## Personalised Blendle

10 in Brooklyn, 1880-Present SPACE Bad for Britain, Europe and the West

### **Anne Schuth** data scientist

---- The New Hork Times









## Personalised Blendle

Thanks to Martijn Spitters who created many of these slides lock cimes

### **Anne Schuth** data scientist



Blendle





### Mission

Help you discover and support the world's best journalism







kunt uw hersenen trainen. Wij deden een week aan breinfitness met neuropsychologe Elke Geraerts. Bij s het Suri

7.23 uur. De wekker gaat. Ik haal uit naar de snoozeknop, maar mis. Ik ben moe. Alweer te laat gaan slapen. Ik hijs mezelf uit bed, richting koffieautomaat. Onderweg gris ik in de keuken mijn gsm mee. Ik bekijk het schermpje: twee Whatsapp-berichten, drie Facebook-boodschappen, negen Bij Sylvana Simons weet ik nooit of het de top of de bodem van het Surinaamse cabaret is die ons een spiegel voorhoudt. Haar optreden bij De Wereld Draait Door woensdagavond waardeerden we op de bank in Betondorp met een ruime voldoende. Nog grappiger dan huiscabaretier Peter Pannekoek.

Sylvana had zich aangesloten bij een nieuw gezelschap dat met de week gekker dreigt te worden. Het nieuwe ziek en raakte alles kwijt. Toch is ze nu gelukkiger, schrijft ze in Kluitjesvolk, dat vandaag uitkomt. In het boek trekt ze ten strijde tegen het rubberentegelparadijs.

### DOOR MENNO VAN DONGEN



### Mission

Help you discover and support the world's best journalism

### Micropayment platform

articles, issues, subscriptions







kunt uw hersenen trainen. Wij deden een week aan breinfitness met neuropsychologe Elke Geraerts. Bij s het Suri

7.23 uur. De wekker gaat. Ik haal uit naar de snoozeknop, maar mis. Ik ben moe. Alweer te laat gaan slapen. Ik hijs mezelf uit bed, richting koffieautomaat. Onderweg gris ik in de keuken mijn gsm mee. Ik bekijk het schermpje: twee Whatsapp-berichten, drie Facebook-boodschappen, negen Bij Sylvana Simons weet ik nooit of het de top of de bodem van het Surinaamse cabaret is die ons een spiegel voorhoudt. Haar optreden bij De Wereld Draait Door woensdagavond waardeerden we op de bank in Betondorp met een ruime voldoende. Nog grappiger dan huiscabaretier Peter Pannekoek.

Sylvana had zich aangesloten bij een nieuw gezelschap dat met de week gekker dreigt te worden. Het nieuwe ziek en raakte alles kwijt. Toch is ze nu gelukkiger, schrijft ze in Kluitjesvolk, dat vandaag uitkomt. In het boek trekt ze ten strijde tegen het rubberentegelparadijs.

### DOOR MENNO VAN DONGEN



### Mission

Help you discover and support the world's best journalism

### Micropayment platform

articles, issues, subscriptions

### International

May 2014 : The Netherlands Sept 2015 : Germany March 2016 : United States





kunt uw hersenen trainen. Wij deden een week aan breinfitness met neuropsychologe Elke Geraerts. Bij s het Suri

7.23 uur. De wekker gaat. Ik haal uit naar de snoozeknop, maar mis. Ik ben moe. Alweer te laat gaan slapen. Ik hijs mezelf uit bed, richting koffieautomaat. Onderweg gris ik in de keuken mijn gsm mee. Ik bekijk het schermpje: twee Whatsapp-berichten, drie Facebook-boodschappen, negen Bij Sylvana Simons weet ik nooit of het de top of de bodem van het Surinaamse cabaret is die ons een spiegel voorhoudt. Haar optreden bij De Wereld Draait Door woensdagavond waardeerden we op de bank in Betondorp met een ruime voldoende. Nog grappiger dan huiscabaretier Peter Pannekoek.

Sylvana had zich aangesloten bij een nieuw gezelschap dat met de week gekker dreigt te worden. Het nieuwe ziek en raakte alles kwijt. Toch is ze nu gelukkiger, schrijft ze in Kluitjesvolk, dat vandaag uitkomt. In het boek trekt ze ten strijde tegen het rubberentegelparadijs.

### DOOR MENNO VAN DONGEN



### Mission

Help you discover and support the world's best journalism

### Micropayment platform

articles, issues, subscriptions

### International

May 2014 : The Netherlands Sept 2015 : Germany March 2016 : United States

### Numbers

650.000 users 1 in 5 is paying 70 employees (15 journalists, 50 developers, + 30 clippers)





@anneschuth



kunt uw hersenen trainen. Wij deden een week aan breinfitness met neuropsychologe Elke Geraerts. Bij s het Suri

7.23 uur. De wekker gaat. Ik haal uit naar de snoozeknop, maar mis. Ik ben moe. Alweer te laat gaan slapen. Ik hijs mezelf uit bed, richting koffieautomaat. Onderweg gris ik in de keuken mijn gsm mee. Ik bekijk het schermpje: twee Whatsapp-berichten, drie Facebook-boodschappen, negen Bij Sylvana Simons weet ik nooit of het de top of de bodem van het Surinaamse cabaret is die ons een spiegel voorhoudt. Haar optreden bij De Wereld Draait Door woensdagavond waardeerden we op de bank in Betondorp met een ruime voldoende. Nog grappiger dan huiscabaretier Peter Pannekoek.

Sylvana had zich aangesloten bij een nieuw gezelschap dat met de week gekker dreigt te worden. Het nieuwe ziek en raakte alles kwijt. Toch is ze nu gelukkiger, schrijft ze in Kluitjesvolk, dat vandaag uitkomt. In het boek trekt ze ten strijde tegen het rubberentegelparadijs.

### DOOR MENNO VAN DONGEN



### In Blendle you can browse through all quality newspapers and magazines







edeeld	🔰 Bla	deren	🖡 Alerts	📕 Leeslijst			
IW	Kranten	Tijdschriften	Web	Engels	Vlaams	Duits	



HET BIER EN HET SCHUIM De foute Afrikaanse connectie

#14 BAPRI 208

**DE DIGITALE** VLUCHTELING

van Heineken 

### SENIOREN-PARADIJS Welkom in het Disney-

land voor bejaarden

oe de man achter esla miljardair werd. En moreel leidsman



### You only pay for what you read, with a single click









### Bladeren

Alerts

Leeslijst



URZAMER VERVOER De orthulling van Model 3 van de Tesla. Binnen een dag waren er 100.000 reserveringen.

### Hoe moest hij leven? Hij zocht steun b§ de tot e filosofen, maar kwam van een kouwe ermis thats

1k las Schopenhauer en Nietzsche en het was reselik. Nemand zou hen moeten leten. eel te deprimere nd. Dat war en geen gelukki-

De filosofen konden hem niks verteilen over le zin van het leven. Toen kwam hij The Mach ter's Guide to the Galaxy tegen. Daar kon hij d wat mee, dat leerde hem dat de antwoor n voor het oprapen liggen, het gaat erom de iste vragen te vinden. Maar hoe moet hij dat in doen, vragen noeken? Hij sloeg aan het aden ken en dat is in zijn geval een vaak als ugisch voorgesteld proces: als Bon nadenkt, rggen wienden, slaagt hijesinzich heel lang concentreren op één probleem. Die keer s dat dus de zin van het leven.

in conclusie luidde dat we 'emaar zoude oet en streven oen de retkwijdte en de schaa n het menselijk bewustzijn tevergroten, zo ht we beter begrüpen welke vragen we moeen stellen'. nktlogisch

18 Init Nederland # APRIL 2018

Ausk verh aalt erover in de biografie, in intertews, hij gebruikt verschillende formulerinen en dan valt opeens op dat hij er ook een code dimensie mee betreedt. Hi zegt. Het enige zinnige om naar te strever

een grotere collectieve verlichting." gens anders: 'Als we streven naar verlikh-

ing, kunnen we beter begrijpen welke vragen we moeten stellen over het universum. I eems like there's a fundamental good in that." let fundamenteel goafevoor de mens. Niets sinder. Daarop zulien zijn doelen zijn geba

### PERMANENTE EXPANSIE

Verder. Op zijn negende krigt hij zijn eerste nmodore computer. Op zijn twaalde wint ij een prijs met e en zelf geschreven compu rspel. Op zijn zeventiende verlaat hij het ge kidadige Zuki-Afrika voorgoed. Met 100 ollar trekt hij via Canada (zijn moeder is Ca idees) naar Amerika en gaat voor de Ameriaanse drocen. Go West young man, go West. oorbij de grenzen van het Westen, voorbij

Hij stelt zichzelf de vi komst van de menshek den? En komtmeteen internet; duaname energie;

nimtevaart metinb naar permanente e buitende aardbol; tu natroatige Intellige

heth erprogrammere netische code. Nou, lot nu toe zijn alle set behandeld.

### RENTENIEREN?

Met aljn broer begint i soort Gouden Gids op in dassieke start-upverh mase werken, geen hut kantoor en vlák voor de l in 1999 koopt Compaq zi ige Musk schrift zijn eer bij. Rente nier en? Hij prob ntern ethank op te ikh Pal, dat wordt gekocht i

### ELON MUSK

Vrij Nederland

### PORTRET **DE ONDERNEMER ALS** MOREEL LEIDER

€ 0,89

. . . .

Ja, er zit geld in moraal. Elon Musk presenteerde de Tesla Model *3*, *de coole en betaalbare* elektrische auto die de wereld moet veranderen, en hij wil de mensheid redden door Mars te koloniseren. Het heeft hem geen windeieren gelegd, dat redden van de mensheid.

### SANDER PLEIJ PORTRET DAN WINTERS

Hoeveel tijd kost een vrouw? Zo luidde de vraag van Elon Musk, directeur van Tesla (iPhone onder de elektrische auto's) en SpaceX (rakettenfabriek die de mensheid naar Mars wil emigreren); een rijke vent die het beste met de mensheid voor heeft.

Hij zat met een probleem, zo vertrouwde hij zijn biograaf toe, hij was net voor de tweede keer gescheiden en zocht nu een nieuwe vriendin, maar hij vreesde dat een



EKE CELEBRITY Musk met zih tweede echtgenole, fil

nderdelen zelf te maken. Niks asse mblag lever heel grote fabrieken met alles en ledereen vlak bij elkaar want dat betekent: niet wachten, geen tädverlies, directe communica tie. Binnenkort opent hij de Gigafactory, een nie uwe batt erijendabriek met de grootste emtrek ter wereld en nul giftige uitstoot. Alles light oncon ventioneel : geen reclame ma ken – met de ideologische reden dat reclame manipuleert en oneerlijk is Auto's moeten niet jaarlijks met een nieuw model komen, nee, het huklige model wordt constant beter als jewilt wachten op een nieuw model kun e voor altijd wacht en. Bovendien ondergaat Tesla contin u software updat es. Jets als au tomatisch van rijbaan verwisselen is eer nachtelijke download. Over vijf jaar, denkt Musk, zijn die zover dat de Tesla's zichzelt kunnen röden.

Ook onconventioneel:raketten maken en lan ceren vanafhet afgelegen atol Kwajaleinin de irote Oeraan. Alle s kan hij ook en onde moekt hil self. De technisch e handborken over rulen tev aart le est hij zelf. Dat de werkdruk gig an isch is, moge duidelijk zijn, maar hij blijft







### Articles are shown in their original layout and style, and without advertisements

### Nieuwe Whatsapp versleutelt geheim van burger en boef

Overspelige echtelieden, criminelen, terroristen: ze kunnen hun activiteiten ongezien plannen als ze de nieuwste versie gebruiken van Whatsapp, in Nederland aanwezig op 92 procent van alle smartphones. De berichtendienst op internet versleutelt sinds woensdag al zijn communicatie. Naast teksten, zoals al het geval was, nu ook de foto's, video's en emoji's die de ruim een miljard gebruikers elkaar sturen.

VAN ONZE VERSLAGGEVER, PETER VAN AMMELROOY AMSTERDAM

....

×

encryptie bezorgt opsporings-De en veiligheidsdiensten nieuwe kopzorgen. Whatsapp is bij lange na niet de eerste of de enige dienst die alle





@anneschuth

### deVolkskrant

communicatie achter een wachtwoord vergrendelt. De afgelopen weken lagen de federale recherche in de VS (de FBI) en Apple met elkaar in de clinch, omdat de fabrikant het vertikte software te schrijven waarmee iPhone van een terrorist kon worden de opengebroken.

De bezwaren van de autoriteiten tegen zware encryptie hebben Whatsapp-bedenker Jan Koum niet kunnen vermurwen. 'De wens privécommunicatie te beschermen behoort tot de belangrijkste beginselen van Whatsapp, en voor mij is het persoonlijk', schreef Koum in een weblog. Hij is geboren in de Oekraïne, toen dat nog een deel was van de Sovjet-Unie. 'Dat mensen niet vrij konden spreken was een van de redenen dat ons gezin emigreerde.'

De versleuteling die Whatsapp toepast heeft als gevolg dat het bedrijf geen berichten kan onderscheppen en lezen, ook al zou het daar een gerechtelijk bevel toe krijgen. Alleen de ontvanger van een bericht heeft de sleutel om die te openen. Zolang hij zijn mobiele telefoon niet in handen geeft van van de politie of de inlichtingendiensten of van een argwanende huwelijkspartner zijn z'n geheimen veilig.

Wie de nieuwste versie installeert maakt

automatisch gebru krijgen leden met dat hun berichten Naar verwacht gebruik van What nog toegestaan, mogelijk met repe Whatsapp in 2014 euro). Het sociaal markt op. Pekin Whatsapps encryp In Brazilië zat een dag vast omd te geven in l drugsverdachte. E eerder een tijdelij dienst. procent van de toegang tot W berichtendienst ru

💛 Goed stuk

Blendle is a social network, where users can follow friends, to see today's mustreads











Alerts



Alexander Klöpping 3 dagen geleder

Mooi stuk over de ongelofelijke groei (naar verluid zetten ze vorig jaar 3 miljard om) van het Amsterdamse Booking.com

() timbesselink en 7 anderen

### Juist



LIZANNE SCHIPPEN

### Booking.com slaagt erin om één ding heel goed te doen

Terwijl reisbureaus wegkwijnen, publiceert Booking.com duizelingwekkende groeicijfers.De grootste boekingssite ter wereld is begonnen door een Twentse techneut. 'Ze dachten dat hij gek was'



 $\checkmark$ 

Alexander Klöpping 4 dagen geleden

Sponsormanagers denken te vaak "wat vind ik zelf leuk", en dan komen ze bij sport uit. Maar cultuurinstellingen beginnen binnen te lopen.

() Marieke Monden en 1 ander

### Het PAROOL

€ 0,25

### Veel waar voor je sponsorgeld

LORIANNE VAN GELDER

Cultuur sponsoren is volgens onderzoek veel beter voor het imago dan het steunen van een sportclub. Gesubsidieerde culturele instellingen staan er meer voor open dan vroeger. Maar doen ze niet te veel concessies?

A udi, 'de grijpgrage kapitalist', wilde een autoshowroom in een museum. Een schande. 1999 was het en de gemeenteraad stond op zijn kop. Een geheime sponsorovereenkomst tussen het Stedelijk Museum en autofabrikant Audi was uitgelekt en de cultuurwereld was te klein. De toenmalige museumdirecteur Rudi Fuchs was met



Aldus

Reisbureau Askja orga eruptiereis als vulkaar Bárðarbunga op IJslan Lieke Wolfs vertelt. **ROB ROMBOUTS** 

U hoopt op een uitbarstir "Voor ons is het een gelu ongeluk als de Bárðarbu uitbarsting komt."





Blendle is a social network, where users can follow friends, to see today's mustreads

> Currently the most important means to personalize!



blendle { q |

Alexander Klöpping

Technoviking.

58622 1272 Volgend Volgend Volgers







Alerts



Alexander Klöpping 3 dagen geleder

Mooi stuk over de ongelofelijke groei (naar verluid zetten ze vorig jaar 3 miljard om) van het Amsterdamse Booking.com

() timbesselink en 7 anderen

### Juist



LIZANNE SCHIPPEN

### Booking.com slaagt erin om één ding heel goed te doen

Terwijl reisbureaus wegkwijnen, publiceert Booking.com duizelingwekkende groeicijfers.De grootste boekingssite ter wereld is begonnen door een Twentse techneut. 'Ze dachten dat hij gek was'



 $\checkmark$ 

Alexander Klöpping 4 dagen geleden

Sponsormanagers denken te vaak "wat vind ik zelf leuk", en dan komen ze bij sport uit. Maar cultuurinstellingen beginnen binnen te lopen.

() Marieke Monden en 1 ander

### Het PAROOL

€ 0,25

### Veel waar voor je sponsorgeld

LORIANNE VAN GELDER

Cultuur sponsoren is volgens onderzoek veel beter voor het imago dan het steunen van een sportclub. Gesubsidieerde culturele instellingen staan er meer voor open dan vroeger. Maar doen ze niet te veel concessies?

A udi, 'de grijpgrage kapitalist', wilde een autoshowroom in een museum. Een schande. 1999 was het en de gemeenteraad stond op zijn kop. Een geheime sponsorovereenkomst tussen het Stedelijk Museum en autofabrikant Audi was uitgelekt en de cultuurwereld was te klein. De toenmalige museumdirecteur Rudi Fuchs was met



Aldus

Reisbureau Askja orga eruptiereis als vulkaar Bárðarbunga op IJslan Lieke Wolfs vertelt. ROB ROMBOUTS

U hoopt op een uitbarstir "Voor ons is het een gelu ongeluk als de Bárðarbur uitbarsting komt."





### **Blendle button** for payments per article and **subscriptions**









### Media

### Waarom een eigen krantje? Omdat het

ARTIKEL Wie of wat zette je leven op het juiste spoor? In een serie interviews vraagt Sacha Bronwasser mensen naar hun inspiratiebron. Zo zag satiricus Wim de Bie hoe het uitgeven van een gestencild blad de levensvervulling werd van zijn

loggen doe ik niet meer, maar tegenwoordig beschouw ik Twitter als mijn 'krantje'. Dat is natuurlijk beperkt, met die 140 tekens, maar ik hang er hele artikelen en filmpjes aan - heerlijk. Weer een technisch middel dat vrijheid verschaft, daarom ben ik er zo enthousiast over. De vrijheid om je uit te

### **AANBEVOLEN ARTIKELEN**

'Kees is leuker dan ik, dat heb ik nooit een bezwaar gevonden'

plus 5 maart 2015

'Alles is hetzelfde, behalve dat de personages wat dikker zijn geworden' plus 19 mei 2015

Mike Boddé verkiest muziek boven de grap plus

22 maart 2016



### MEEST GELEZEN MEDIA

# Our editors select the best articles for our email newsletter every day







### Data at Blendle

- Articles
  - · 3M in total
  - 5K new every day









### Data at Blendle

- Articles
  - · 3M in total
  - 5K new every day
- Users
  - · 650K users
  - 1 in 5 converts to paying user









### Data at Blendle

- Articles
  - · 3M in total
  - 5K new every day
- · Users
  - · 650K users
  - 1 in 5 converts to paying user
- Events
  - 750M in total
  - · 2M new every day





@anneschuth









lle	×	1							
tps://blenc	dle.com/following								
Q	🎔 Gedeeld	🔰 Bl	aderen	🛒 Alerts	Lees	lijst			
rond	Mijn Blendle	Staff Pic	ks Opin	nie 🕂 W	/at lees je gra	ag?			
		• 2				• 2	Staff Dieka		4
	€ 0,29	•••	Knack	C	€ 0,59	•••	Wow. Na deze brief v	an een 23-jarig fer ben ie even stil.	+
held	Seasick		DOCUME	ENT			Ties Joosten	ier beirge even suit	
loog	gover		Hoe il	k. Intis	ar.		NRC 🏁	€ 0,39	
Console	Sources Network	Timeline	Profiles Res	sources Security	Audits				
View:		og 🗌 Disal	ole cache No	o throttling	•				
	Hide data URLs	All XHR	JS CSS Ir	ng Media Font	Doc WS M	Vanifest	Other		
	× Headers Previ	ew Respon	se Timing						
/v1	<pre>&gt; 0: {type:</pre>	"URL Char "View Tin version: " "blendle.	nge", session neline", sess '9c1e16e" .com"	1_id: "69fe8e3d sion_id: "69fe8	-e99e-4188-b e3d-e99e-418	0f2-531a4 8-b0f2-53	440d14ff", origin: "ble 31a440d14ff", origin: "	ndle.com",} blendle.com",}	
	AA_EX Deepl Short	PERIMENT: inkSignupF erOnboardi	"AA_VARIANT_ B: "Deeplink ingFlow: "Onb	1" SignupFBContro oardingSkipCha	l" nnelsAbout"	nc_wc ,	, current_urr. /roccow	111g ,?	
	ab_te clien count	sts_ids: " t_timestam ry: "NL"	AA_EXPERIMEN	T, ShorterOnboa 09T21:34:18+02	ardingFlow, 1 :00"	DeeplinkS	SignupFB"		
	curre local previ	nt_ur1: "/ e: "nl_NL" ous_uri: " on: "69fe8	/i/vrij-nede e3d-e99e-418	rland/de-boods	chap-is-ik-bo	en-wit-du	ıs-ik-ben-superieur/bnl·	-vn-20160608-28991,	/
	timel track	ine: "foll ing_uid: " id: "69fe	owing" a8bdf675-281 8e3d-e99e-41	.3-4519-b125-43	Lc044752d2" 0d14ff"				
45.7 KB tr	type: "	View Timel	ine"						



Ble	• ← ×	<ul> <li>→ C</li> <li>■</li> </ul>	Diue	sheld
		E	31ı :+/	נ זר
ay	events	€   EK ⊘   ■ s	ements	Con View
	Name Path			
		events events.ble	ndle.com	n/v1
		events events.ble	ndle.com	n/v1
		events events.ble	ndle.com	n/v1
to payinę				
ay				

	ata	at	B	le
۰A	rticles			
	· 3M in to	tal		
	· 5K new	every c	lay	
٠U	sers			

- · 650K users
- 1 in 5 converts
- Events
  - 750M in total
  - · 2M new every d





🥑 @anneschuth

//blendle.com/i/nrc-next/bluesheld-seasick-steve-loog-over-leeftijd-en-levensverhaal/bnl-nn-20160609-1\_26\_6

**nrc.**next vandaag · 2 minuter

### esheld Seasick in long our

DICAC TOOR OAC leeftijd en

Console	Sources Network Timeline Profiles Resources Security Audits
View:	□ Preserve log     □ Disable cache     No throttling
	Hide data URLs All XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Manifest Other
	× Headers Preview Response Timing
/v1	ShorterOnboardingFlow: "OnboardingSkipChannelsAbout" ab_tests_ids: "AA_EXPERIMENT, ShorterOnboardingFlow, DeeplinkSignupFB"
/v1	acquired: true byline: "Door onze medewerker Jan Vollaard " client_timestamp: "2016-06-09T21:36:08+02:00"
/v1	country: "NL" current_uri: "/i/nrc-next/bluesheld-seasick-steve-loog-over-leeftijd-en-levensverhaal/bnl-nn-20160609-1 full issue: pull
	has_featured_image: true incrementReads: true issue: "bnl-nn-20160609"
	item_id: "bnl-nn-20160609-1_26_6" item_title: "Bluesheld Seasick Steve loog over leeftijd en levensverhaal" locale: "nl NL"
	previous_uri: "/following" price: "0.29"
	referrer: "" revenue: 0
	session: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff" subscription: false
	<pre>tracking_uid: "a8bdf675-2813-4519-b125-431c044752d2" type: "timeline/following" wordcoupt: 426</pre>
	session_id: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff"
3 / 1.4 MB tr	▶ 1: {type: "Performance", session_id: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff", origin: "blendle.com",}

<b>1</b>		
-		



### Personalised recommendations

The right articles to the right users







WeTransfer gaat in webhandel

WEMARNET WeTransfer komt met iets nieuws; WeMarket, een sociaal netwerk voor handelaren. Weer een hit?

Door oner redacteur Marc Hijkek Je zou denken dat het wereldwijde web na 25 jaar wel een keer genoeg veilingsites en online winkels telt.





Sevranı Ouders gedode Syriëganger houden gemeente verantwoordelijk

Waarom eindigde Quentin als kanonnenvoer voor IS?

Quentin Roy stierf in januari als soldaat voor Islamitische Staat In Svrië, Zijn ouders vinden dat



UNISTERIE | Samerrvoeging eiligheid en Justitie zou orgen voor keiharde aanpak an criminelen, maar er gaan lweer stemmen op voor pilising

Is de superboevenvang er nog wel in één pak te persen?



e Standsent
Standsent
C 0.39
++

CUBAANSE EXODUS NAAR VERENIGDE STATEN ZWELT

'Vertrekken was mijn enige droom'

Latijna-Amerika womtelit met een heel eigen migratiecrisis. Duizenden Cubanen trokken de afgelopen maanden door het continent richting de VS. 'Niks Amerikaanse droom, het is gewoon een kwestie van overleven.'

onze redactriceop Cuba Anneller



İİ





İ<sub>İ</sub>İ



•		
●●●●○	8:30	@ ◀ ∦ ■D
All Inboxes		$\sim$
From: Blendle		
To: You		
Good morning!		
THE WALL STREET JOURN	AL.	
Drugs are	not a ba	ttle to
be fought	- they're	а
market to	be tame	d
The laws of the l	and have faile	d to tackle









### Preview

### Populair op Blendle

- 1. NRC Handelsblad Edelachtbare,
- 2. NRC Handelsblad Berouw
- 3. Humo 'Ellende en tegenslag achter je kunnen laten en doorgaan: dát is het geheim'
- 4. Trouw De vrouw van een pedoseksueel
- 5. Vrij Nederland 'De boodschap is: ik ben wit, dus ik ben superieur'

<div class="blendle-widget" data-widget-type="popular" data-widget-item-template="<strong>{{item:provider}}</strong</pre> {{item:title}}" data-widget-title="true" data-widget-footer="false"></div><script src="https://widgets.blendle.com/widget async></script>

Copy and paste the code shown above into the desired place of the HTML of your website.





			••	<mark>(</mark> G	razia - Home	
			$\leftrightarrow$	C 🗋	www.grazia.nl	
		$\leftarrow \rightarrow C \square http$				
ľ		blendle BETA				
		Settings				
		Widget type:				
1	••••					
	All Inbox					
	From: Ble		•			
	To: You		X			
		Amount of articles:	P			
	Good mc	From publications:	You Tube			
		Line template:	Ŏ			
	THE WALL STR		X			
	Drug		U			
	be for					
	mark					
	The laws					

### BESTEL JE GRAZIA



### ADVERTORIAL



- I. ✓ Grazia Vet en stekelig
- 2. ✓ Grazia 8. 'NÓG EEN NACHT OP DE BERG ZOUDEN WE NIET OVERLEVEN'
- 3. ✓ Grazia 'Had ik maar...Mezelf niet verloochend voor hem'
- 4. ✓ Grazia 'IK VERZWIJG MIJN RELATIE VOOR MIJN VRIENDEN'
- 5. ✓ Grazia 'Had ik maar... mijn wereldreis onderbroken'



Happy TV: Kat en baby hebben hevige ruzie om een dekentje



Raffaëla is trots: 'Ik ben nu vier jaar clean'



Zien: Josje deelt bikini-kiekje









### 'Ik dac word I blij'

Sam Houber Cas verloren ouders aan c Sam: "ik den ons zijn."

Sam: "'En, wa vrijdagmiddag was net klaar hing op de ban ouders waren na mijn vader zich Tijdens de laa viel hij in elke broer Cas en ik boven, terwijl sneeuw lag

### Gerelateerde artikelen

<u>Het Parool</u>

...

×

€ 0,15 •••

**Theodor Holman** 

🕦 'De boodschap is: ik ben wi 🗙

### Ik ben...

### THEODOR HOLMAN

Ik ben de boer die uit de hemel lichamen zag vallen. En ik, ik kreeg twee lijken op mijn dak. Ik ben het lichaam dat in zonnebloemen viel. En ik ben rebel, hoezo heb ik mij vergist? Ik ben een raket, ik wou dat ik wist hoe me te schamen. Ik ben soldaat, een vriend van hem daar, ons treft geen schuld. Ik ben hun vijand, maar ik weet van niks.

Ik ben de president, mijn medeleven is groot.

### De Telegraaf

### 'Ik ben wie ik ben<sup>2</sup>

### Anita Zijlstra

'Het gaat om jou, je hebt een goed hart! Toen mijn vriend Gerrit Jan dat drie jaar geleden tegen me zei, was ik diep geraakt. Ik was er altijd zo aan gewend dat mensen me alleen maar aanstaarden. Dat maakte me niet alleen verdrietig, maar vooral boos. Wat kan ik daar nou aan doen? Toen ik 23 was, voelde ik een raar bultje op mijn been. De huisarts haalde het weg en stelde me gerust:..

https://blendle.com/i/de-standaard/doping-ik-ben-gelukkig-ik-ben-clean/bnl-destandaard-20150829-57034224\_4da6\_11e5\_a21a









Should be personalised





- Should be personalised
  - Lots of content





- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes





Should be personalised

@anneschuth

- Lots of content
- Lots of different tastes







Should be personalised

@anneschuth

- Lots of content
- Lots of different tastes







## Rankings at B

- Should be personalised
  - Lots of content

🥑 @anneschuth

Lots of different tastes





ARDER COURANT	0 Fi y
<image/> <image/> <text><text><text><text></text></text></text></text>	Delen op de int T Mail dit artikel naar een v E-mailadres ontvanger Waarom is dit artikel zo goed?
	<section-header></section-header>



## Rankings at B

- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes



ARDER COURANT	0 Fi y
<image/> <image/> <text><text><text><text></text></text></text></text>	Delen op de int T Mail dit artikel naar een v E-mailadres ontvanger Waarom is dit artikel zo goed?
	<section-header></section-header>



← → C 🔒 https://blendle.com/i/linda/lustige-dames/bnl-linda-20160120-120550\_lustige\_dames

### × 🔲 …

LINDA. voensdag 20 januari 2016 - 5 min

### Lustige dames

Tv-vrouw Geraldine Kemper (25) en model Kim Feenstra (30) rollebollen graag met vrouwen, maar willen de mannen niet missen. "Als het maar geen softie is."

Tekst Eva Loesberg, fotografie Marc De Groot, styling Jos Van Heel, visagie Irena Ruben

### VROUWEN

*Kim* "Ik val op mannen én vrouwen. Daar ben ik kort geleden pas eerlijk voor uitgekomen. Op mijn achttiende heb ik een lesbische relatie gehad."

Geraldine "Ik heb nog nooit een relatie gehad met een vrouw, maar ik speel wel met vrouwen." *Kim* "Ja, misschien was die relatie ook meer spelen. Het was sex. Het was ontdekken. Het duurde drie maanden. Vrouwen zijn zo zacht. Fijn om te voelen."

*Geraldine* "Ik vind sex met een vrouw ook fijn. Ik word aangetrokken door een persoon – of het nou een man of een vrouw is kan me niet schelen."

Kim "Het hippie-idee staat me aan: love everyone; geen hokjes, vrijheid."

### RODDEL

*Kim* "Sinds ik in *Spuiten en Slikken* heb laten merken dat ik Geraldine heel aantrekkelijk vind, gaat het gerucht dat er iets tussen ons is gebeurd."

Geraldine "Maar daar gaan we verder niets over zeggen. Sommige dingen blijven privé."

Kim "Die blijven in de slaapkamer."

Geraldine "We doen mee aan deze LINDA.-shoot omdat we fotograaf Marc de Groot geweldig vinden. Met hem weet je dat het classy oplaait, vinde

D FI Y 🛛

### MODE

Geraldine "W zou ik dat noo genoeg voel ik *Kim* "Of iets s draagt. Bij jou *Geraldine* "Jij van Christian *Kim* "Ik vond *Geraldine* "No truitje. Simpe Bezweet. In ee maxjes. En da *Kim* "Ik heb e Lieslaarzen vir



× 🕅 …	LEEUWARDER COURANT	D 17
COLLOFON Eindredactie Gerda Douma, Wiebe Snijder (chef), Theo Zandstra, Janna Vormgeving Erik Hilverda Art director Alie Veenhuizen Telefoon cultuurredactie 058 - 2845395 E-mail cultuur@lc.nl	van der Hout, Roel ZuiderveldImage: Second	Delen op de Mail dit artikel naa E-mailadres ontvange Waarom is dit artikel z
Oit stuk las je voor € 0,01 via Blendle. Viel het tegen? V	raag je geld terug.	

Products
The Long Tail - niche products



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes




- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised





- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our users read





- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our users read
  - What they didn't like





- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our user eliquette in onze
  - What they didn't like



iseerd worden, het begint al bij de grote wordingsgeschiedenis van Nederland. n Schama, Russell Shorto en Jonathan van hun boeken staat hoe het werkelijk halen gaan over wat de Gouden Eeuw verde, de strijd tegen het water, de eidsstrijd tegen Spanje, maar het de slavenhandel spelen geen rol. Het over Nederland moet veranderen en en we in het onderwijs iets doen aan aardigheden: hoe gaan we met elkaar

terugkwam uit de Verenigde Staten, viel onbeschaamdheid op waarmee hier merkingen worden gemaakt. Met groot reen hier van alles over anderen en dan en. Het gevoel is: wij kunnen dit doen, iet racistisch. Ik schuif Amerika zeker



https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991



niet naar voren als het voorbeeld dat we moeten volgen, beledigende opmerkingen worden daar maar onmiddellijk afgestraft.'

Als u het klimaat toen al erg vond in Nederland, moet u nu van uw stoel vallen. Nogal wat mensen zeggen: weg met de politieke correctheid.

'Geef mij maar meer politieke correctheid. Ik vind het ongehoord wat er allemaal kan worden gezegd en dat is alleen maar erger geworden. Racisme was er altijd, maar steeds meer mensen vinden het normaal om grof te zijn.'

Hoe is het eigenlijk om dit soort opmerkingen aan te moeten horen sinds u een kind was?

Peinzend: 'Weet je, als ik kan verklaren waarom dit soort dingen wordt gezegd, zoals ik in dit boek heb gedaan, werkt dat verzachtend. Het was heel pijnlijk om het te schrijven, soms heb ik aan mijn bureau zitten huilen, als ik iets over mezelf vertelde of als ik een connectie zag die ik nog niet eerder had gezien. Ik zat er



#### 💛 Goed stuk



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our user eliquette in onze
  - What they didn't like



terugkwam uit de Verenigde Staten, viel onbeschaamdheid op waarmee hier merkingen worden gemaakt. Met groot reen hier van alles over anderen en dan en. Het gevoel is: wij kunnen dit doen, iet racistisch. Ik schuif Amerika zeker



https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991

oevoegen aan Pocket
iet goed? Geld terug (€ 0,89)
rinten
itgave weergeven

van hun boeken staat hoe het werkelijk halen gaan over wat de Gouden Eeuw verde, de strijd tegen het water, de eidsstrijd tegen Spanje, maar het de slavenhandel spelen geen rol. Het over Nederland moet veranderen en ien we in het onderwijs iets doen aan aardigheden: hoe gaan we met elkaar

niet naar voren als het voorbeeld dat we moeten volgen, beledigende opmerkingen worden daar maar onmiddellijk afgestraft.'

Als u het klimaat toen al erg vond in Nederland, moet u nu van uw stoel vallen. Nogal wat mensen zeggen: weg met de politieke correctheid.

'Geef mij maar meer politieke correctheid. Ik vind het ongehoord wat er allemaal kan worden gezegd en dat is alleen maar erger geworden. Racisme was er altijd, maar steeds meer mensen vinden het normaal om grof te zijn.'

Hoe is het eigenlijk om dit soort opmerkingen aan te moeten horen sinds u een kind was?

Peinzend: 'Weet je, als ik kan verklaren waarom dit soort dingen wordt gezegd, zoals ik in dit boek heb gedaan, werkt dat verzachtend. Het was heel pijnlijk om het te schrijven, soms heb ik aan mijn bureau zitten huilen, als ik iets over mezelf vertelde of als ik een connectie zag die ik nog niet eerder had gezien. Ik zat er

#### Vrij Nederland

isteren × 16 minute



#### 💛 Goed stuk



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our user and the way what our user and the way what our user and the way whether the second
  - What they didn't like



iseerd worden, het begint al bij de grote e wordingsgeschiedenis van Nederland. n Schama, Russell Shorto en Jonathan van hun boeken staat hoe het werkelijk halen gaan over wat de Gouden Eeuw everde, de strijd tegen het water, de eidsstrijd tegen Spanje, maar het i de slavenhandel spelen geen rol. Het over Nederland moet veranderen en ien we in het onderwijs iets doen aan aardigheden: hoe gaan we met elkaar

terugkwam uit de Verenigde Staten, viel onbeschaamdheid op waarmee hier merkingen worden gemaakt. Met groot reen hier van alles over anderen en dan en. Het gevoel is: wij kunnen dit doen, iet racistisch. Ik schuif Amerika zeker



#### https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991/refund

#### r meer etiquette in onze

### maar bel onmiddellij

Als u het kli van uw stoe de politieke 'Geef mij m ongehoord alleen maa maar steeds te ziin.'

Hoe is het moeten hor Peinzend: ' soort dinge gedaan, we



#### Laat maar zitten

huilen, als ik iets over mezelf vertelde of als ik een connectie zag die ik nog niet eerder had gezien. Ik zat er



# Rankings

- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our user eliquette in onze
  - What they didn't like

@anneschuth

terugkwam uit de Verenigde Staten, viel onbeschaamdheid op waarmee hier merkingen worden gemaakt. Met groot reen hier van alles over anderen en dan en. Het gevoel is: wij kunnen dit doen, iet racistisch. Ik schuif Amerika zeker



...

×

https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991

rii Nederland

iseerd worden, het begint al bij de grote wordingsgeschiedenis van Nederland. n Schama, Russell Shorto en Jonathan an hun boeken staat hoe het werkelijk halen gaan over wat de Gouden Eeuw verde, de strijd tegen het water, de idsstrijd tegen Spanje, maar het de slavenhandel spelen geen rol. Het over Nederland moet veranderen en en we in het onderwijs iets doen aan aardigheden: hoe gaan we met elkaar

niet naar voren als het voorbeeld dat we moeten volgen, beledigende opmerkingen worden daar maar onmiddellijk afgestraft.'

Als u het klimaat toen al erg vond in Nederland, moet u nu van uw stoel vallen. Nogal wat mensen zeggen: weg met de politieke correctheid.

'Geef mij maar meer politieke correctheid. Ik vind het ongehoord wat er allemaal kan worden gezegd en dat is alleen maar erger geworden. Racisme was er altijd, maar steeds meer mensen vinden het normaal om grof te zijn.'

#### Hoe is het eigenlijk om dit soort opmerkingen aan te moeten horen sinds u een kind was?

Peinzend: 'Weet je, als ik kan verklaren waarom dit soort dingen wordt gezegd, zoals ik in dit boek heb gedaan, werkt dat verzachtend. Het was heel pijnlijk om het te schrijven, soms heb ik aan mijn bureau zitten huilen, als ik iets over mezelf vertelde of als ik een connectie zag die ik nog niet eerder had gezien. Ik zat er



#### 💛 Goed stuk



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our use
  - What they didn't like

erugkwam uit de Verenigde Staten, viel onbeschaamdheid op waarmee hier nerkingen worden gemaakt. Met groot reen hier van alles over anderen en dan en. Het gevoel is: wij kunnen dit doen, iet racistisch. Ik schuif Amerika zeker



#### https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991/refund

net begint al bij de grote iedenis van Nederland. ell Shorto en Jonathan staat hoe het werkelijk t wat de Gouden Eeuw d tegen het water, de Spanje, maar het el spelen geen rol. Het moet veranderen en nderwijs iets doen aan be gaan we met elkaar

#### <sup>r</sup> meer etiquette in onze

### maar bel onmiddellij

Als u het klin van uw stoe de politieke 'Geef mij m ongehoord v alleen maa maar steeds te zijn.'

Hoe is het moeten hore Peinzend: ' soort dinge gedaan, we het te schr

#### voren als het voorbeeld dat we moeten volgen

### Waarom wil je je € 0,89 terug?

We willen graag weten waarom je je geld terug wilt, zodat we dit aan de auteur en uitgever kunnen vertellen.

- Ik heb het artikel al gekopiëerd Ik klikte per ongeluk op het artikel
- Ik vind de prijs te hoog
- Het artikel was te kort
- Het artikel was te lang
  - Het artikel was niet wat ik ervan verwachtte
  - Het artikel was niet goed leesbaar
- Anders, namelijk...

#### lk wil mijn € 0,89 terug

#### Laat maar zitten

uilen, als ik iets over mezelf vertelde of als ik een onnectie zag die ik nog niet eerder had gezien. Ik zat er



tuk las je voo

## Rankings (

- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our user
  - What they didn't like



De boodschap is: ik ben wi 🗙

×

...

13 sheets of paper		We zeggen het r verspreiden. Ste	naar even voor de zekerheid: printen is alleen toegestaan voor persoonlijk gebruik. Het is niet supersympathiek om dit artike ker nog: het is verboden. Gelukkig is het heel eenvoudig om anderen een Bendle-linkie te sturen. Delen kan dus attivit
	Cancel Print		Trij Sederland
		GLORI	A WEKKER I OVER DE FICTIE VAN DE GELIJKHEID
nation 🔂 Sam	sung_C410_Series	INTE	RVIEW
Change		É É É É É É É É É É É É É É É É É É É	<b>BOODSCHAP IS: IK BEN WIT, DUS</b>
Unange.		IK	BEN SUPERIEUR'
s 💿 All		400 :	
		kijkt,	zegt emeritus hoogleraar gender en etniciteit Gloria Wekker. In
() [e.g. 1-	-5, 8, 11-13	haar	boek 'White Innocence' onderzoekt ze waarom 'ras' in Nederland
		vinder	n het normaal om grof te zijn. Geef mij maar méér politieke
s 1 +	-	correc	theid.'
		TEKST	GRETA RIEMERSMA   FOTO'S LENNY OOSTERWIJK
Portrait	-	Toen d	le familie Wekker in 1951 vanuit Suriname met de boot aankwam op h
		KNSM-	eiland in Amsterdam, had ze geen idee wat haar te wachten stond. Vade
Onlar		ze van	af dat moment overal 'de hoofdattractie' waren, zoals moeder het uitdrukt
Color	•	was ni gapen	euw. Gingen ze een dagje naar Artis, stonden andere bezoekers hen aan t of hun huid en haar te betasten, uitroepend dat ze er uitzagen 'als popper
		Ginger	i de kinderen op de rug van een ezeltje op de foto, bleven er mensen staan also
ns Simplif	y page	er net vrouw	een ufo was geland. Op de foto zijn achter de ezel nog net twee kijkend en te zien.
		De foto	o staat in het nieuwe boek van de jongste van het stel: Gloria Wekker (65
More settings		intusse Innoce	en emeritus hoogleraar gender en etniciteit aan de Universiteit Utrecht. Whit nce heet het, en ze beschrijft erin hoe in haar latere leven de verbazing noo
		werkel	lijk is verdwenen. Hoe ze in 1982 als ambtenaar van het ministerie va
using system dialog	(~第P)	Weiziji	a, Volksgezondheid en Cultuur (WVC) binnenkwam op een bijeenkomst, haa
PDF in Preview			
		https://blendle.com/i/vrij-n	ederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991
	Nation Change.   Change.   All   e.g. 1   e.g. 1   e.g. 1   rt Portrait   Color   ns Simplif   More settings   using system dialog   PDF in Preview	All All e.g. 1-5, 8, 11-13 s 1 + - All Portrait Portrait Color ms Simplify page More settings using system dialog (\`%P) PDF in Preview	Ination Samsung_C410_Series   Interference 'DE   IK 'DE   IK IK   IK 400 ja <

GROF 'Mensen vinden dat kennelijk normaal.'





boot aankwam op het wachten stond. Vader erland' heette, maar dat s moeder het uitdrukte re bezoekers hen aan t er uitzagen 'als poppen' en er mensen staan alsof nog net twee kijkende

tel: Gloria Wekker (65) iversiteit Utrecht. White even de verbazing nooi van het ministerie var op een bijeenkomst, haar





# Rankings

- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our use
  - What they didn't like



#### https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991/refund

GLORIA WEKKER I OVER DE FICTIE VAN DI

### Waarom wil je je € 0,89 terug?

We willen graag weten waarom je je geld terug wilt, zodat we dit aan de auteur en uitgever kunnen vertellen.

Ik heb het artikel al geprint
Ik klikte per ongeluk op het artikel
Ik vind de prijs te hoog
Het artikel was te kort
Het artikel was te lang
Het artikel was niet wat ik ervan verwachtte
Het artikel was niet goed leesbaar
Anders, namelijk...

#### Ik wil mijn € 0,89 terug

Laat maar zitten

#### TEKST GRETA RIEMERSMA | FOTO'S LENNY



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our users read
  - What they didn't like



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our users read
  - What they didn't like
  - When they read



- Should be personalised
  - Lots of content
  - Lots of different tastes
- Can be personalised
  - We know what our users read
  - What they didn't like
  - When they read



. . .

## Personalised recommendations



- Repeated consumption
- More niche than movies/series
- Tens of millions of songs and users
- Long (often unlimited) shelf life
- Feedback: implicit (listening behaviour)



## Personalised recommendations



- Repeated consumption
- More niche than movies/series
- Tens of millions of songs and users
- Long (often unlimited) shelf life
- Feedback: implicit (listening behaviour)



### Meterna Movies and series

- Single consumption
- Less niche than music
- 75.000.000 users
- Long shelf life
- Feedback: explicit ratings



## Personalised recommendations



- Repeated consumption
- More **niche** than movies/series
- **Tens of millions** of songs and users
- Long (often unlimited) shelf life
- Feedback: implicit (listening behaviour)



- **Single** consumption
- Very **short** shelf-life cold start problem, Collaborative Filtering won't work
- A lot of information **overlap**
- Feedback: implicit through reading behaviour, refunds, also 'like' option
- Changing relevance (niche vs popular)





- 75.000.000 users
- Long shelf life
- Feedback: explicit ratings

• **Diversity** of suggestions very important — Content Based Recommendation won't work

















Length, word variation, vocabulary richness, ...



![](_page_54_Picture_2.jpeg)

![](_page_54_Picture_3.jpeg)

Length, word variation, vocabulary richness, ...

![](_page_55_Picture_1.jpeg)

![](_page_55_Picture_2.jpeg)

voor IS?

uentin Roy stierf in januari als

![](_page_55_Picture_3.jpeg)

Length, word variation, vocabulary richness, ... Stylometry Polarity scores (negative, positive) Sentiment analysis Named Entity PoS-tagging Recognition Author Locations, extraction persons, organizations Semantic linking

![](_page_56_Picture_1.jpeg)

![](_page_56_Picture_2.jpeg)

voor IS?

uentin Roy stierf in januari als

![](_page_56_Picture_3.jpeg)

Length, word variation, vocabulary richness, ... Stylometry Polarity scores (negative, positive) Sentiment analysis Named Entity PoS-tagging Recognition Author Locations, extraction persons, organizations Semantic linking Wikipedia concepts

![](_page_57_Picture_1.jpeg)

![](_page_57_Picture_2.jpeg)

#### Scenario: Enrich an item

**Given** I have the following item data

"""json

{"\_links":{"self":{"href":"s3://static.blendle.nl/publication/par/2015/01/27/item/3895280/version/1/private/content.json"}}, "body":[{"content":"Smulpapen","type":"kicker"},

{"content":"Tom Kellerhuis stoomt uit allerhande keukens bedrieglijk simpele gerechten klaar.","type":"intro"}, {"content":"Dronken vegetariër","type":"hl1"},{"content":"TOM KELLERHUIS","type":"byline"}, {"content":"Ik ken een flink aantal restaurateurs dat gruwt bij het woord vegetariër. Ik ken er zelfs een paar die hem bewust uit hun zaak weren. \"U eet geen vlees of vis? Wat doet u hier dan?\" hoorde ik ooit als pissig antwoord op de vraag of er soms ook gerechten zónder vis of vlees op de kaart stonden.","type":"p"},{"content":"Een goeie kok wil nu eenmaal laten zien wat hij in huis heeft. Dat zit hem vooral in de vlees- en visbereidingen, of in de sauzen, waarin vaak ook vlees- en visproducten zijn verwerkt. Vanuit dat oogpunt snap ik de kok wel. Maar steeds meer mensen kiezen ervoor om minder vlees of vis te consumeren, om hen moverende redenen. De één denkt aan het milieu en de consumptiemaatschappij, de ander aan het dierenwelzijn, weer een ander louter aan zijn eigen gezondheid.","type":"p"},

{"content":"Hoewel er aan het woord vegetariër nog steeds een sektarisch randje kleeft, mogen we toch wel stellen dat hij tegenwoordig lang zo suf niet meer is als het aloude stereotype beeld: het op sandalen – waarin platvoeten in geitenwollensokken – sjokkende en van elke humor gespeende tiepje, met linnen draagtas op zoek naar gedroogde sojabonen en tempé voor de avondmaaltijd.","type":"p"},{"content":"Ik kreeg laatst het receptenboek De dronken vegetariër van Floor Overgoor, Hanny Roskamp en Yannick Slagter toegezonden, dat gehakt maakt van dat oude cliché. Allemaal vegagerechten met een tic (en soms flink wat, zoals in bijgaand recept. Roskamp schrijft in haar voorwoord: 'We zijn gaan beseffen dat die dronken vegetariër een betere ambassadeur is voor een diervriendelijke wereld dan een vegetariër die zichzelf opsluit achter een muur van morele superioriteit.'","type":"p"},{"content":"Welaan, het beeld is dus aan het kantelen. Ik hoop snel eens zo'n dronken vegetariër tegen te komen!","type":"p"}, {"content":"Reageren? t.kellerhuis@parool.nl","type":"p"},{"content":"Wijnfondue","type":"ph"}, {"content":"(voor 2 personen)","type":"p"},{"content":"1/2 liter vega-bouillon, 1/2 fles pinot noir, 1/2 aubergine in plakken, 200 g oesterzwammen, 200 g bospaddenstoelen, 1 courgette in plakken, 200 g tofoe in repen.","type":"p"}, {"content":"Simpeler en romantischer dan dit wordt het niet. Maak de bouillon, breng aan de kook, giet de wijn erbij en breng opnieuw aan de kook (maar laat niet doorkoken: zonde van de wijn!).","type":"p"},{"content":"Zet dit heerlijke vocht op een fonduestel, warmhoudplaatje of theelicht. Gooi een paar flinke handen groentes en tofoe in het hete vocht en haal de stukken er na een minuut of 5 weer uit; liefst met zo'n Chinees fonduemandje, maar een vork werkt ook prima.","type":"p"},{"content":"Laat de volgende portie groente en tofoe garen in het vocht, terwijl je de eerste portie opeet.","type":"p"},{"content":"Eet de stukjes groente met brood en knoflookboter. Dippen in knoflooksaus kan uiteraard ook.","type":"p"}], "date":"2015-01-27T00:00:00+00:00", "format\_version":4, "id":"bnl-par-20150127-3895280", "issue":{"id":"bnl-par-20150127"},

"item\_index":70,

```
"provider":{"id":"par"}}
.....
```

When I send it through the enrichment pipeline language|tokenizer|postagger|ner|stylometry|author|semanticizer|sentiment Then I should have the following enrichments in the result enrichment value language nl TOM KELLERHUIS author And I should have the following stylometry enrichments in the result enrichment value number\_of\_paragraphs 12 432 number\_of\_words 2542 article\_length vocab\_richness 40.5376820773 word\_variation 0.585648148148 avg\_word\_length 4.98611111111 word\_size\_short 0.553240740741 word\_size\_medium 0.391203703704 word\_size\_long 0.055555555556 hapax\_legomena 0.4375 0.0763888888889 hapax\_dislegomena number\_of\_images 1 And I should have the following semantic links in the result url title te http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd Avondmaaltijd a١ http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic Tic ti http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten Platvoeten p http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente Groente gı http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon Sojaboon S http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme Vegetarisme Ve http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir Pinot noir p: http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus Knoflooksaus kr http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij Consumptiemaatschappij CO http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette Courgette CC http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe Tofoe to http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29 Bouillon (voedsel) \_ http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29 Bouillon (voedsel) bo http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29 Aubergine (plant) au http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort Kensoort ke And I should have the following named entities in the result entity tag count TOM KELLERHUIS PER 1 FLOOR OVERGOOR PER | 1 HANNY ROSKAMP PER 2 PER | 1 YANNICK SLAGTER WIJNFONDUE LOC | 1 SIMPELER PER | 1

ext	1	senseProbability	1	count	T	norm
vondmaaltijd	i i	0.36666666666666666	- İ	1	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Supper
ic	i i	1.0416666666666666	Í	1	Ĺ	<pre>http://dbpedia.org/resource/Tic</pre>
latvoeten	i i	0.47058823529411764	- İ	1	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Flat_fee
roente	i i	0.41304347826086957	- İ	2	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Vegetabl
ojabonen	i i	0.6206896551724138	- İ	1	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Soybean
egetariër	i i	2.6956521739130435	Í	6	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Vegetari
inot noir	i i	0.8827586206896552	Í	1	Í	http://dbpedia.org/resource/Pinot_no
noflooksaus	i i	0.35294117647058826	- İ	1	Ĺ	
onsumptiemaat	tschappij	0.5121951219512195	- İ	1	Ĺ	
ourgette	1	0.8421052631578947	Í	1	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Zucchini
ofoe	i i	0.8275862068965517	- i	3	Í.	http://dbpedia.org/resource/Tofu
bouillon	i i	0.5752212389380531	- i	1	Ĺ	http://dbpedia.org/resource/Broth
ouillon	i i	0.5752212389380531	- i	2	i	http://dbpedia.org/resource/Broth
ubergine	i	0.866666666666666	Í	1	i	http://dbpedia.org/resource/Eggplant
en	i	0.8787878787878788	i	2	i	
			-		-	

![](_page_59_Picture_3.jpeg)

### User enrichment pipeline

![](_page_60_Picture_1.jpeg)

![](_page_61_Figure_0.jpeg)

![](_page_61_Picture_1.jpeg)

![](_page_62_Figure_0.jpeg)

```
When I run the UserEnrichmenTask task and it's dependencies
Then the user "anne" should have the following profile:
  """json
    "count": 2,
    "enrichments": {
      "language": [
          "count": 1,
          "name": "nl"
        3,
          "count": 1,
          "name": "en"
      ],
      "author": [
          "count": 1,
          "name": "TOM KELLERHUIS"
        ł,
          "count": 1,
          "name": "PETER LANDERS"
      "stylometry": [
          "count": 2,
          "mean": 2177.5,
          "stdev": 515.4808434849931,
          "name": "article_length"
        ł,
          "count": 2,
          "mean": 5.165410504361017,
          "stdev": 0.2535676336592832,
          "name": "avg_word_length"
    "last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
    "tracking_uid": "anne"
```

.....

![](_page_62_Picture_2.jpeg)

### Machine Learning Features

![](_page_63_Picture_1.jpeg)

When I compute features	
Then I should have the following features	and values:
feature	value
<pre>user_nr_purchased_items</pre>	5
user_nr_channels	1
user_nr_subscriptions	2
user_nr_providers	1
<pre>user_vmoney_almost_spent</pre>	1
user_alerts	1
user_new_edition	1
user_digest	1
user_magazine_digest	1
user_image_mean	0.5
user_likes_it_long	0
<pre>purchased_channel_intersect</pre>	1
<pre>purchased_channel_intersect_size</pre>	1
<pre>newsletter_purchased_channel_score</pre>	0.05
<pre>newsletter_purchased_provider_score</pre>	0.025
<pre>item_provider_followed_by_user</pre>	0
<pre>item_channel_followed_by_user</pre>	0
<pre>item_rating_score</pre>	0.9
<pre>item_number_of_images</pre>	1
<pre>item_length_class</pre>	0
<pre>user_item_language_score</pre>	0.5
<pre>user_item_author_in_top3</pre>	1
user_item_semlink_in_top10	1
<pre>user_item_semantic_overlap</pre>	0.0977777777777
<pre>user_item_named_entity_overlap</pre>	0.0408163265306
user_item_length_pdf	0.0031610884134

![](_page_63_Picture_3.jpeg)

![](_page_64_Picture_1.jpeg)

A. • 3 ding in De Standawill

![](_page_64_Picture_3.jpeg)

ERENIGDE STATEN ZWELT Vertrekken was mijn

enige droom' Latijna-Amerika worstelt met een Langus-America wonstrict met een hoel eigen migraticerisis. Duitzenden Cubanen trokken de afgelopen maanden door het continent richting de VS. 'Nike Amerikaanse droom, het is gewoon een korestie van overleven.'

![](_page_64_Picture_7.jpeg)

• 12

WeTransfer gaat in webhandel

WEMARNET WeTransfer komt met iets nieuws; WeMarket, een sociaal netwerk voor handelaren. Weer een hit?

Door once reducteur Marc Hijink Je zou denken dat het wereldwijde web na 25 jaar wel een keer genoeg veilingsites en online winkels telt.

![](_page_64_Picture_11.jpeg)

![](_page_65_Picture_1.jpeg)

![](_page_65_Picture_2.jpeg)

• 3

ERENIGDE STATEN ZWELT Vertrekken was mijn

enige droom' Latijns-Amerika worstelt met een heel eigen migratiocrisis. Duizenden Cubanen trokken de afgelopen maanden door het continent richting the Amerikaanse droom, het

![](_page_65_Picture_5.jpeg)

![](_page_65_Picture_6.jpeg)

nrc.next

• 12

![](_page_65_Picture_7.jpeg)

![](_page_65_Picture_8.jpeg)

![](_page_66_Picture_1.jpeg)

![](_page_66_Picture_2.jpeg)

![](_page_67_Figure_1.jpeg)

![](_page_67_Picture_2.jpeg)

![](_page_68_Figure_1.jpeg)

![](_page_68_Picture_2.jpeg)

![](_page_69_Figure_1.jpeg)

![](_page_70_Figure_1.jpeg)

![](_page_70_Picture_2.jpeg)

![](_page_71_Figure_1.jpeg)






WeTransfer gaat in webhandel

WEMARKET WeTransfer komt met iets nieuws; WeMarket, een sociaal netwerk voor handelaren. Weer een hit?

Door over redacteur Marc Hijnk Je zou denken dat het wereldwijde web na 25 jaar wel een keer genoeg veilingsites en online winkels tek "Wis de burgemeester het radicalisme serieuzer had genomen, had Guentin nog geloett."



Sevrani Ouders gedøde Syriëganger houden gemeente verantwoordelijk

Waarom eindigde Quentin als kanonnenvoer voor IS?

Quentin Roy stierf in januari als soldaat voor Islamitische Staat in Syriä, Zijn ouders vinden dat Error To balans sussen Veligheid en Justife is lander frage und sollte en Justife is landes wendbord."



Veiligheid en Justitie zou zorgen voor keiharde aanpak van criminelen, maar er gaan alweer stemmen op voor

### splitsing Is de

superboevenvang er nog wel in één pak te persen?



VERENIGDE STATEN ZWELT

'Vertrekken was mijn enige droom'

Latijno-Amerika worstelt met een heel eigen migratiocrisis. Duizerslen Cubasen trokken de afgelopen maanden door het continent richting de VS. 'Niks Amerikaanse droom, het is gewoon een kwestie van overleven.'



Learner to predict









































































Rank



First experiments are already running in the newsletter





- First experiments are already running in the newsletter
- Bring this to production all over Blendle





- First experiments are already running in the newsletter
- Bring this to production all over Blendle
  - Coming to "My Blendle" very soon







- First experiments are already running in the newsletter
- Bring this to production all over Blendle
  - Coming to "My Blendle" very soon
- Recommend subscriptions







- First experiments are already running in the newsletter
- Bring this to production all over Blendle
  - Coming to "My Blendle" very soon
- Recommend subscriptions
- Bring in social signals







- First experiments are already running in the newsletter
- Bring this to production all over Blendle
  - Coming to "My Blendle" very soon
- Recommend subscriptions
- Bring in social signals







## cucumber









### AMAZON REDSHIFT









# cucumber









### AMAZON REDSHIFT

### Kafka - events









Database - data warehouse



### cucumber





















AMAZON REDSHIFT

Database - data warehouse





Spark - processing large data





















Database - data warehouse



Spark















Database - data warehouse



## $( \mathfrak{B} )$ cucumber

Spark - processing large data













Database - data warehouse



## cucumber

Spark - processing large data













Database - data warehouse



## cucumber

Spark - processing large data













Database - data warehouse



## cucumber

Spark - processing large data

















