- Algoritme zoekt naar gelijkaardige events
- Selectie van “meest relevante” events voor gebruiker



Risico: Volumes voor kritische massa

Aantal ingelogde gebruikers waar we aanbevelingen voor berekenen?



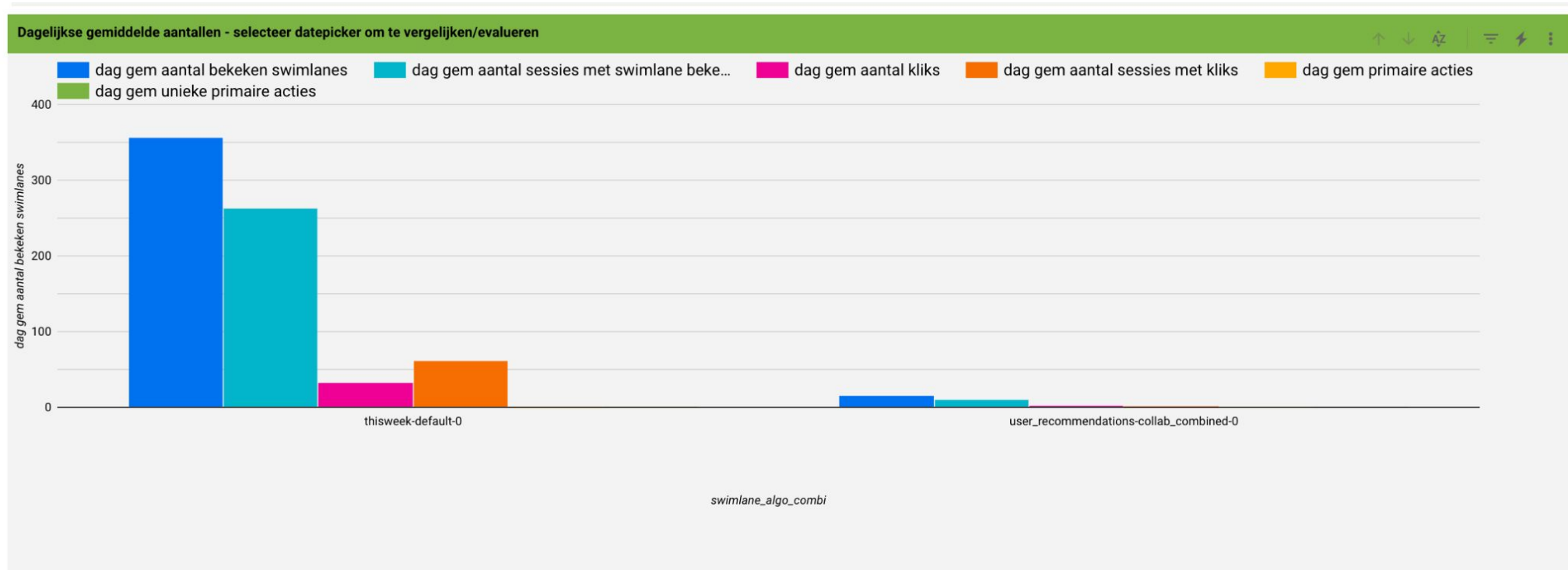
Test “Persoonlijke event suggesties”

Klassieke swimlanes bv
“deze week in je buurt”

VS

Algoritme zoekt naar
gelijkaardige events op
basis van mijn
surfgeschiedenis

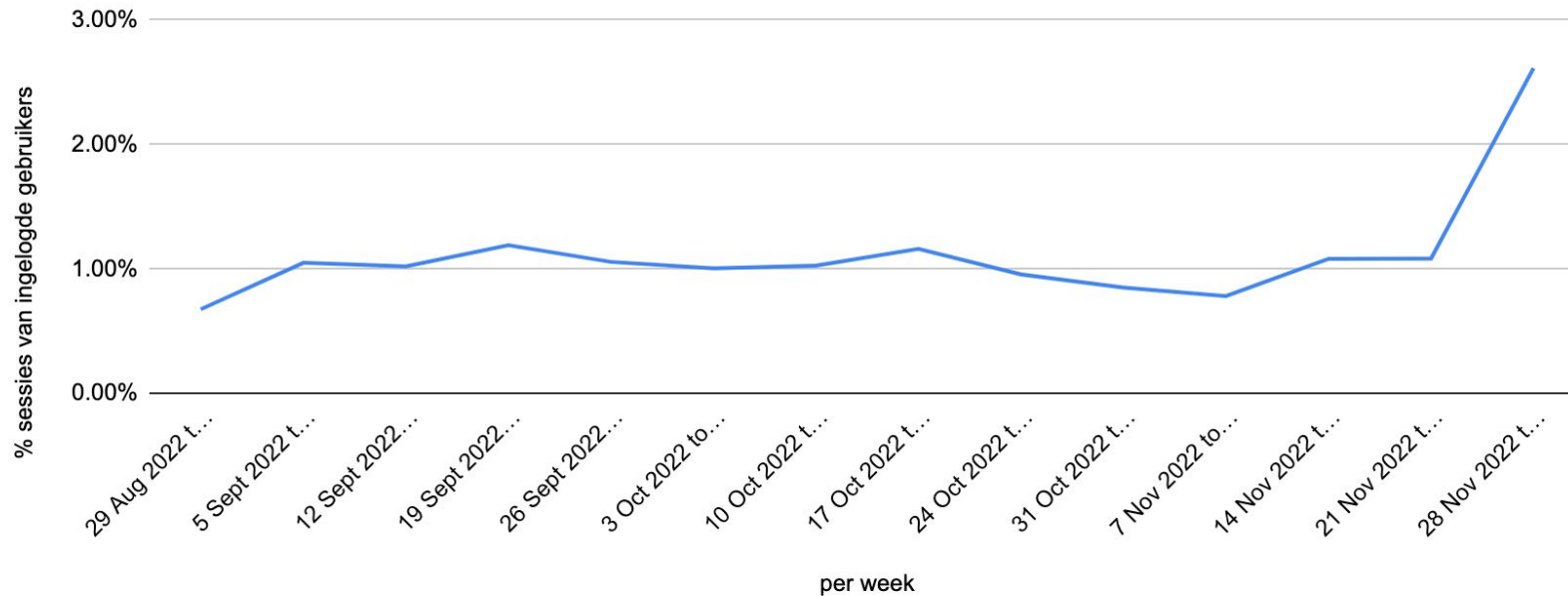
Hoeveel keer bekeken?



- “Aanbevolen voor jou” swimlane komt te weinig in beeld (gem 15x / dag)
- Geeft té fluctuerende gegevens om goede conclusies te trekken

Ingelogde gebruikers

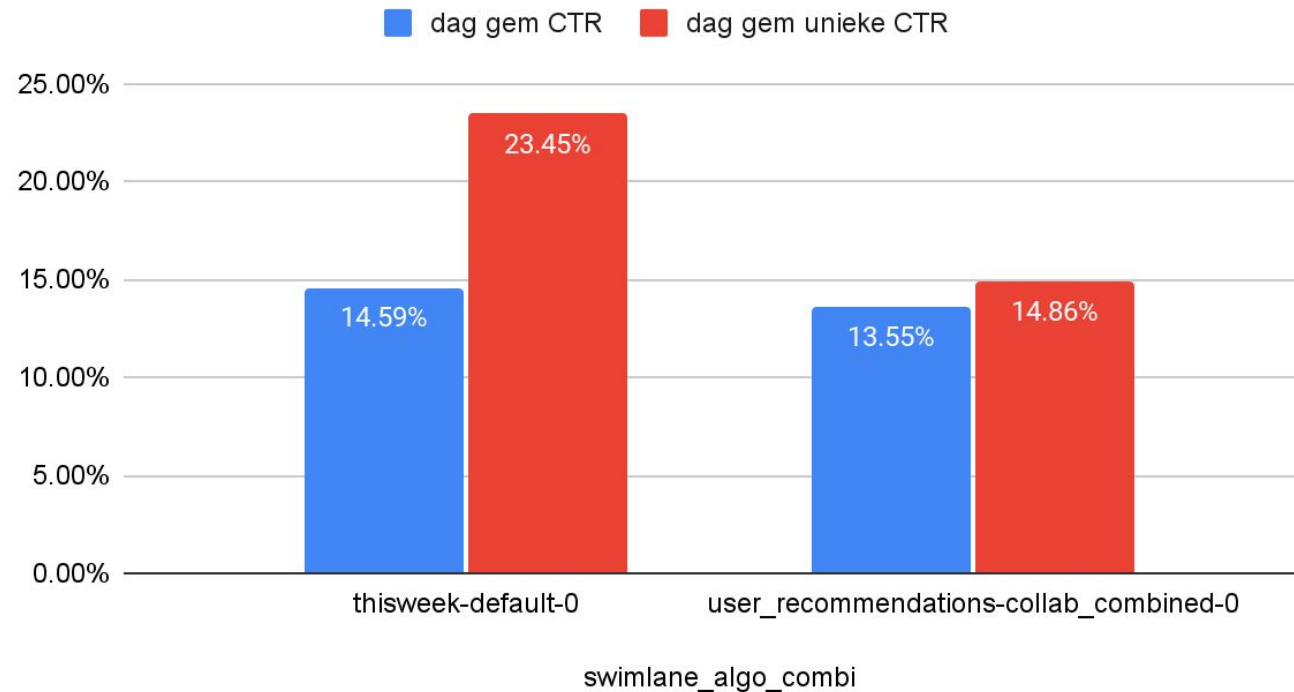
% sessies van ingelogde gebruikers vs per week



- We blijven rond de 1% aangemelde gebruikers zitten
- Veelbelovende piek dankzij wedstrijd in nieuwsbrief (richting 3%)

Klikken mensen door ?

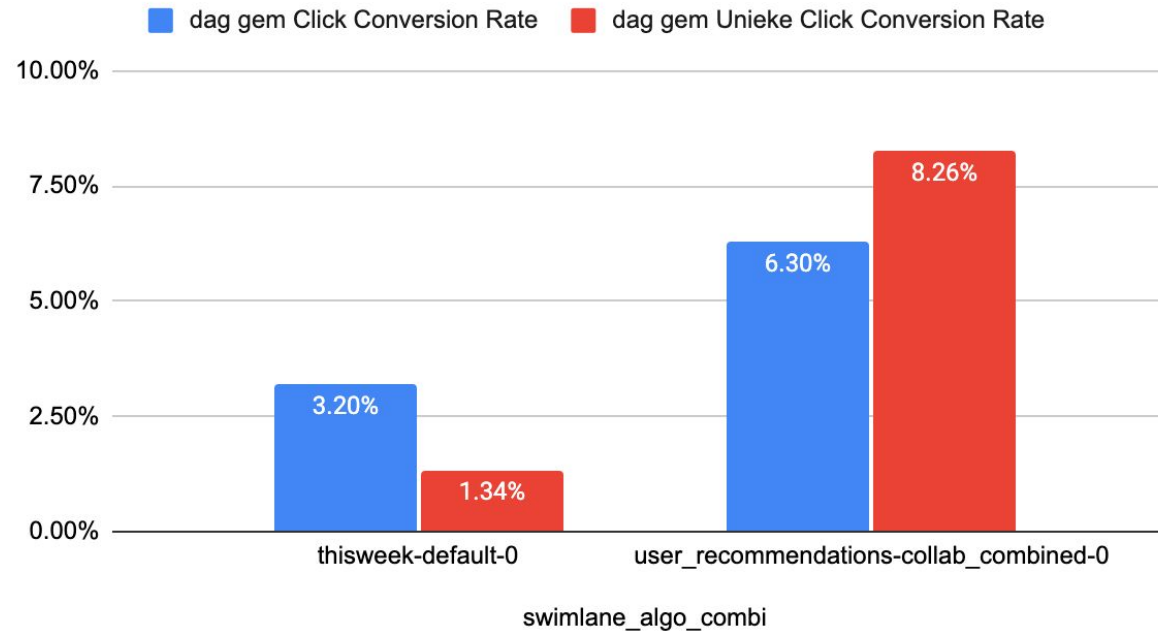
dag gem CTR and dag gem unieke CTR



- Geen verschil in hoeveel keer gebruikers doorklikken
- % minder gebruikers klikken door op de "persoonlijke suggesties"

Zijn mensen geïnspireerd?

Conversion Rate & Unieke Conversion Rate



- Gebruikers die doorklikken op items van het algoritme, zijn 2x zo veel “geïnspireerd” (North Star Metric)
- Er zijn 6x zoveel gebruikers, die na het doorklikken “geïnspireerd” zijn geweest

Star Ratings van collega's

Star-Rating: 1-5

Feedback-optie:

algoritme	aantal aanbevelingen	% van tot aanbevelingen	gem score
cosine_sim_one	44	24.2	2.9
cosine_sim_all	25	13.7	2.7
collab_item_1	54	29.7	2.6
collab_pers_1	6	3.3	2.2
collab_pers_2	8	4.4	2.3
collab_combined	45	24.7	3.0
	182		

Uit RECOMMENDER



Jaarlijks mosselfestijn

📍 Sporthal Amalrik, Steenhuize-Wijnhuize (Herzele)

📅 Vrijdag 23 september 2022 Zaterdag 24 september

Het bestuur en de spelers van volleybalclub Griffioen organiseren het jaarlijkse mosselfestijn. Er is keuze uit heerlijke Zeeuwse mosselen en heerlijke frietjes. Iedereen van harte welkom en smaken maar!

[Lees meer](#)

Wat vind je van deze activiteit





Goed

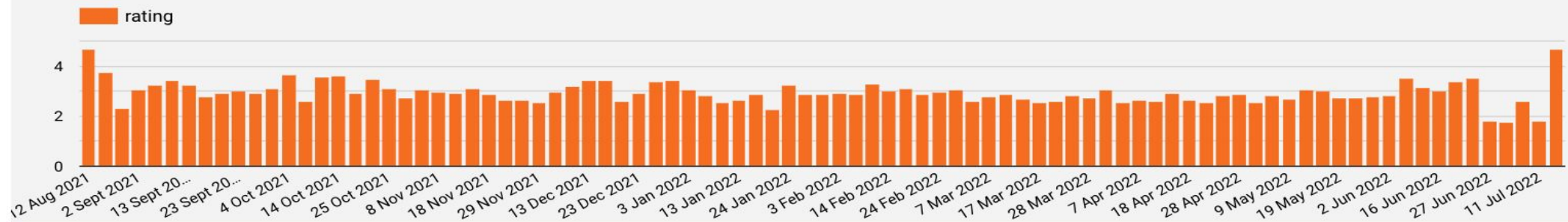
Vertel ons over je ervaring...



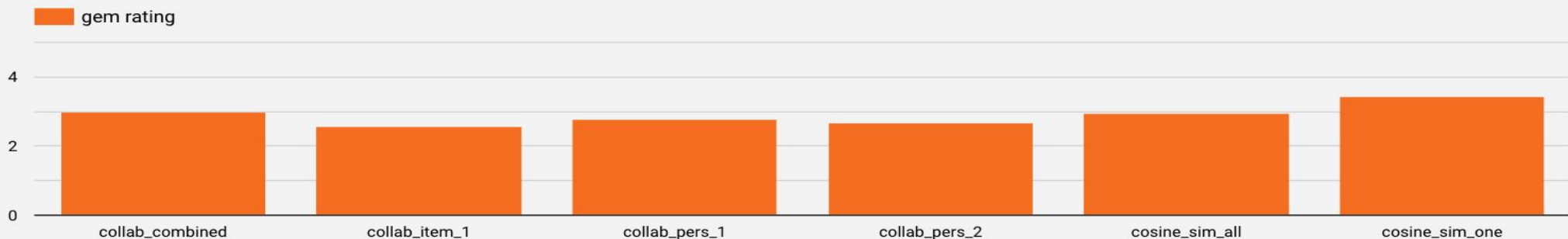
Star Ratings van collega's

Welke algoritmes werken het beste?

Gemiddelde 'ratings' van collega's per 'batch'/tijdseenheid tijdens test bij collega's



Gemiddelde 'ratings' van collega's voor de verschillende gebruikte algoritmen



Star Rating van collega's

Welke algoritmes werken beter voor welke type evenementen?

type_categori...	algorithm / mean_rating / num_events											
	collab_combined		collab_item_1		collab_pers_2		cosine_sim_one		cosine_sim_all		collab_pers_1	
	mean_rating	num_events	mean_rating	num_events	mean_rating	num_events	mean_rating	num_events	mean_rating	num_events	mean_rating	num_events
Begeleide uits...	3.29	48	2.88	51	2.93	40	3.6	35	2.39	23	2.83	29
Concert	2.9	352	2.79	358	2.69	359	3.28	298	2.99	417	2.88	273
Cursus met o...	-	-	2.07	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Dansvoorstel...	-	-	3.52	23	3.64	33	3.97	36	-	-	-	-
Festival	3.67	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Festiviteit	3.55	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Film	3.24	38	3.1	52	3.41	39	3.52	60	3.37	41	-	-
Kamp of vaka...	2.55	82	2.27	121	2.11	113	3.54	83	3.2	25	2.51	39
Lessenreeks	2.32	25	1.88	73	2.04	49	2.86	21	-	-	1.76	21
Lezing of con...	2.5	30	2.42	31	-	-	-	-	-	-	2.17	29
Sportactiviteit	-	-	2.83	35	1.79	29	-	-	-	-	-	-
Tentoonstelling	3.02	120	3.03	31	4.04	25	3.1	30	3.86	28	3.38	21
Theatervoorst...	3.01	165	2.37	89	2.83	101	3.54	83	2.85	79	2.43	35

Conclusie test “Persoonlijke event suggesties”

- Te weinig data om echte conclusies te trekken (te vroeg)
- Eerste voorlopige resultaten zien er wel positief uit, hoge verwachtingen naar de toekomst

Algemene conclusies

- Ja, de recommender algoritmes tonen veel potentieel
- **Veel data** blijft belangrijk als we goed willen beoordelen en verder optimaliseren
- Meer inzetten om gebruikers aan te laten melden én vaker terug te laten komen

What's next?

- **“Gepersonaliseerde antwoorden op vrijetijdsvragen voor mensen in armoede”**
- Project met mensen in armoede uit Beringen en Horizont vzw met steun van de Nationale Loterij
- Relevant aanbod verzamelen op basis van input mensen in armoede
- Aanbevelingen testen en feedback door mensen in armoede

What's next?

- **SBO Serendipity Engine**, goedgekeurd door Fonds voor Wetenschappelijk onderzoek voor een looptijd van 4 jaar
- Op zoek naar modellen, algoritmes, ... om 'verwondering' te genereren
- Project van Research Foundation – Flanders met medewerking van Vrije Universiteit Brussel, Ghent University, University of Antwerp and imec.
- publiq volgt mee op als partner en om de vertaling te onderzoeken naar concrete tools en inzichten
- Website: <https://www.serendipityengine.be/>

Nog meer algoritmes voor cultuur en vrije tijd?

Enkele korte voorbeelden

Double trouble met dubbele locaties

3 WAAR VINDT DIT EVENEMENT OF DEZE ACTIVITEIT PLAATS?

✓ 2880 Bornem [Wijzigen](#)

Kies een locatie

Recreatiedomein Breeven
Recreatiedomein Breeven Barelstraat 111B
Recreatiedomein Breeven Barelstraat 111
Recreatiedomein Breeven Barelstraat 111b
Domein Breeven Barelstraat 111B
Recreatiedomein Breeven Barelstraat 111B
Recreatiedomein Breeven Barelstraat 111B

Algoritme

3 WAAR VINDT DIT EVENEMENT OF DEZE ACTIVITEIT PLAATS?

✓ 2880 Bornem [Wijzigen](#)

Kies een locatie

Recreatiedomein Breeven
Recreatiedomein Breeven Barelstraat 111B
TC Bornem Breevendreef 56a

Locatie niet gevonden?

[Een locatie toevoegen](#)

Gelijkaardige events $\Rightarrow$ Producties

'Funeral'- Ontroerend Goed
16 december 2022
CC De werf - Aalst

'Funeral'- Ontroerend Goed
18 december 2022
Biekorf Theaterzaal- Brugge

'Funeral'- Ontroerend Goed
20 december 2022
CC Asse

**Dezelfde inhoud, ander
tijdstip of locatie**

'Funeral'- Ontroerend
Goed

- └ Aalst
- └ Brugge
- └ Asse



Ontroerend Goed - Funeral

[Delen](#)

Over deze activiteit
Extra speelreeks!

'I don't believe in God but I miss him'
Nothing to be Frightened Of, Julian Barnes
Met 'Funeral' maakt Ontroerend Goed een collectief ritueel over de
'Funeral' van de dode.

[Meer](#) ▾

Waar en wanneer?
Kies uit verschillende data en locaties.

Provincie Oost-Vlaanderen ^

Gent	Ontroerend Goed - Funeral
DI 06/12	19:00 21:00
WO 07/12	16:00 18:00
DO 08/12	19:00 21:00
VR 09/12	19:00 21:00

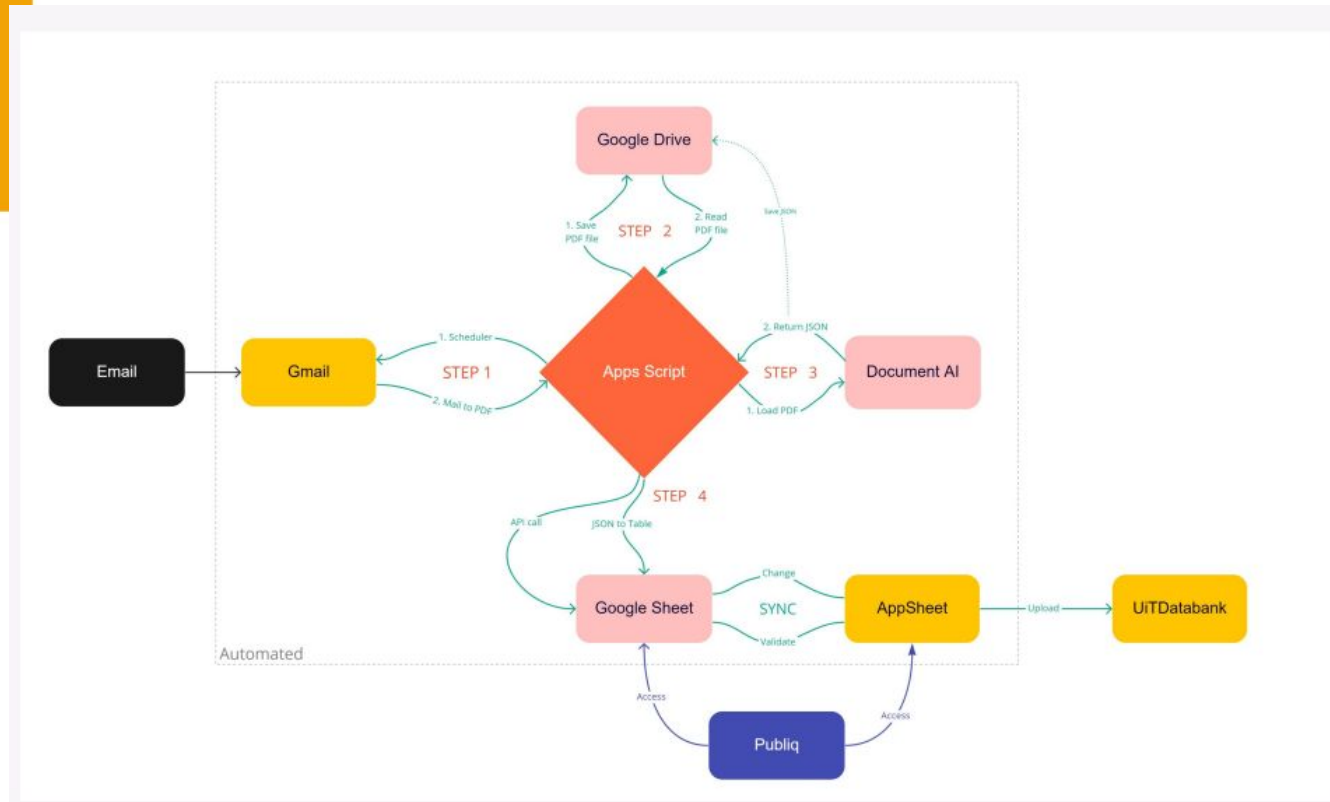
[Meer weten](#) →

Provincie West-Vlaanderen ^

Waregem	Ontroerend Goed - Funeral
DO 30/03/23	20:00

[Meer weten](#) →

Vereenvoudigen van processen



	HOPPER EN DE HAMSTER DER DUISTERNIS NV P06 Za : 13u00 , 15u00 , 17u00 Zo : 11u00 , 13u00 , 15u00 , 17u00
Nieuw	LES JEUNES AMANTS FV.NL.OT Alle dagen behalve Zo : 13u00 , 15u15 , 17u30 , 19u45 , 22u00 Zo : 10u45 , 13u00 , 15u15 , 17u30 , 19u45 , 22u00
Nieuw	DEATH ON THE NILE OV.TW.OT P12 Regisseur: Kenneth Branagh Met: Gal Gadot, Armie Hammer, Kenneth Branagh Alle dagen : 13u00 , 16u00 , 19u00 , 22u00 Alle dagen behalve Zo : 14u00 , 17u00 , 20u00 Zo : 11u00 , 14u00 , 17u00 , 20u00

Source : Programmatie van UGC Cinema's Antwerpen - Week 7/2022 - 1

Uit databank

Home
Invoeren
Zoeken

BEHEER
Valideren 31549
Gebruikers
Rollen
Labels
Organisaties
Producties
Films

Nieuwigheden
Meldingen
karel.derudder

Films toevoegen

1 Wat voor film wil je invoeren?

Verfijn

Actie- en avonturenfilm
Animatie en kinderfilms
Cinefiel
Documentaires en reportages
Drama
Filmmusical
Griezelfilm of horror
Historische film
Komedie
Kortfilm
Science fiction
Thriller

2 Wanneer vindt de film plaats?

Start
14/09/2022

Einde
14/09/2022

t1
14/09/2022

t2

t3

t4

t5

t6

t7

Kopieer tabel

Meer weten?

A screenshot of a video player showing a scene from the movie 'the social dilemma'. The scene depicts a group of people sitting at desks in a classroom or office setting, looking at their phones. The player interface includes a close button (X) in the top right corner, a play button and the text 'Afspelen' in the bottom left, and volume and full-screen icons in the bottom right.

N FILM
/the social dilemma

2020 1 u 34m

Deze mix van documentaire en drama onderzoekt de gevaarlijke impact van sociale netwerken, met technische experts die over hun eigen creaties zelf aan de bel trekken.

Cast: Skyler Gisondo, Kara Hayward, Vincent Kartheiser

Genres: Documentairefilms, Documentaires over wetenschap en natuur

Deze titel is: **Speurwerk**

Katleen Gabriels

A stylized graphic with the word 'ONLIFE' in large, outlined letters. The letters are surrounded by various icons representing digital technology and communication, such as a lightbulb, a smartphone, a laptop, a camera, a location pin, a clock, a mail icon, a speech bubble, a bar chart, a cloud, a globe, and a person icon. The background is white with a light blue vertical line on the left.

Hoe de digitale wereld
je leven bepaalt

The LANNOO logo, featuring a stylized figure with a network of lines above it, and the word 'LANNOO' below.



Bedankt voor uw aandacht!

**Zelf gepersonaliseerde tips ontvangen?
Meld je aan op UiTinVlaanderen**

Vragen?

karel@publiq.be

