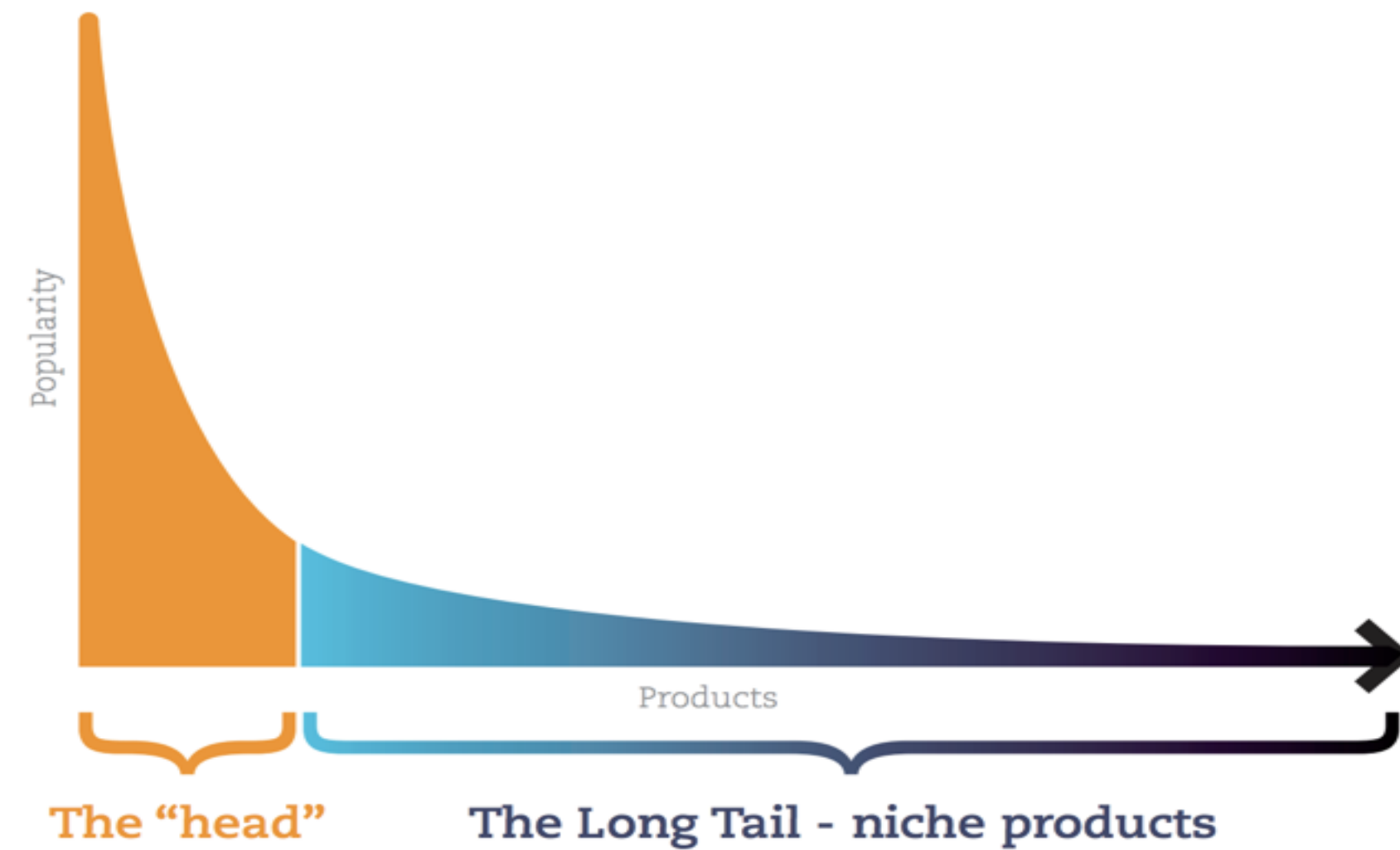


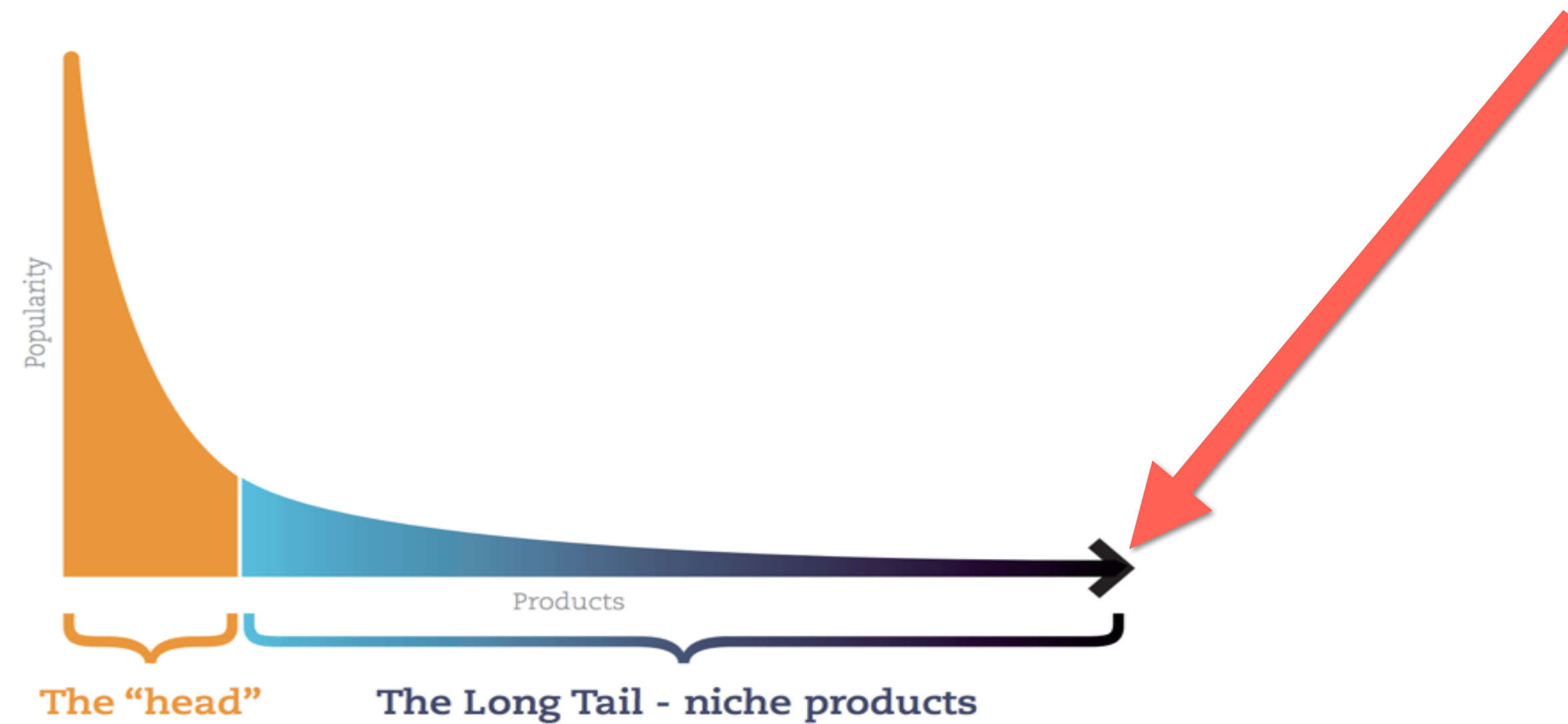
Personalisatie van de Blendle Nieuwsbrief

Anne Schuth
data scientist

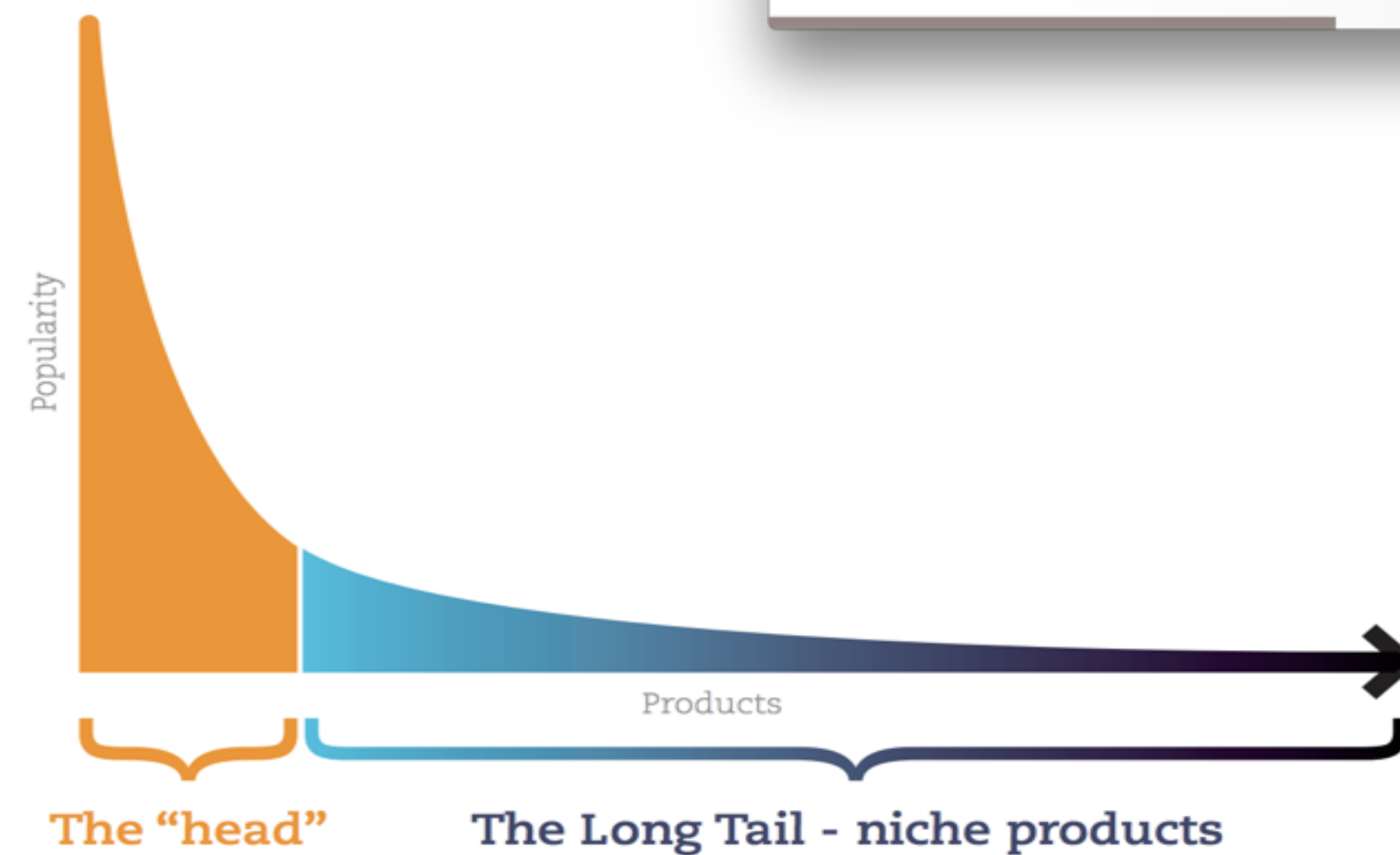
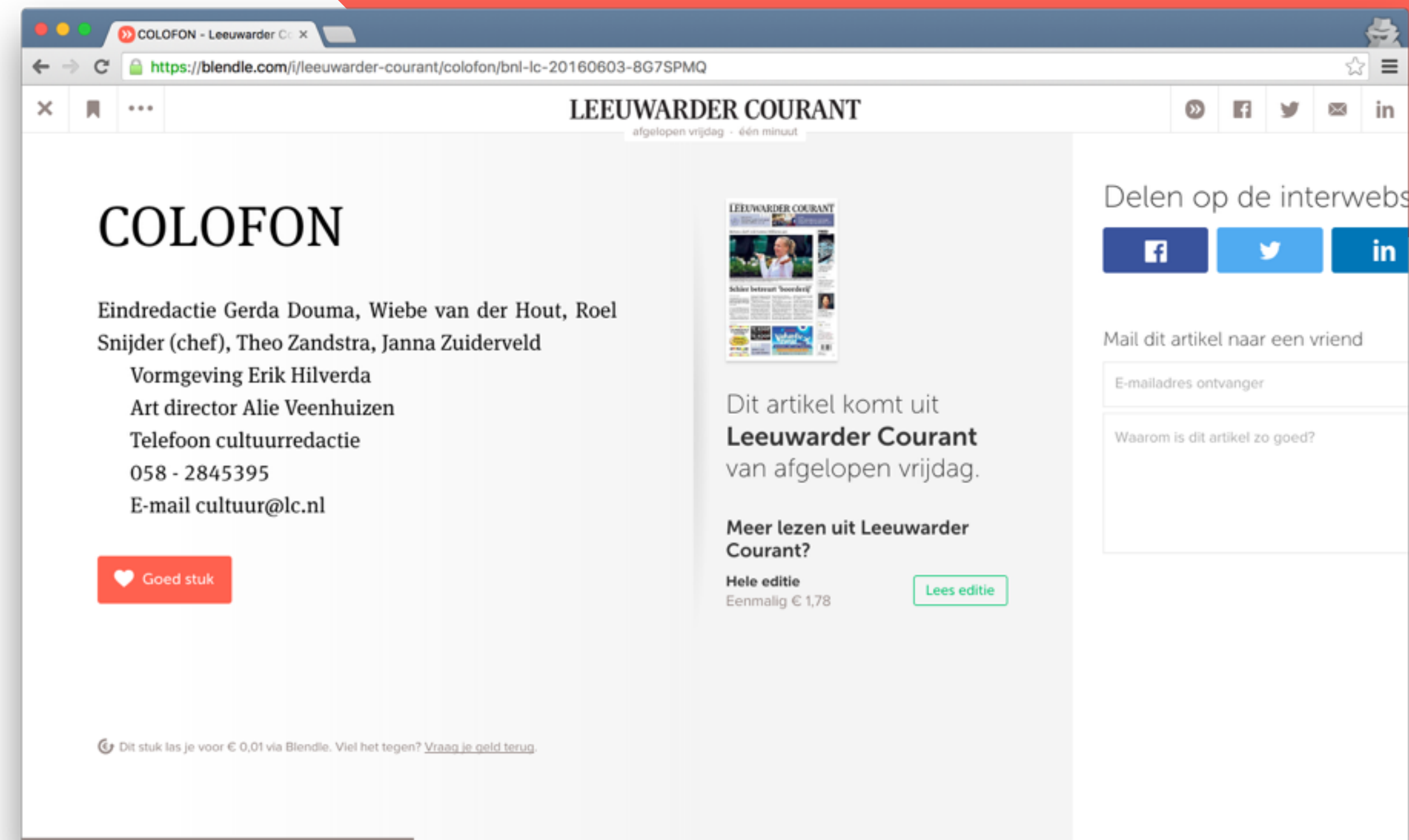
Ons probleem



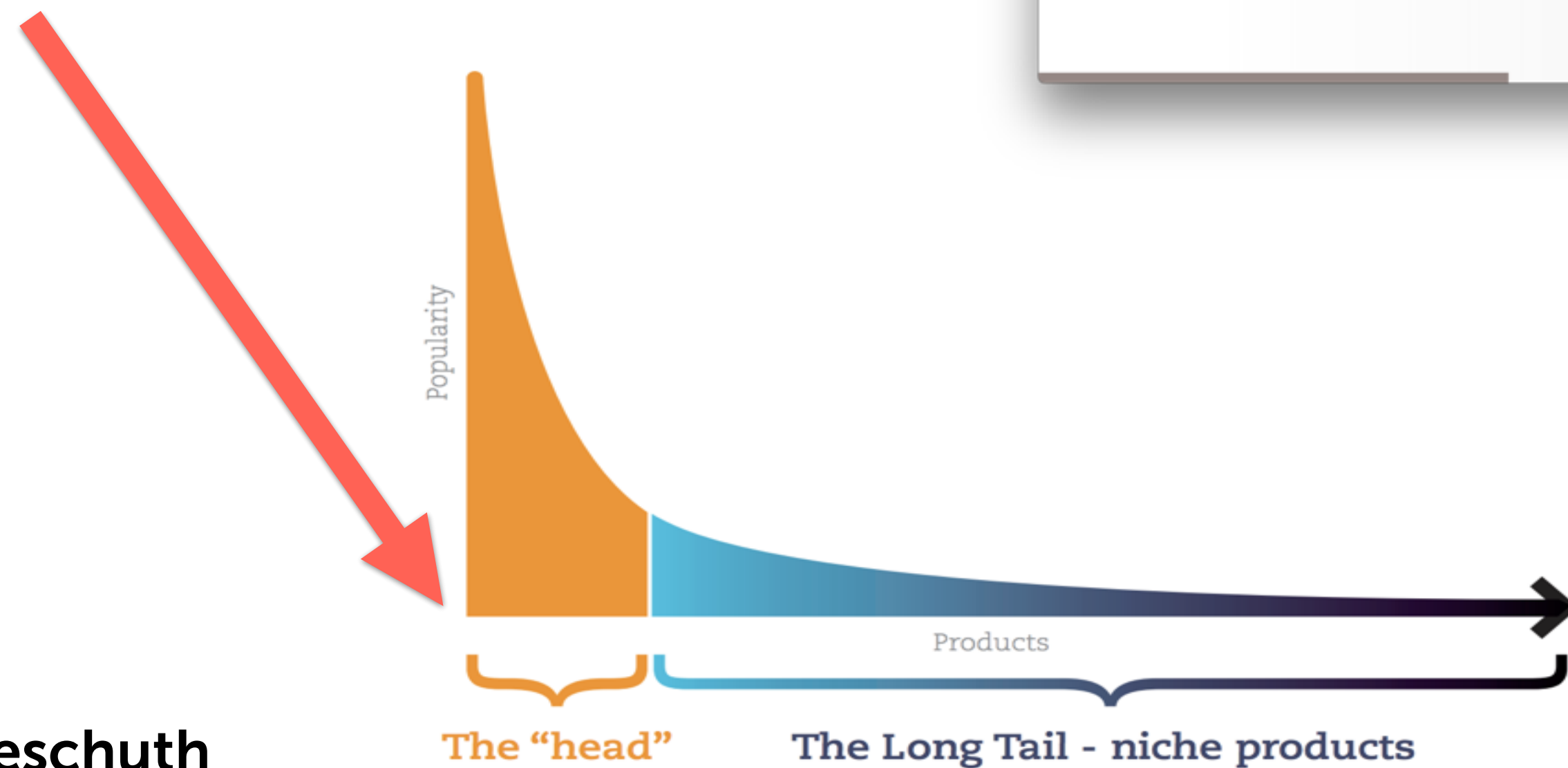
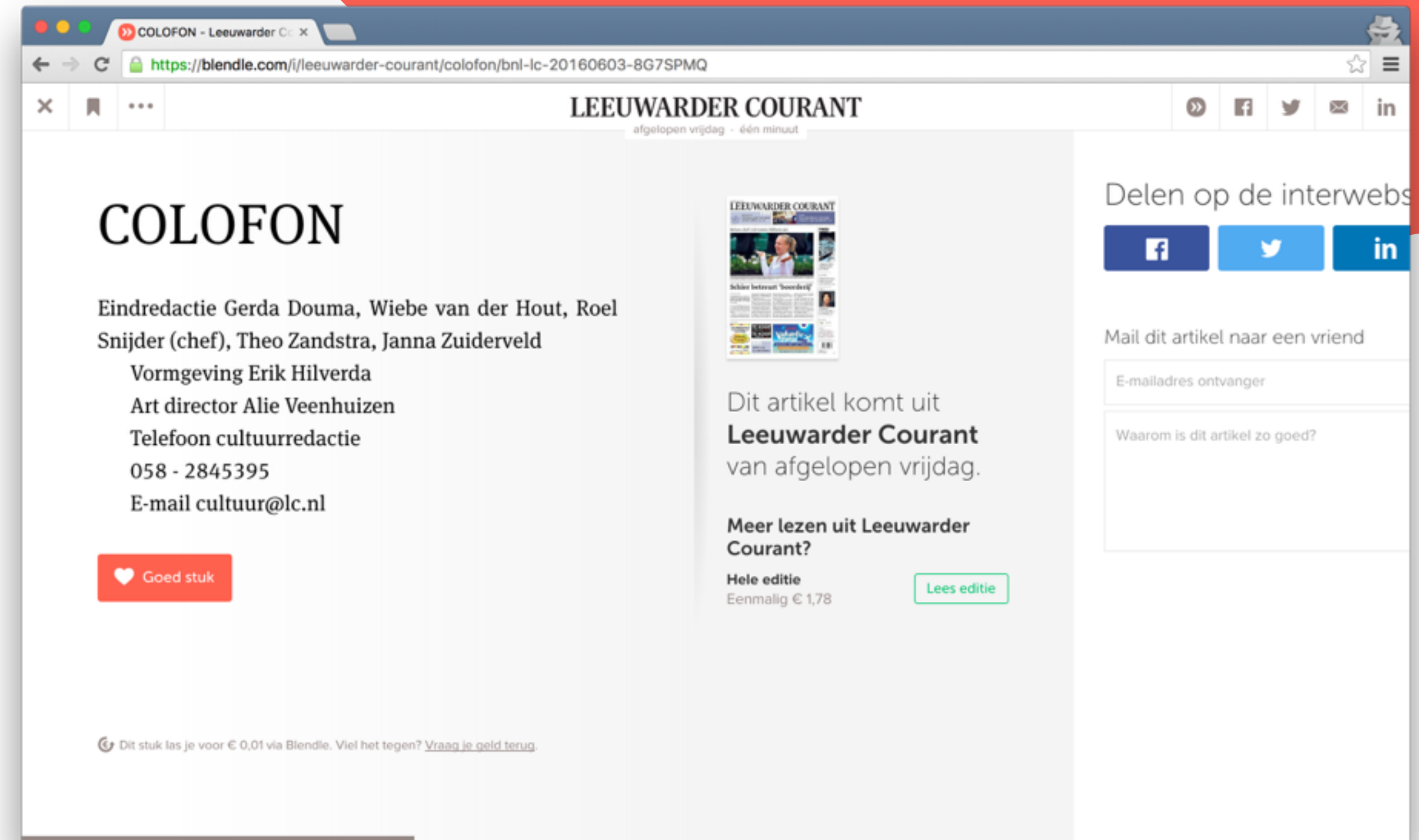
Ons probleem

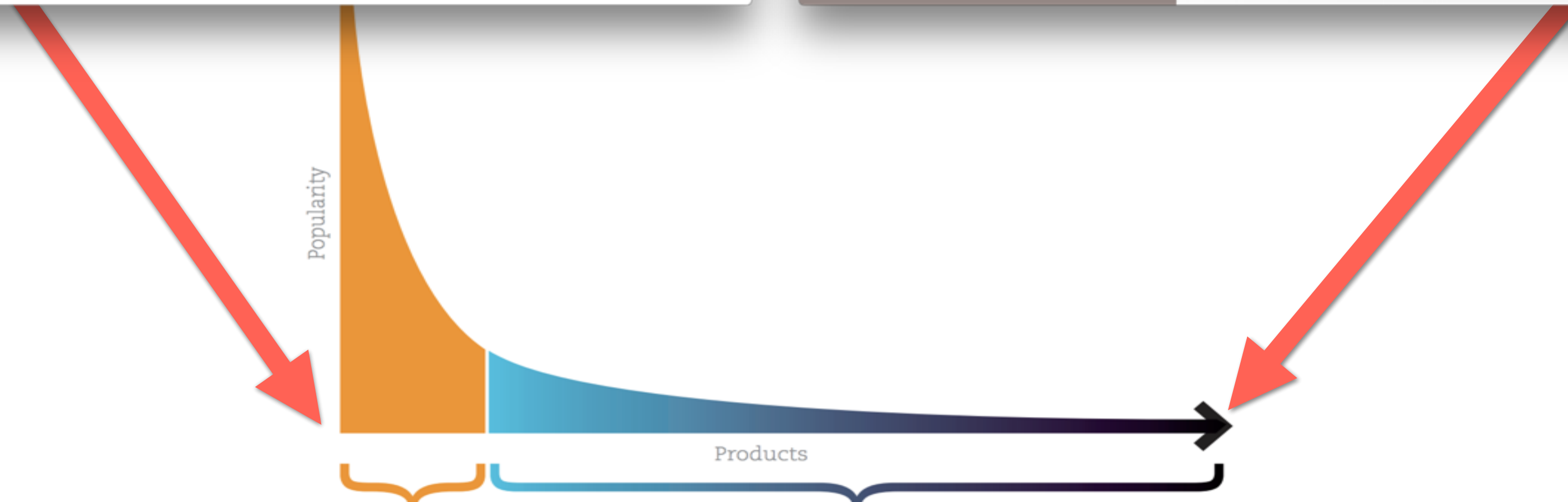
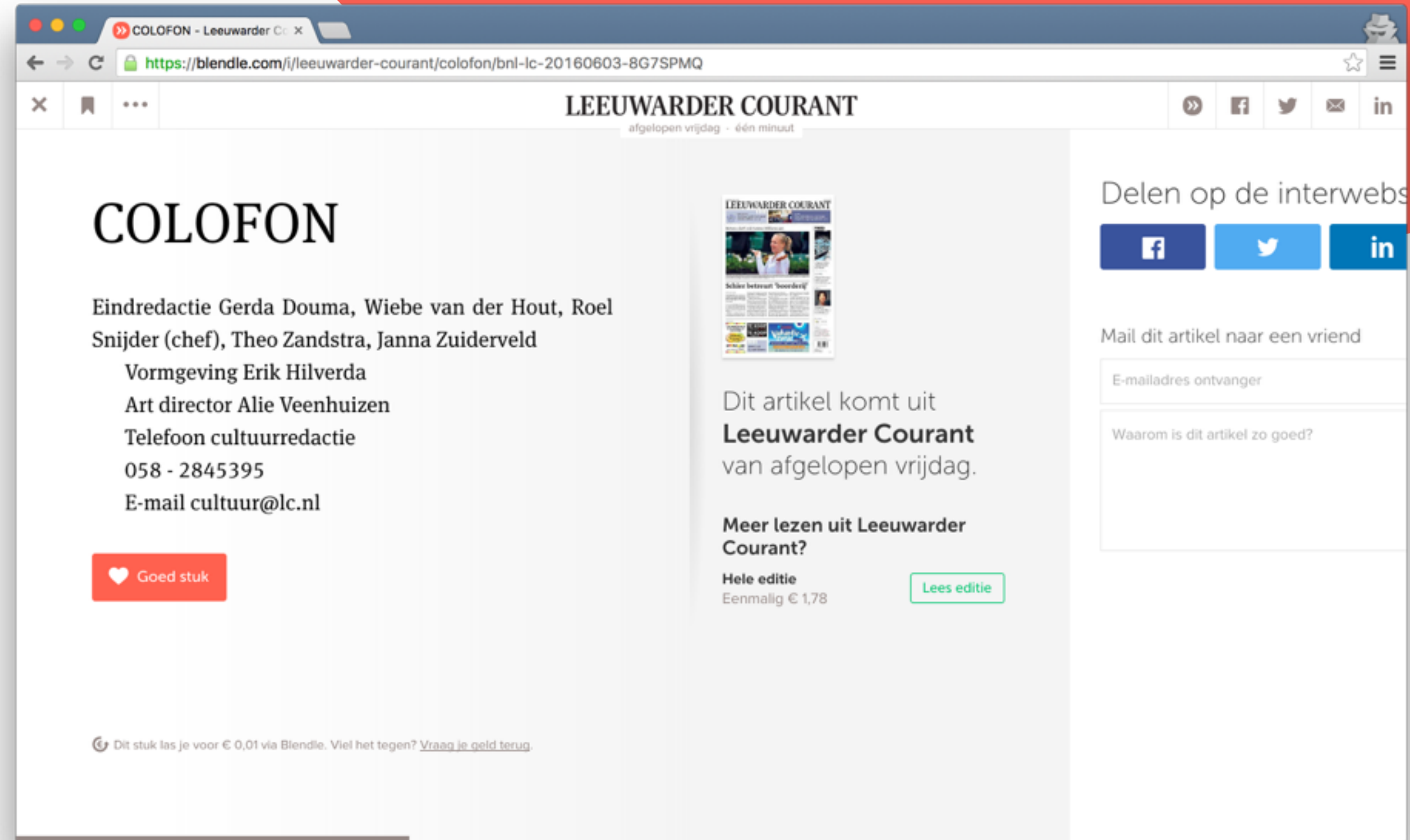
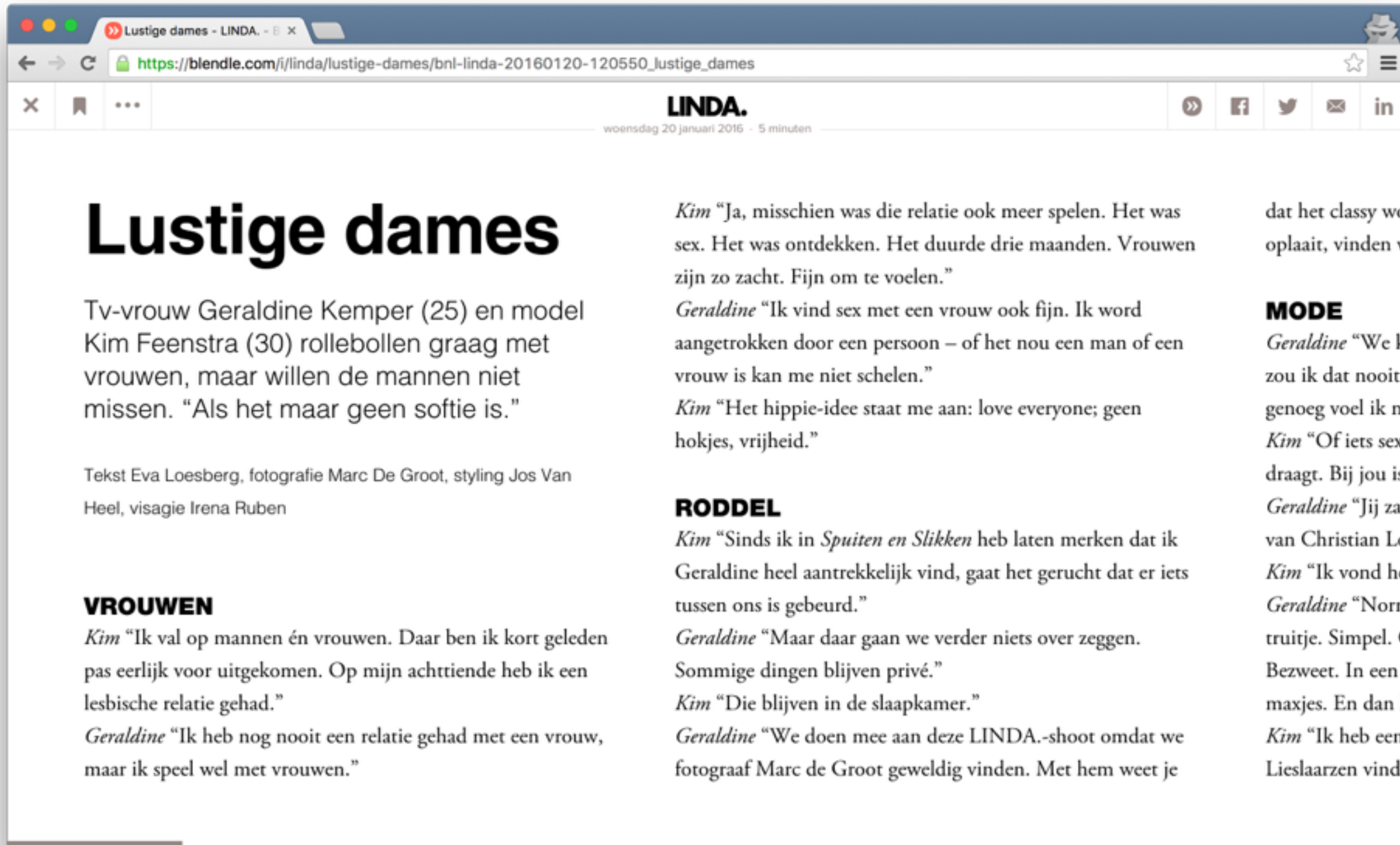


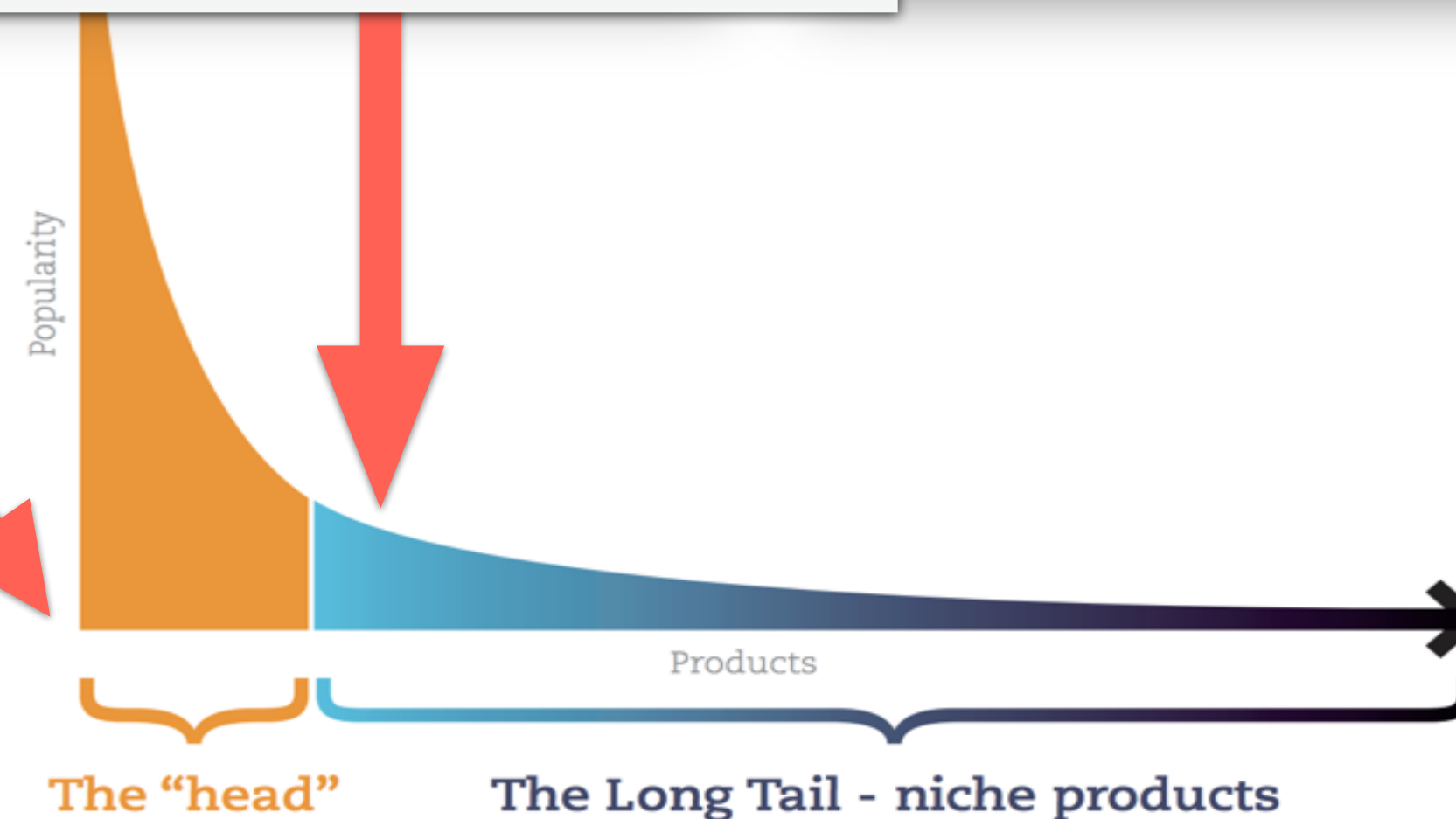
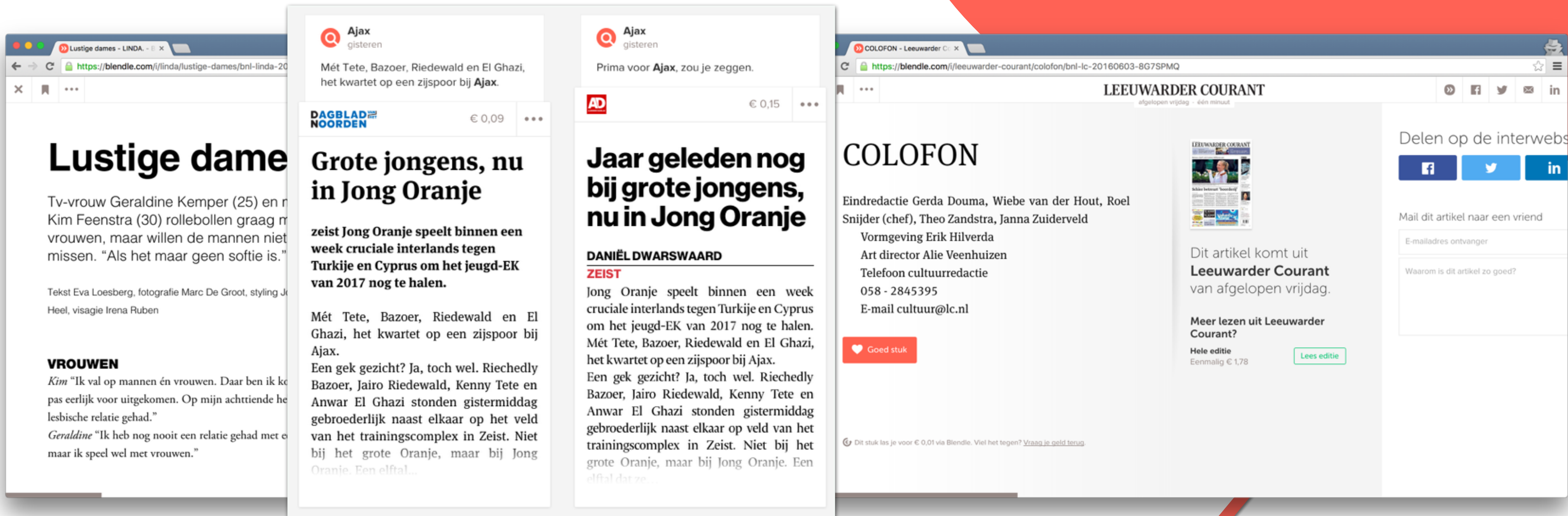
Ons probleem

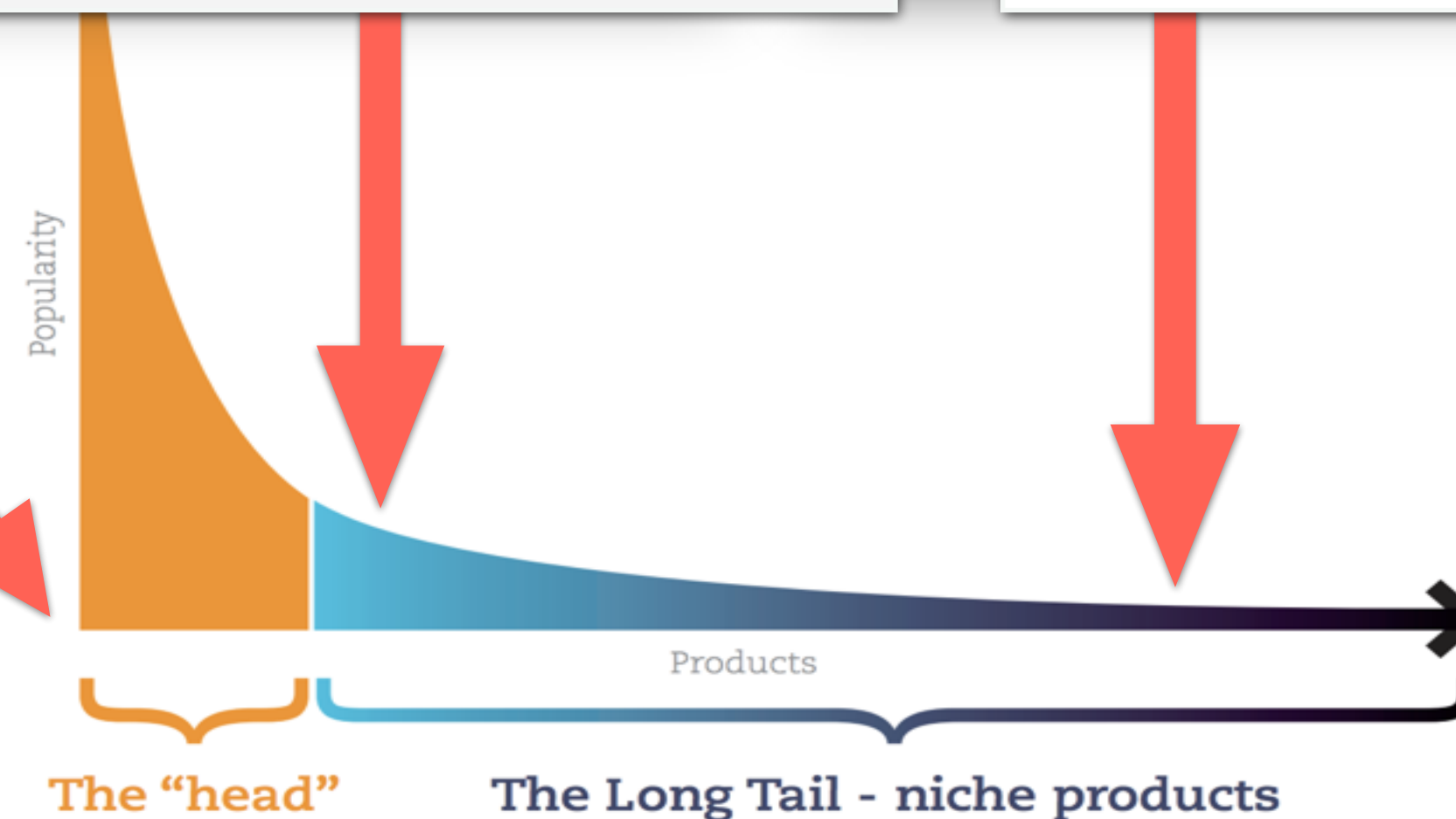
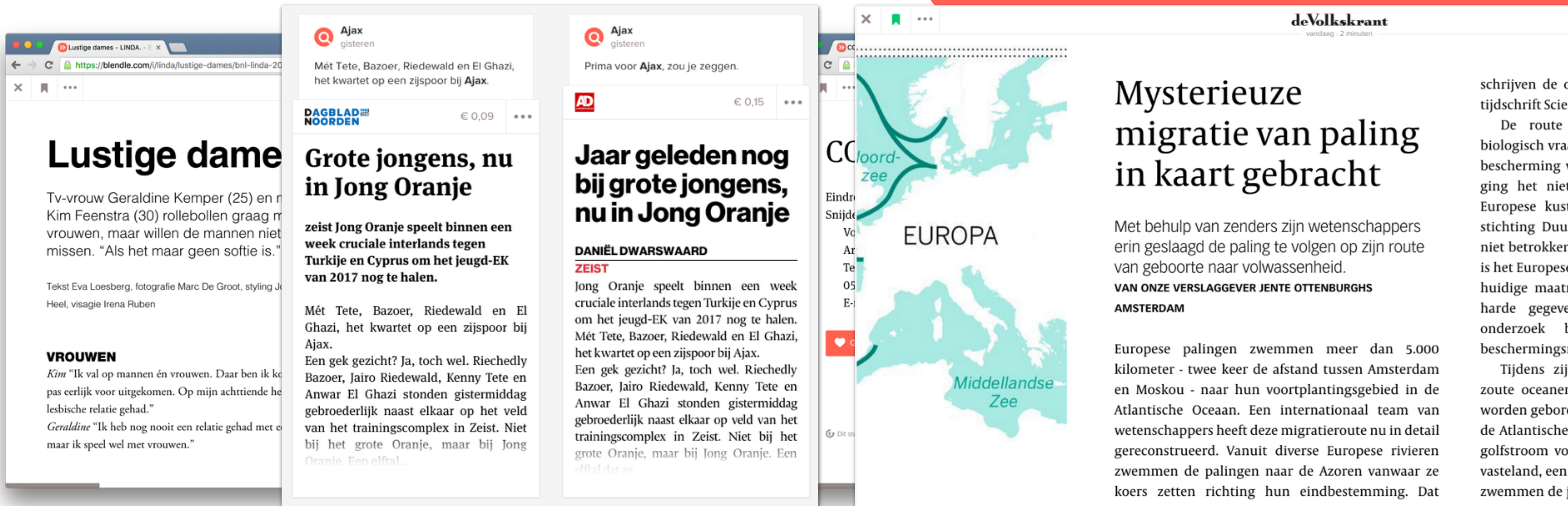


Ons probleem









Artikel verrijkingstraat

Feature: Enrich item pipeline

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 gruwet 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"}}
"""
```

Feature: Enrich item pipeline

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":{"content":"Tom Kellerhuis stoomt uit allerlei keukens bedrieglijk simpele gerechten klaar."},"content":{"content":"Dronken vegetariër"},"content":{"content":"Ik ken een flink aantal restaurateurs dat gruwelt 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 zonder vis of vlees op de kaart stonden."},"content":{"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."},"content":{"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."},"content":{"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 zichzelf opsluit achter een superioriteit.'},"content":{"content":"Welaan, het beeld is dus aan snel eens zo'n dronken vegetariër."},"content":{"content":"Reageren? t.kellerhuis@parool.nl"}]}]
"""
```

Het Parool

dinsdag 27 januari 2015 · 2 minuten

» f t ✉ in

Smulpapen

Dronken vegetariër

Tom Kellerhuis stoomt uit allerlei keukens bedrieglijk simpele gerechten klaar.

TOM KELLERHUIS

Ik ken een flink aantal restaurateurs dat gruwelt 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.

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.

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.

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 zichzelf opsluit achter een superioriteit.'

Welaan, het beeld is dus aan snel eens zo'n dronken vegetariër.

Reageren? t.kellerhuis@parool.nl

Wijnfondue

(voor 2 personen)

1/2 liter vega-bouillon, 1/2 aubergine in plakken, 200 g oerbospaddenstoelen, 1 courgette in repen.

Simpeler en romantischer dan de klassieke kaasfondue. Maak de bouillon, breng aan de kook en breng opnieuw aan de kook. Voeg de groenten toe en doorkoken: zonde van de wijn!).

Zet dit heerlijke vocht op een verwarmde theelicht. Voeg er handenvol groentes en tofoe in het veld. Het is klaar. Het duurt er na een minuut of 5 w

Feature: Enrich item pipeline

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 gruwet 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
author	TOM KELLERHUIS

And I should have the following stylometry enrichments in the result

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
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	0.0555555555556
hapax_legomena	0.4375
hapax_dislegomena	0.0763888888889
number_of_images	1

And I should have the following semantic links in the result

url	title	text	senseProbability	count	norm
http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd	Avondmaaltijd	avondmaaltijd	0.36666666666666664	1	http://dbpedia.org/resource/Supper
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic	Tic	tic	1.0416666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Tic
http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten	Platvoeten	platvoeten	0.47058823529411764	1	http://dbpedia.org/resource/Flat_feet
http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente	Groente	groente	0.41304347826086957	2	http://dbpedia.org/resource/Vegetable
http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon	Sojaboon	sojabonen	0.6206896551724138	1	http://dbpedia.org/resource/Soybean
http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme	Vegetarisme	vegetariër	2.6956521739130435	6	http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism
http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir	Pinot noir	pinot noir	0.8827586206896552	1	http://dbpedia.org/resource/Pinot_noir
http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus	Knoflooksaus	knoflooksaus	0.35294117647058826	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij	Consumptiemaatschappij	consumptiemaatschappij	0.5121951219512195	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette	Courgette	courgette	0.8421052631578947	1	http://dbpedia.org/resource/Zucchini
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe	Tofoe	tofoe	0.8275862068965517	3	http://dbpedia.org/resource/Tofu
http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29	Bouillon (voedsel)	– bouillon	0.5752212389380531	1	http://dbpedia.org/resource/Broth
http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29	Bouillon (voedsel)	bouillon	0.5752212389380531	2	http://dbpedia.org/resource/Broth
http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29	Aubergine (plant)	aubergine	0.8666666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Eggplant
http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort	Kensoort	ken	0.8787878787878788	2	

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
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1

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

AI

enrichment	value
language	nl
author	TOM KELLERHUIS

word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.986111111111
word_size_short	0.553240740741
word_size_medium	0.391203703704
word_size_long	0.0555555555556
hapax_legomena	0.4375
hapax_dislegomena	0.0763888888889
number_of_images	1

And I should have the following semantic links in the result

url	title	text	senseProbability	count	norm
http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd	Avondmaaltijd	avondmaaltijd	0.36666666666666664	1	http://dbpedia.org/resource/Supper
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic	Tic	tic	1.0416666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Tic
http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten	Platvoeten	platvoeten	0.47058823529411764	1	http://dbpedia.org/resource/Flat_feet
http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente	Groente	groente	0.41304347826086957	2	http://dbpedia.org/resource/Vegetable
http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon	Sojaboon	sojabonen	0.6206896551724138	1	http://dbpedia.org/resource/Soybean
http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme	Vegetarisme	vegetariër	2.6956521739130435	6	http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism
http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir	Pinot noir	pinot noir	0.8827586206896552	1	http://dbpedia.org/resource/Pinot_noir
http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus	Knoflooksaus	knoflooksaus	0.35294117647058826	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij	Consumptiemaatschappij	consumptiemaatschappij	0.5121951219512195	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette	Courgette	courgette	0.8421052631578947	1	http://dbpedia.org/resource/Zucchini
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe	Tofoe	tofoe	0.8275862068965517	3	http://dbpedia.org/resource/Tofu
http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29	Bouillon (voedsel)	– bouillon	0.5752212389380531	1	http://dbpedia.org/resource/Broth
http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29	Bouillon (voedsel)	bouillon	0.5752212389380531	2	http://dbpedia.org/resource/Broth
http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29	Aubergine (plant)	aubergine	0.8666666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Eggplant
http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort	Kensoort	ken	0.8787878787878788	2	

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
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1

When I send it through the enrichment pipeline language|tokenizer|postagger|ner|stylometry|author|semanticizer|sentiment

Tl

Al

Al

Al

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.986111111111
word_size_short	0.553240740741
word_size_medium	0.391203703704
word_size_long	0.05555555555556
hapax_legomena	0.4375
hapax_dislegomena	0.07638888888889
number_of_images	1

	count	norm
564	1	http://dbpedia.org/resource/Supper
57	1	http://dbpedia.org/resource/Tic
764	1	http://dbpedia.org/resource/Flat_feet
957	2	http://dbpedia.org/resource/Vegetable
38	1	http://dbpedia.org/resource/Soybean
35	6	http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism
52	1	http://dbpedia.org/resource/Pinot_noir
326	1	
95	1	
47	1	http://dbpedia.org/resource/Zucchini
17	3	http://dbpedia.org/resource/Tofu
31	1	http://dbpedia.org/resource/Broth
31	2	http://dbpedia.org/resource/Broth
57	1	http://dbpedia.org/resource/Eggplant
38	2	

entity	tag	count
TOM KELLERHUIS	PER	1
FLOOR OVERGOOR	PER	1
HANNY ROSKAMP	PER	2
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1

W
T

A

A

A

url

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort>

e/Supper
e/Tic
e/Flat_feet
e/Vegetable
e/Soybean
e/Vegetarianism
e/Pinot_noir

e/Zucchini
e/Tofu
e/Broth
e/Broth
e/Eggplant

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd>

Wikipedia

X

https://nl.wikipedia.org/wiki/Hoofdgerecht

WIKIPEDIA

De vrije encyclopedie

Hoofdpagina

Vind een artikel

Vandaag

Etalage

Categorieën

Recente wijzigingen

Nieuwe artikelen

Willekeurige pagina

Informatie

Gebruikersportaal

Snelcursus

Hulp en contact

Donaties

Hulpmiddelen

Links naar deze pagina

Een **hoofdgerecht** wordt in de klassieke keuken als het belangrijkste deel van een **diner** gezien. Het kan als **gang** op een **menukaart** te vinden zijn.

Kenmerk van een hoofdgerecht is dat er nadruk op wordt gelegd door deze uitgebreider dan de andere gangen te serveren. In het **Frans** wordt het wel uitgelegd als "pièce de resistance".^[1] Het zwaarste deel van de maaltijd, meestal rondom **vlees**, **gebraad** of **gevogelte**. Tezamen met het vlees kunnen **groenten**, **sauzen** en **bijgerechten** worden geserveerd.

In de zin van "belangrijkste onderdeel van de maaltijd" kan een hoofdgerecht in de moderne keuken evengoed rondom bijvoorbeeld **vis** of een groenteschotel zijn gecreëerd.

Referenties

[bewerken]



Hoofdgerecht van een kerstdiner in schalen op tafel.

Hoofdgerecht van een
kerstdiner in schalen op tafel.

W
T

A

A

A

url

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort>

e/Supper
e/Tic
e/Flat_feet
e/Vegetable
e/Soybean
e/Vegetarianism
e/Pinot_noir

e/Zucchini
e/Tofu
e/Broth
e/Broth
e/Eggplant

url

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd>

Avondmaaltijd - Wikipedia

←

→

↻

https://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd

☆

📄

⋮

Чӑвашла

Dansk

Deutsch

English

Esperanto

Español

Euskara

Suomi

Français

Galego

עברית

Bahasa Indonesia

Íslenska

Italiano

日本語

한국어

steeds gebruikt om de middagmaaltijd aan te duiden.^[1] In Parijs ontstond de gewoonte om de belangrijkste maaltijd van de dag 's avonds te eten.^[1]

Vandaag betekent diner in België en Nederland een vaste maaltijd die met meerdere personen wordt genuttigd. In praktijk gebeurt dit vaak 's avonds. Al begint een diner soms al in de middaguren. Er wordt doorgaans meer tijd besteed om het maal te nuttigen. De locatie kan ook buitenshuis plaatsvinden. Wordt er tijdens het diner de gelegenheid geboden om te dansen, dan spreekt men van een *diner dansant*. Een officieel diner dat door een [staatshoofd](#) wordt gegeven, noemt men een *staatsdiner* of *staatsbanket*; alleen genodigden mogen hieraan deelnemen. Vaak wordt bij een [staatsbezoek](#) een staatsdiner aangeboden.

Een ander woord voor het avondmaal is het 'souper'. De oorsprong hiervan ligt bij het eten van de inhoud van een ketel (stoverij of soep), die een tijdlang had staan garen.^[1]

Kerstdiner [bewerken]



Avondmaal, door Lucas Cranach

<https://en.wikipedia.org/wiki/Supper>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort>

W
T

A

A

A

url

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort>

e/Supper
e/Tic
e/Flat_feet
e/Vegetable
e/Soybean
e/Vegetarianism
e/Pinot_noir

e/Zucchini
e/Tofu
e/Broth
e/Broth
e/Eggplant

W
T

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

```
nt | norm
| http://dbpedia.org/resource/Supper
| http://dbpedia.org/resource/Tic
| http://dbpedia.org/resource/Flat_feet
| http://dbpedia.org/resource/Vegetable
| http://dbpedia.org/resource/Soybean
| http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism
| http://dbpedia.org/resource/Pinot_noir
|
|
| http://dbpedia.org/resource/Zucchini
| http://dbpedia.org/resource/Tofu
| http://dbpedia.org/resource/Broth
| http://dbpedia.org/resource/Broth
| http://dbpedia.org/resource/Eggplant
```

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
author	TOM KELLERHUIS

And I should have the following stylometry enrichments in the result

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.986111111111
word_size_short	0.553240740741
word_size_medium	0.391203703704
word_size_long	0.05555555555556
hapax_legomena	0.4375
hapax_dislegomena	0.07638888888889
number_of_images	1

And I should have the following semantic links in the result

url	title	text	senseProbability	count	norm
http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd	Avondmaaltijd	avondmaaltijd	0.36666666666666664	1	http://dbpedia.org/resource/Supper
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic	Tic	tic	1.0416666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Tic
http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten	Platvoeten	platvoeten	0.47058823529411764	1	http://dbpedia.org/resource/Flat_feet
http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente	Groente	groente	0.41304347826086957	2	http://dbpedia.org/resource/Vegetable
http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon	Sojaboon	sojabonen	0.6206896551724138	1	http://dbpedia.org/resource/Soybean
http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme	Vegetarisme	vegetariër	2.6956521739130435	6	http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism
http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir	Pinot noir	pinot noir	0.8827586206896552	1	http://dbpedia.org/resource/Pinot_noir
http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus	Knoflooksaus	knoflooksaus	0.35294117647058826	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij	Consumptiemaatschappij	consumptiemaatschappij	0.5121951219512195	1	

entity	tag	count
TOM KELLERHUIS	PER	1
FLOOR OVERGOOR	PER	1
HANNY ROSKAMP	PER	2
YANNICK SLAGTER	PER	1

0.8421052631578947	1	http://dbpedia.org/resource/Zucchini
0.8275862068965517	3	http://dbpedia.org/resource/Tofu
0.5752212389380531	1	http://dbpedia.org/resource/Broth
0.5752212389380531	2	http://dbpedia.org/resource/Broth
0.8666666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Eggplant
0.8787878787878788	2	

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
author	TOM KELLERHUIS

And I should have the following stylometry enrichments in the result

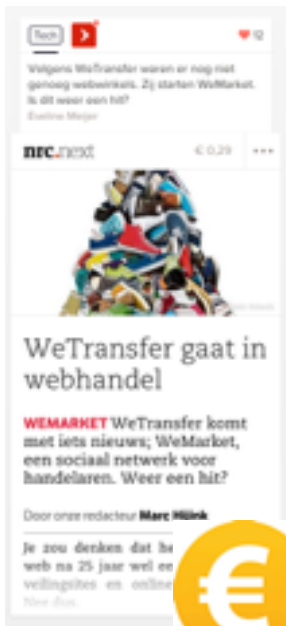
enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.98611111111
word_size_short	0.553240740741
word_size_medium	0.391203703704
word_size_long	0.0555555555556
hapax_legomena	0.4375
hapax_dislegomena	0.0763888888889
number_of_images	1

And I should have the following semantic links in the result

url	title	text	senseProbability	count	norm
http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd	Avondmaaltijd	avondmaaltijd	0.36666666666666664	1	http://dbpedia.org/resource/Supper
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic	Tic	tic	1.0416666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Tic
http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten	Platvoeten	platvoeten	0.47058823529411764	1	http://dbpedia.org/resource/Flat_feet
http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente	Groente	groente	0.41304347826086957	2	http://dbpedia.org/resource/Vegetable
http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon	Sojaboon	sojabonen	0.6206896551724138	1	http://dbpedia.org/resource/Soybean
http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme	Vegetarisme	vegetariër	2.6956521739130435	6	http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism
http://nl.wikipedia.org/wiki/Pinot%20noir	Pinot noir	pinot noir	0.8827586206896552	1	http://dbpedia.org/resource/Pinot_noir
http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus	Knoflooksaus	knoflooksaus	0.35294117647058826	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiemaatschappij	Consumptiemaatschappij	consumptiemaatschappij	0.5121951219512195	1	
http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette	Courgette	courgette	0.8421052631578947	1	http://dbpedia.org/resource/Zucchini
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofoe	Tofoe	tofoe	0.8275862068965517	3	http://dbpedia.org/resource/Tofu
http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29	Bouillon (voedsel)	– bouillon	0.5752212389380531	1	http://dbpedia.org/resource/Broth
http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon%20%28voedsel%29	Bouillon (voedsel)	bouillon	0.5752212389380531	2	http://dbpedia.org/resource/Broth
http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine%20%28plant%29	Aubergine (plant)	aubergine	0.8666666666666667	1	http://dbpedia.org/resource/Eggplant
http://nl.wikipedia.org/wiki/Kensoort	Kensoort	ken	0.8787878787878788	2	

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
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1





```
when I send it through the enrichment pipeline language|tokenizer|postagger|ner|stylenry|author|semanticizer|sentiment
then I should have the following enrichments in the result
| enrichment | value |
| language | nl |
| author | TOM KILLERBUUS |

had I should have the following stylenry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 122 |
| number_of_words | 2442 |
| article_length | 2442 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.5324874874 |
| word_size_medium | 0.3912878786 |
| word_size_long | 0.4555555556 |
| nmax | 0.4375 |
| nmax_lognorm | 0.4753888889 |
| number_of_images | 1 |

had I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Avoedmaaltijd | Avoedmaaltijd | avoedmaaltijd | 0.3666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Supper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 1.8412666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten | Platvoeten | platvoeten | 0.4789882129411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_foot |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347128888957 | 2 | http://dbpedia.org/resource/vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojabonen | Sojabonen | sojabonen | 0.426889511724138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybeans |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 2.4595121735138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënt2Noir | Piënt noir | piënt noir | 0.88275826989552 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënt_noir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus | Knoflooksaus | knoflooksaus | 0.32541174793826 | 1 | |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.5121351213512135 | 1 | |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Coorgette | Coorgette | coorgette | 0.84218261373947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchchai |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofu | Tofu | tofu | 0.8273826898517 | 3 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2BouillonV29 | Bouillon (voedsel) | - bouillon | 0.37521238938851 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2BouillonV29 | Bouillon (voedsel) | bouillon | 0.37521238938851 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine2P2BplantV29 | Aubergine (plant) | aubergine (plant) | 0.4666666666666667 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Reenoort | Reenoort | reo | 0.47927979797978 | 2 | |

had I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KILLERBUUS | PER | 1 |
| FLOON OVERDORP | PER | 1 |
| HANNY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDECK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

```
when I send it through the enrichment pipeline language|tokenizer|postagger|ner|stylenry|author|semanticizer|sentiment
then I should have the following enrichments in the result
| enrichment | value |
| language | nl |
| author | TOM KILLERBUUS |

had I should have the following stylenry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 122 |
| number_of_words | 2442 |
| article_length | 2442 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.5324874874 |
| word_size_medium | 0.3912878786 |
| word_size_long | 0.4555555556 |
| nmax | 0.4375 |
| nmax_lognorm | 0.4753888889 |
| number_of_images | 1 |

had I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Avoedmaaltijd | Avoedmaaltijd | avoedmaaltijd | 0.3666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Supper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 1.8412666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten | Platvoeten | platvoeten | 0.4789882129411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_foot |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347128888957 | 2 | http://dbpedia.org/resource/vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojabonen | Sojabonen | sojabonen | 0.426889511724138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybeans |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 2.4595121735138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënt2Noir | Piënt noir | piënt noir | 0.88275826989552 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënt_noir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus | Knoflooksaus | knoflooksaus | 0.32541174793826 | 1 | |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.5121351213512135 | 1 | |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Coorgette | Coorgette | coorgette | 0.84218261373947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchchai |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofu | Tofu | tofu | 0.8273826898517 | 3 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2BouillonV29 | Bouillon (voedsel) | - bouillon | 0.37521238938851 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2BouillonV29 | Bouillon (voedsel) | bouillon | 0.37521238938851 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine2P2BplantV29 | Aubergine (plant) | aubergine (plant) | 0.4666666666666667 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Reenoort | Reenoort | reo | 0.47927979797978 | 2 | |

had I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KILLERBUUS | PER | 1 |
| FLOON OVERDORP | PER | 1 |
| HANNY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDECK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

```
when I send it through the enrichment pipeline language|tokenizer|postagger|ner|stylenry|author|semanticizer|sentiment
then I should have the following enrichments in the result
| enrichment | value |
| language | nl |
| author | TOM KILLERBUUS |

had I should have the following stylenry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 122 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2442 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.5324874874 |
| word_size_medium | 0.3912878786 |
| word_size_long | 0.4555555556 |
| nmax | 0.4375 |
| nmax_lognorm | 0.4753888889 |
| number_of_images | 1 |

had I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Avoedmaaltijd | Avoedmaaltijd | avoedmaaltijd | 0.3666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Supper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 1.8412666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten | Platvoeten | platvoeten | 0.4789882129411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_foot |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347128888957 | 2 | http://dbpedia.org/resource/vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojabonen | Sojabonen | sojabonen | 0.426889511724138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybeans |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 2.4595121735138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënt2Noir | Piënt noir | piënt noir | 0.88275826989552 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënt_noir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Knoflooksaus | Knoflooksaus | knoflooksaus | 0.32541174793826 | 1 | |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.5121351213512135 | 1 | |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Coorgette | Coorgette | coorgette | 0.84218261373947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchchai |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofu | Tofu | tofu | 0.8273826898517 | 3 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2BouillonV29 | Bouillon (voedsel) | - bouillon | 0.37521238938851 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2BouillonV29 | Bouillon (voedsel) | bouillon | 0.37521238938851 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine2P2BplantV29 | Aubergine (plant) | aubergine (plant) | 0.4666666666666667 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Reenoort | Reenoort | reo | 0.47927979797978 | 2 | |

had I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KILLERBUUS | PER | 1 |
| FLOON OVERDORP | PER | 1 |
| HANNY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDECK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```



```
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 |
| author | TOM KELLERHUIS |

had I should have the following stylometry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 12 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2542 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.53248748741 |
| word_size_medium | 0.39128787874 |
| word_size_long | 0.45555555556 |
| napsx_length | 0.4375 |
| napsx_length | 0.475 |
| napsx_length | 0.475 |
| number_of_images | 1 |

had I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd | Avondmaaltijd | avondmaaltijd | 0.3666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Supper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 1.8412666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvaten | Platvaten | platvaten | 0.478082129411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_fest |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347126880957 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon | Sojaboon | sojaboon | 0.426889511724138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybean |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 2.459521735138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënz2nauir | Piënz2nauir | piënz2nauir | 0.82758626898952 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënz2nauir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Konflookaas | Konflookaas | konflookaas | 0.32541174793826 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënz2nauir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.512351213512135 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchthuis |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Corgette | Corgette | corgette | 0.84238261378947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchthuis |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofe | Tofe | tofe | 0.82758626898952 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofe |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2nauir2nauir2nauir | Bouillon (voedsel) | - bouillon | 0.37521238988951 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Booth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2nauir2nauir2nauir | Bouillon (voedsel) | bouillon | 0.37521238988951 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Booth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine2nauir2nauir2nauir | Aubergine (plant) | aubergine | 0.8666666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Rensort | Rensort | ren | 0.475279797979798 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |

had I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KELLERHUIS | PER | 1 |
| FLOON OVERBOON | PER | 1 |
| HARRY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDEK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

```
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 |
| author | TOM KELLERHUIS |

had I should have the following stylometry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 12 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2542 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.53248748741 |
| word_size_medium | 0.39128787874 |
| word_size_long | 0.45555555556 |
| napsx_length | 0.4375 |
| napsx_length | 0.475 |
| napsx_length | 0.475 |
| number_of_images | 1 |

had I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd | Avondmaaltijd | avondmaaltijd | 0.3666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Supper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 1.8412666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvaten | Platvaten | platvaten | 0.478082129411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_fest |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347126880957 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon | Sojaboon | sojaboon | 0.426889511724138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybean |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 2.459521735138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënz2nauir | Piënz2nauir | piënz2nauir | 0.82758626898952 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënz2nauir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Konflookaas | Konflookaas | konflookaas | 0.32541174793826 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënz2nauir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.512351213512135 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchthuis |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Corgette | Corgette | corgette | 0.84238261378947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchthuis |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofe | Tofe | tofe | 0.82758626898952 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofe |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2nauir2nauir2nauir | Bouillon (voedsel) | - bouillon | 0.37521238988951 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Booth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2nauir2nauir2nauir | Bouillon (voedsel) | bouillon | 0.37521238988951 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Booth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine2nauir2nauir2nauir | Aubergine (plant) | aubergine | 0.8666666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Rensort | Rensort | ren | 0.475279797979798 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |

had I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KELLERHUIS | PER | 1 |
| FLOON OVERBOON | PER | 1 |
| HARRY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDEK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

```
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 |
| author | TOM KELLERHUIS |

had I should have the following stylometry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 12 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2542 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.53248748741 |
| word_size_medium | 0.39128787874 |
| word_size_long | 0.45555555556 |
| napsx_length | 0.4375 |
| napsx_length | 0.475 |
| napsx_length | 0.475 |
| number_of_images | 1 |

had I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Avondmaaltijd | Avondmaaltijd | avondmaaltijd | 0.3666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Supper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 1.8412666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvaten | Platvaten | platvaten | 0.478082129411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_fest |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347126880957 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojaboon | Sojaboon | sojaboon | 0.426889511724138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybean |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 2.459521735138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënz2nauir | Piënz2nauir | piënz2nauir | 0.82758626898952 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënz2nauir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Konflookaas | Konflookaas | konflookaas | 0.32541174793826 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënz2nauir |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.512351213512135 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchthuis |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Corgette | Corgette | corgette | 0.84238261378947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zuchthuis |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofe | Tofe | tofe | 0.82758626898952 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofe |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2nauir2nauir2nauir | Bouillon (voedsel) | - bouillon | 0.37521238988951 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Booth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon2nauir2nauir2nauir | Bouillon (voedsel) | bouillon | 0.37521238988951 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Booth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine2nauir2nauir2nauir | Aubergine (plant) | aubergine | 0.8666666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Rensort | Rensort | ren | 0.475279797979798 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |

had I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KELLERHUIS | PER | 1 |
| FLOON OVERBOON | PER | 1 |
| HARRY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDEK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

Then the user "anne" should have the following profile:

```
""json
{
  "count": 2,
  "enrichments": {
    "language": [
      {
        "count": 1,
        "name": "nl"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "en"
      }
    ],
    "author": [
      {
        "count": 1,
        "name": "TOM KELLERHUIS"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "PETER LANDERS"
      }
    ],
    "stylometry": [
      {
        "count": 2,
        "mean": 2177.5,
        "stdev": 515.4808434849931,
        "name": "article_length"
      },
      {
        "count": 2,
        "mean": 5.165410504361017,
        "stdev": 0.2535676336592832,
        "name": "avg_word_length"
      }
    ]
  },
  "last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
  "tracking_uid": "anne"
}
```

[illegible][illegible][illegible]

Then the user "anne" should have the following profile:

```
"language": [
  {
    "count": 1,
    "name": "nl"
  },
  {
    "count": 1,
    "name": "en"
  }
],
```

```
"count": 2,  
"mean": 2177.5,  
"stdev": 515.4808434849931,  
"name": "article_length"
```

```
},
{
  "count": 2,
  "mean": 5.165410504361017,
  "stdev": 0.2535676336592832,
  "name": "avg word length"
```

$$\left. \begin{array}{l} 1 \\ \vdots \end{array} \right\}$$

}

```
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
```

}
.....

[illegible][illegible][illegible]

Then the user "anne" should have the following profile:

```

"author": [
  {
    "count": 1,
    "name": "TOM KELLERHUIS"
  },
  {
    "count": 1,
    "name": "PETER LANDERS"
  }
]

"mean": 2177.5,
"stdev": 515.4808434849931,
"name": "article_length"
},
{
  "count": 2,
  "mean": 5.165410504361017,
  "stdev": 0.2535676336592832,
  "name": "avg_word_length"
}
]
}
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
}
"""

```



```
when I send it through the enrichment pipeline language/tokenizer/postagger/ner/stylometry/author/sentimentizer/sentiment
then I should have the following enrichments in the result
| enrichment | value |
| language | nl |
| author | TOM KILLERBUUS |

And I should have the following stylometry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 12 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2542 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.5324874874 |
| word_size_medium | 0.39128787878 |
| word_size_long | 0.45555555556 |
| naps | 4375 |
| naps_lognorm | 0.47538888889 |
| number_of_images | 1 |

And I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aanvalstijd | Aanvalstijd | tijd | 0.36666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Topper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 0.46166666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic_fet |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten | Platvoeten | platvoeten | 0.4788822529411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_foot |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347028888889 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojabonen | Sojabonen | sojabonen | 0.426888511726138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybeans |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 0.459551179138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënzak | Piënzak | piënzak | 0.4827582688888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënzak |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Konfokassas | Konfokassas | konfokassas | 0.325411164789268 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënzak |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.312351213512135 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Topper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette | Courgette | courgette | 0.46238261378947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zucchini |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofe | Tofe | tofe | 0.4275826888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon28Q28voedstV9 | Bouillon (voedst) | - bouillon | 0.3752123888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon28Q28voedstV9 | Bouillon (voedst) | bouillon | 0.3752123888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine28Q28plantV9 | Aubergine (plant) | aubergine | 0.46666666666666667 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Rennet | Rennet | ren | 0.475279797979798 | 2 |

And I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KILLERBUUS | PER | 1 |
| FLOON OVERDOR | PER | 1 |
| HARRY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDEK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

```
when I send it through the enrichment pipeline language/tokenizer/postagger/ner/stylometry/author/sentimentizer/sentiment
then I should have the following enrichments in the result
| enrichment | value |
| language | nl |
| author | TOM KILLERBUUS |

And I should have the following stylometry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 12 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2542 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.5324874874 |
| word_size_medium | 0.39128787878 |
| word_size_long | 0.45555555556 |
| naps | 4375 |
| naps_lognorm | 0.47538888889 |
| number_of_images | 1 |

And I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aanvalstijd | Aanvalstijd | tijd | 0.36666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Topper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 0.46166666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten | Platvoeten | platvoeten | 0.4788822529411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_foot |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347028888889 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojabonen | Sojabonen | sojabonen | 0.426888511726138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybeans |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 0.459551179138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënzak | Piënzak | piënzak | 0.4827582688888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënzak |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Konfokassas | Konfokassas | konfokassas | 0.325411164789268 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënzak |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.312351213512135 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zucchini |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette | Courgette | courgette | 0.46238261378947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofe | Tofe | tofe | 0.4275826888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon28Q28voedstV9 | Bouillon (voedst) | - bouillon | 0.3752123888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon28Q28voedstV9 | Bouillon (voedst) | bouillon | 0.3752123888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine28Q28plantV9 | Aubergine (plant) | aubergine | 0.46666666666666667 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Rennet | Rennet | ren | 0.475279797979798 | 2 |

And I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KILLERBUUS | PER | 1 |
| FLOON OVERDOR | PER | 1 |
| HARRY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDEK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

```
when I send it through the enrichment pipeline language/tokenizer/postagger/ner/stylometry/author/sentimentizer/sentiment
then I should have the following enrichments in the result
| enrichment | value |
| language | nl |
| author | TOM KILLERBUUS |

And I should have the following stylometry enrichments in the result
| enrichment | value |
| number_of_paragraphs | 12 |
| number_of_words | 432 |
| article_length | 2542 |
| vocab_richness | 48.3376289773 |
| word_variation | 0.58548148148 |
| avg_word_length | 4.0851111111 |
| word_size_short | 0.5324874874 |
| word_size_medium | 0.39128787878 |
| word_size_long | 0.45555555556 |
| naps | 4375 |
| naps_lognorm | 0.47538888889 |
| number_of_images | 1 |

And I should have the following semantic links in the result
| url | title | text | senseProbability | count | norm |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aanvalstijd | Aanvalstijd | tijd | 0.36666666666666666 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Topper |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic | Tic | tic | 0.46166666666666667 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tic |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Platvoeten | Platvoeten | platvoeten | 0.4788822529411764 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Flat_foot |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Groente | Groente | groente | 0.4184347028888889 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Vegetable |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Sojabonen | Sojabonen | sojabonen | 0.426888511726138 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Soybeans |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Vegetarisme | Vegetarisme | vegetarisme | 0.459551179138435 | 4 | http://dbpedia.org/resource/Vegetarianism |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Piënzak | Piënzak | piënzak | 0.4827582688888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënzak |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Konfokassas | Konfokassas | konfokassas | 0.325411164789268 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Piënzak |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Consumptiematschappij | Consumptiematschappij | consumptiematschappij | 0.312351213512135 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Zucchini |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Courgette | Courgette | courgette | 0.46238261378947 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Tofe | Tofe | tofe | 0.4275826888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Tofu |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon28Q28voedstV9 | Bouillon (voedst) | - bouillon | 0.3752123888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Bouillon28Q28voedstV9 | Bouillon (voedst) | bouillon | 0.3752123888888889 | 1 | http://dbpedia.org/resource/Broth |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Aubergine28Q28plantV9 | Aubergine (plant) | aubergine | 0.46666666666666667 | 2 | http://dbpedia.org/resource/Eggplant |
| http://nl.wikipedia.org/wiki/Rennet | Rennet | ren | 0.475279797979798 | 2 |

And I should have the following named entities in the result
| entity | lang | count |
| TOM KILLERBUUS | PER | 1 |
| FLOON OVERDOR | PER | 1 |
| HARRY BOSKAMP | PER | 2 |
| VANDEK SLAETER | PER | 1 |
| WJNFORNUS | LOC | 1 |
| SIMPELER | PER | 1 |
```

Then the user "anne" should have the following profile:

```
{
  "count": 2,
  "mean": 2177.5,
  "stdev": 515.4808434849931,
  "name": "article_length"
},
```

```
count": 2,
"name": "PETER LANDERS"
}
]
```

```
"mean": 2177.5,
"stdev": 515.4808434849931,
"name": "article_length"
```

```
},
{
  "count": 2,
  "mean": 5.165410504361017,
  "stdev": 0.2535676336592832,
  "name": "avg_word_length"
}
```

```
}
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
}
,,,,
```






```
Feature: Combine enriched items into a user profile
Scenario combine two enriched items
  Given "item1" with these enrichments
    | enrichment | value |
    | language   | nl    |
    | author      | TOM KELLERHUIS |
  And these stylometry enrichments
    | enrichment | value |
    | number_of_paragraphs | 12 |
    | number_of_words      | 432 |
    | article_length        | 2542 |
    | vocab_richness         | 40.5376820773 |
    | word_variation         | 0.585648148148 |
    | avg_word_length        | 4.98611111111 |
  And these named entities
    | entity | tag | count |
    | YANNICK SLAGTER | PER | 1 |
    | WIJNFONDUE      | LOC | 1 |
    | SIMPELER         | PER | 1 |

  Given "item2" with these enrichments
    | enrichment | value |
    | language   | de    |
    | author      | PETER LANDERS |
  And these stylometry enrichments
    | enrichment | value |
    | number_of_paragraphs | 7 |
    | number_of_words      | 600 |
    | article_length        | 4560 |
    | vocab_richness         | 61.62260711030082 |
    | word_variation         | 0.6265060240963856 |
    | avg_word_length        | 5.578313253012048 |
  And these named entities
    | entity | tag | count |
    | ANDRÉ SCHÜRRLE | PER | 3 |
    | VFL WOLFSBURG  | ORG | 4 |
    | KAA             | ORG | 5 |
```



```
Feature: Combine enriched items into a user profile
Scenario combine two enriched items
  Given "item1" with these enrichments
    | enrichment | value |
    | language   | nl    |
    | author      | TOM KELLERHUIS |
  And these stylometry enrichments
    | enrichment | value |
    | number_of_paragraphs | 12 |
    | number_of_words      | 432 |
    | article_length        | 2542 |
    | vocab_richness         | 40.5376820773 |
    | word_variation         | 0.585648148148 |
    | avg_word_length       | 4.98611111111 |
  And these named entities
    | entity | tag | count |
    | YANNICK SLAGTER | PER | 1 |
    | WIJNFONDUE      | LOC | 1 |
    | SIMPELER        | PER | 1 |

  Given "item2" with these enrichments
    | enrichment | value |
    | language   | de    |
    | author      | PETER LANDERS |
  And these stylometry enrichments
    | enrichment | value |
    | number_of_paragraphs | 7 |
    | number_of_words      | 600 |
    | article_length        | 4560 |
    | vocab_richness         | 61.62260711030082 |
    | word_variation         | 0.6265060240963856 |
    | avg_word_length       | 5.578313253012048 |
  And these named entities
    | entity | tag | count |
    | ANDRÉ SCHÜRRLE | PER | 3 |
    | VFL WOLFSBURG  | ORG | 4 |
    | KAA             | ORG | 5 |
```



```
Feature: Combine enriched items into a user profile
Scenario combine two enriched items
  Given "item1" with these enrichments
    | enrichment | value |
    | language   | nl    |
    | author      | TOM KELLERHUIS |
  And these stylometry enrichments
    | enrichment | value |
    | number_of_paragraphs | 12 |
    | number_of_words      | 432 |
    | article_length        | 2542 |
    | vocab_richness         | 40.5376820773 |
    | word_variation         | 0.585648148148 |
    | avg_word_length        | 4.986111111111 |
  And these named entities
    | entity | tag | count |
    | YANNICK SLAGTER | PER | 1 |
    | WIJNFONDUE      | LOC | 1 |
    | SIMPELER         | PER | 1 |

  Given "item2" with these enrichments
    | enrichment | value |
    | language   | de    |
    | author      | PETER LANDERS |
  And these stylometry enrichments
    | enrichment | value |
    | number_of_paragraphs | 7 |
    | number_of_words      | 600 |
    | article_length        | 4560 |
    | vocab_richness         | 61.62260711030082 |
    | word_variation         | 0.6265060240963856 |
    | avg_word_length        | 5.578313253012048 |
  And these named entities
    | entity | tag | count |
    | ANDRÉ SCHÜRRLE | PER | 3 |
    | VFL WOLFSBURG  | ORG | 4 |
    | KAA             | ORG | 5 |
```

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



Feature: Combine enriched items into a user profile
Scenario combine two enriched items
Given "item1" with these enrichments

enrichment	value
language	nl
author	TOM KELLERHUIS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.986111111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1

Given "item2" with these enrichments

enrichment	value
language	de
author	PETER LANDERS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	7
number_of_words	600
article_length	4560
vocab_richness	61.62260711030082
word_variation	0.6265060240963856
avg_word_length	5.578313253012048

And these named entities

entity	tag	count
ANDRÉ SCHÜRRLE	PER	3
VFL WOLFSBURG	ORG	4
KAA	ORG	5

When I compute features
Then I should have the following features and values:

feature	value
user_nr_purchased_items	5
user_nr_channels	1
user_nr_subscriptions	2
user_nr_providers	1
user_vmoney_almost_spent	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
purchased_channel_intersect	1
purchased_channel_intersect_size	1
newsletter_purchased_channel_score	0.05
newsletter_purchased_provider_score	0.025
item_provider_followed_by_user	0
item_channel_followed_by_user	0
item_rating_score	0.9
item_number_of_images	1
item_length_class	0
user_item_language_score	0.5
user_item_author_in_top3	1
user_item_semlink_in_top10	1
user_item_semantic_overlap	0.097777777777777
user_item_named_entity_overlap	0.04081632653061
user_item_length_pdf	0.00316108841344

When I run the UserEnrichmentTask task and it's dependencies
Then the user "anne" should have the following profile:

```
""json
{
  "count": 2,
  "enrichments": {
    "language": [
      {
        "count": 1,
        "name": "nl"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "en"
      }
    ],
    "author": [
      {
        "count": 1,
        "name": "TOM KELLERHUIS"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "PETER LANDERS"
      }
    ]
  },
  "stylometry": [
    {
      "count": 2,
      "mean": 2177.5,
      "stdev": 515.4808434849931,
      "name": "article_length"
    },
    {
      "count": 2,
      "mean": 5.165410504361017,
      "stdev": 0.2535676336592832,
      "name": "avg_word_length"
    }
  ]
}
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
""
```





Feature: Combine enriched items into a user profile
Scenario combine two enriched items
Given "item1" with these enrichments

enrichment	value
language	nl
author	TOM KELLERHUIS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.98611111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1

Given "item2" with these enrichments

enrichment	value
language	de
author	PETER LANDERS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	7
number_of_words	600
article_length	4560
vocab_richness	61.62260711030082
word_variation	0.6265060240963856
avg_word_length	5.578313253012048

And these named entities

entity	tag	count
ANDRÉ SCHÜRRLE	PER	3
VFL WOLFSBURG	ORG	4
KAA	ORG	5

When I compute features
Then I should have the following features and values:

feature	value
user_nr_purchased_items	5
user_nr_channels	1
user_nr_subscriptions	2
user_nr_providers	1
user_vmoney_almost_spent	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
purchased_channel_intersect	1
purchased_channel_intersect_size	1
newsletter_purchased_channel_score	0.05
newsletter_purchased_provider_score	0.025
item_provider_followed_by_user	0
item_channel_followed_by_user	0
item_rating_score	0.9
item_number_of_images	1
item_length_class	0
user_item_language_score	0.5
user_item_author_in_top3	1
user_item_author_in_top10	1



When I run the UserEnrichmentTask task and it's dependencies
Then the user "anne" should have the following profile:

```
""json
{
  "count": 2,
  "enrichments": {
    "language": [
      {
        "count": 1,
        "name": "nl"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "en"
      }
    ],
    "author": [
      {
        "count": 1,
        "name": "TOM KELLERHUIS"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "PETER LANDERS"
      }
    ]
  },
  "stylometry": [
    {
      "count": 2,
      "mean": 2177.5,
      "stdev": 515.4808434849931,
      "name": "article_length"
    },
    {
      "count": 2,
      "mean": 5.165410504361017,
      "stdev": 0.2535676336592832,
      "name": "avg_word_length"
    }
  ]
}
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
""
```

user_item_author_in_top3

| 1



Feature: Combine enriched items into a user profile
Scenario combine two enriched items
Given "item1" with these enrichments

enrichment	value
language	nl
author	TOM KELLERHUIS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.98611111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFONDUE	LOC	1
SIMPELER	PER	1

Given "item2" with these enrichments

enrichment	value
language	de
author	PETER LANDERS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	7
number_of_words	600
article_length	4560
vocab_richness	61.62260711030082
word_variation	0.6265060240963856
avg_word_length	5.578313253012048

And these named entities

entity	tag	count
ANDRÉ SCHÜRRLE	PER	3
VFL WOLFSBURG	ORG	4
KAA	ORG	5

When I compute features
Then I should have the following features and values:

feature	value
user_nr_purchased_items	5
user_nr_channels	1
user_nr_subscriptions	2
user_nr_providers	1
user_vmoney_almost_spent	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
purchased_channel_intersect	1
purchased_channel_intersect_size	1
newsletter_purchased_channel_score	0.05
newsletter_purchased_provider_score	0.025
item_provider_followed_by_user	0
item_channel_followed_by_user	0
item_rating_score	0.9

When I run the UserEnrichmentTask task and it's dependencies
Then the user "anne" should have the following profile:

```
""json
{
  "count": 2,
  "enrichments": {
    "language": [
      {
        "count": 1,
        "name": "nl"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "en"
      }
    ],
    "author": [
      {
        "count": 1,
        "name": "TOM KELLERHUIS"
      },
      {
        "count": 1,
        "name": "PETER LANDERS"
      }
    ]
  },
  "stylometry": [
    {
      "count": 2,
      "mean": 2177.5,
      "stdev": 515.4808434849931,
      "name": "article_length"
    },
    {
      "count": 2,
      "mean": 5.165410504361017,
      "stdev": 0.2535676336592832,
      "name": "avg_word_length"
    }
  ]
}
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
""
```

user_item_language_score

0.5

user_item_author_in_top3

1



When I compute features
Then I should have the following features and values:

feature	value
user_nr_purchased_items	5
user_nr_channels	1
user_nr_subscriptions	2
user_nr_providers	1
user_vmoney_almost_spent	1
user_alerts	1
user_new_edition	1
user_digest	1
user_magazine_digest	1

Feature: Combine enriched items into a user profile

Scenario combine two enriched items

Given "item1" with these enrichments

enrichment	value
language	nl
author	TOM KELLERHUIS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	12
number_of_words	432
article_length	2542
vocab_richness	40.5376820773
word_variation	0.585648148148
avg_word_length	4.986111111111

And these named entities

entity	tag
YANNICK SLAGTER	PER
WIJNFONDUE	LOC
SIMPELER	PER

Given "item2" with these enrichments

enrichment	value
language	de
author	PETER LANDERS

And these stylometry enrichments

enrichment	value
number_of_paragraphs	7
number_of_words	600
article_length	4560
vocab_richness	61.62260711030082
word_variation	0.6265060240963856
avg_word_length	5.578313253012048

And these named entities

entity	tag	count
ANDRÉ SCHÜRRLE	PER	3
VFL WOLFSBURG	ORG	4
KAA	ORG	5

user_likes_it_long

0

newsletter_purchased_channel_score	0.05
newsletter_purchased_provider_score	0.025
item_provider_followed_by_user	0
item_channel_followed_by_user	0
item_rating_score	0.9

```
{
  "count": 2,
  "mean": 2177.5,
  "stdev": 515.4808434849931,
  "name": "article_length"
},
{
  "count": 2,
  "mean": 5.165410504361017,
  "stdev": 0.2535676336592832,
  "name": "avg_word_length"
}
]
"last_100_purchased_items": ["item1", "item2"],
"tracking_uid": "anne"
}
```

user_item_language_score

0.5

user_item_cerlink_in_top10

1

user_item_author_in_top3

1



When I compute features

Then I should have the following features and values:

feature	value
user_nr_purchased_items	5
user_nr_channels	1
user_nr_subscriptions	2
user_nr_providers	1
user_vmoney_almost_spent	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
purchased_channel_intersect	1
purchased_channel_intersect_size	1
newsletter_purchased_channel_score	0.05
newsletter_purchased_provider_score	0.025
item_provider_followed_by_user	0
item_channel_followed_by_user	0
item_rating_score	0.9
item_number_of_images	1
item_length_class	0
user_item_language_score	0.5
user_item_author_in_top3	1
user_item_semlink_in_top10	1
user_item_semantic_overlap	0.097777777777777
user_item_named_entity_overlap	0.04081632653061
user_item_length_pdf	0.00316108841344





0.892





0.892



0.461



0.892



0.461



0.926



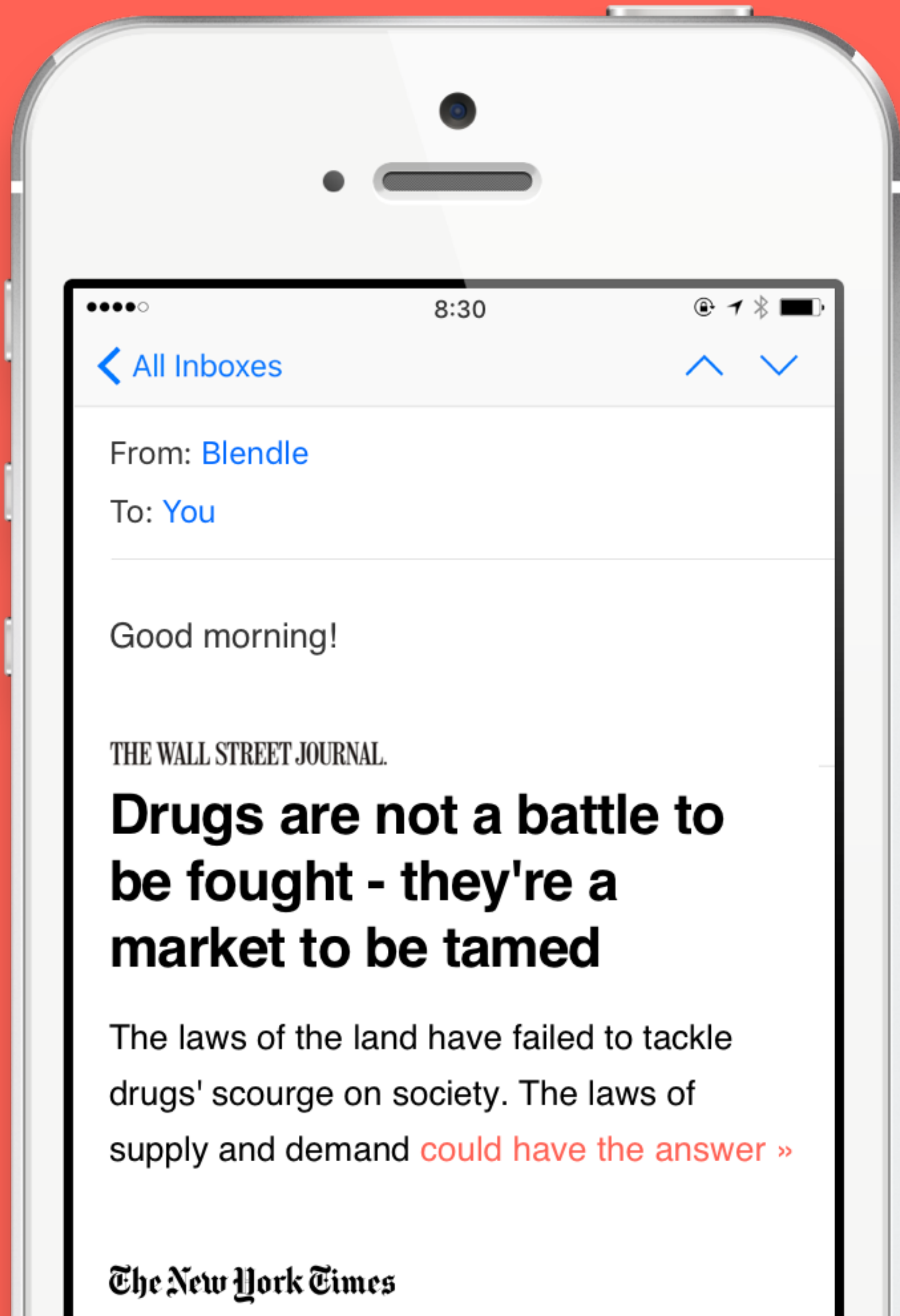
0.926



0.892



0.461



Thank You