

Real-time Recommendations at Blendle

Anne Schuth
data scientist



Blendle

✓ Mission

Help you discover and support the world's best journalism

Blendle

Gedeeld

Bladeren

Alerts

Leeslijst 6

Trending deze week

Mijn Blendle

Staff Picks

Economie

Muziek

Tech

Grote Interviews

Opinie

Gezondheid

Wetenschap

Foto

Grote Interviews

Potverdikkie, zelden zo'n herkenbaar stukje gelezen. Met een hoop open deuren. Maar toch!

Desirée Hoving

nrc.next

'Er is iets mis, we voelen het allemaal'

Een op de vier werkende Belgen heeft een burn-out of flirt ermee. Maar er is ook goed nieuws: u kunt uw hersenen trainen. Wij deden een week aan breinfitness met neuropsychologe Elke Geraerts.

GWEN DECLERCK

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

Opinie Staff Picks

Dit is een van de populairste artikelen van vandaag uit nrc.next.

nrc.next

Marcel Grappig

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.

DOOR MENNO VAN DONGEN

Op haar 39ste had Marianne Zwagerman het allemaal voor elkaar: een directiefunctie bij de Telegraaf Media Groep, een Range Rover en een prachtige boerderij in Muiden. Tot op één dag alles instortte: ze hoorde dat ze een chronische ziekte had, moest haar baan opgeven en haar man ging

KEIHARD EN ONDERUIT

Elke journalist in een hoekje schamen. Jouw Charles Groeneweg

DE GROENE AMSTERDAMMER

Boeken - INTERVIEW: MARIANNE ZWAGERMAN

Essay Tijd

Nieman met Roc

Het leven van wereldwijd v... Doorgaans z... goede. Maar Want de me... door Ralf Bod...

ER IS VEEL... Burgeroorlog aanslagen de...

Blendle

✓ Mission

Help you discover and support the world's best journalism

✓ Micropayment platform

articles, issues, subscriptions

Blendle

✓ 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

Blendle

✓ 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

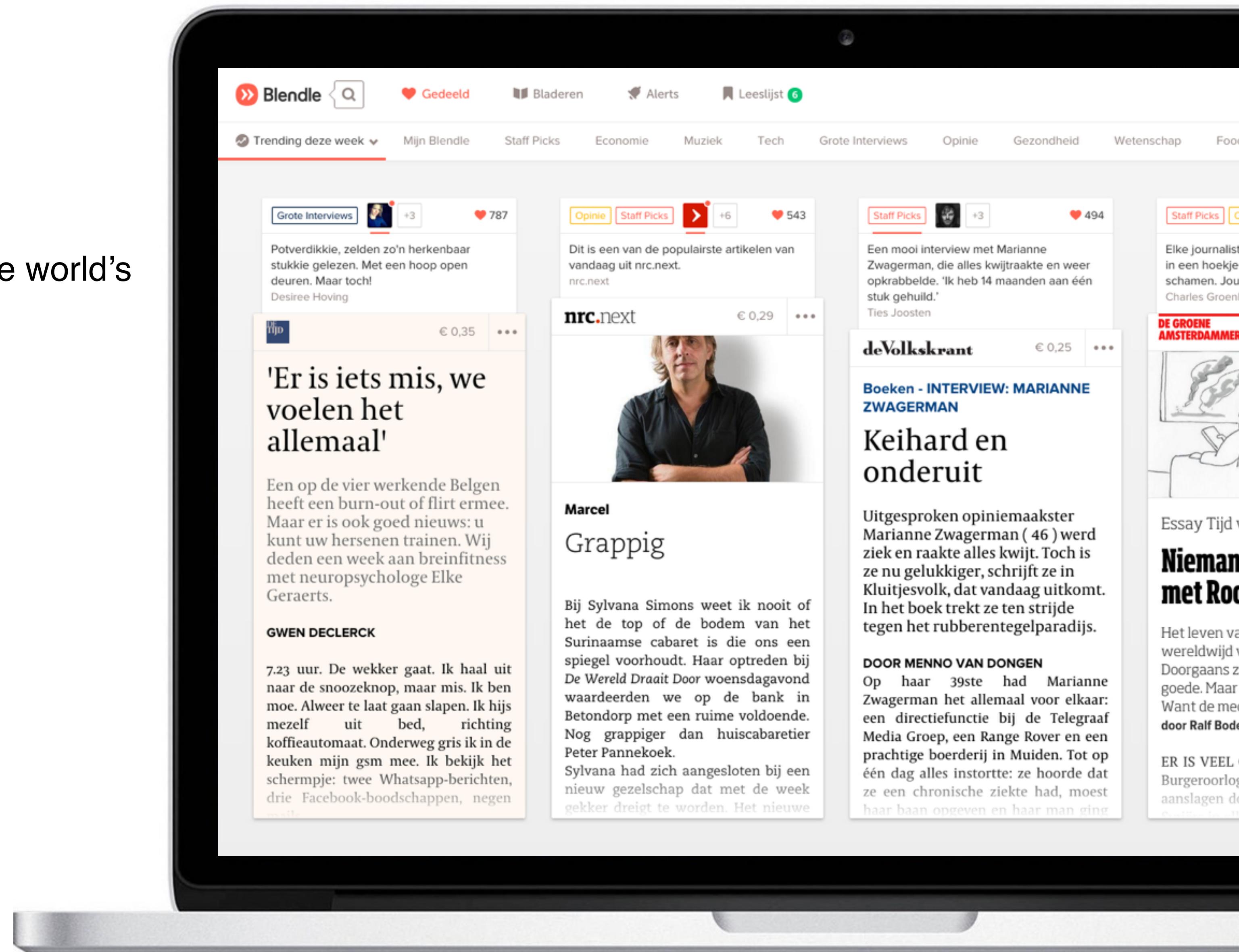
✓ Numbers

> 1M users

1 in 5 is paying

70 employees

(15 journalists, 50 developers,
+ 30 clippers)



In Blendle you can
browse through all
quality
newspapers and
magazines

The Blendle app interface shows two magazine covers side-by-side. On the left is the front page of NRC Handelsblad, dated Thursday April 7, 2016. The main headline reads "GEENPEEL" in large blue letters, followed by "Simpel nee, complex antwoord". Below the headline, a sub-headline says "Referendum De kiezer zegt opnieuw nee tegen Europese samenwerking, maar waarom? De politiek heeft geen idee." The right side of the page features a large photo of a smiling man in a suit. On the right is the front page of Vrij Nederland, dated April 8, 2016. The main headline is "Vrij Nederland" in large white letters. Below it, a sub-headline reads "ELON MUSK Hoe de man achter Tesla miljardair werd. En moreel leidsman". The page also features a large portrait of Elon Musk looking directly at the camera.

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



@anneschuth

Blendle Gedeeld Bladeren Alerts Leeslijst

Populair Vrij Nederland van gisteren

Vrij Nederland € 0,89 ...

ELON MUSK

PORTRET DE ONDERNEMER ALS MOREEL LEIDER

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 object van liefde hij

DUURZAMER VERVOER De onthulling van Model 3 van de Tesla. Binnen een dag waren er 100.000 reserveringen

HOE INSTEED LIJFEN? Hij zocht steun bij de grote filosofen, maar kwam van een kouwe kernvis thuis.

TIJL SCHOPENHAUER EN NIETSCHE En het was vreselijk. Niemand zou hem moeten lezen. Ved te deprimerend. Dat waren geen gelukkige mensen.

ELON MUSK Hij stelt zichzelf de vraag: konst de mensheid dat? In komt niet in lijf - int om et; - duurzame energie; - nutstevaart met in het lijf naar permanente exploitatie de aardbol; - kunstmatige intelligentie; - het herprogrammeren van mensheid.

DUURZAMER VERVOER Nu, tot nu toe zijn allemaal niet behandeld.

PERMANENTE EXPANSIE Verder. Op zijn negen krijgt hij zijn eerste Commodore computer. Op zijn twaalfde vindt hij een prijs met een zelf geschreven computerspel. Op zijn veertien verlaat hij het geweldadige Zuid-Afrika voorgoed. Met 100 dollar trekt hij via Canada (die moeder in Canada) naar Amerika en gaat voor de Amerikaanse droom. Go West young man, go West. Voorbij de grenzen van het Westen, voorbij de grenzen.

RENTIEREN? Met zijn broer begint hij socjet Gou des God op in klassieke start-upverhaal maar werken, geen huis kantoor en slak voor de i in 1999 knoopt Compaq zijn lange Musk schrijft zijn een bij Renteren? Hij probeert intern etbank op te richten Pal, dat wordt gekocht door Musk.

EXCENTRISCHE CELEBRITY Musk met zijn tweede echtgenote, filmster

DE GIGA-FACTORY & Werelds grootste fabriek, in de Nevada woestijn.

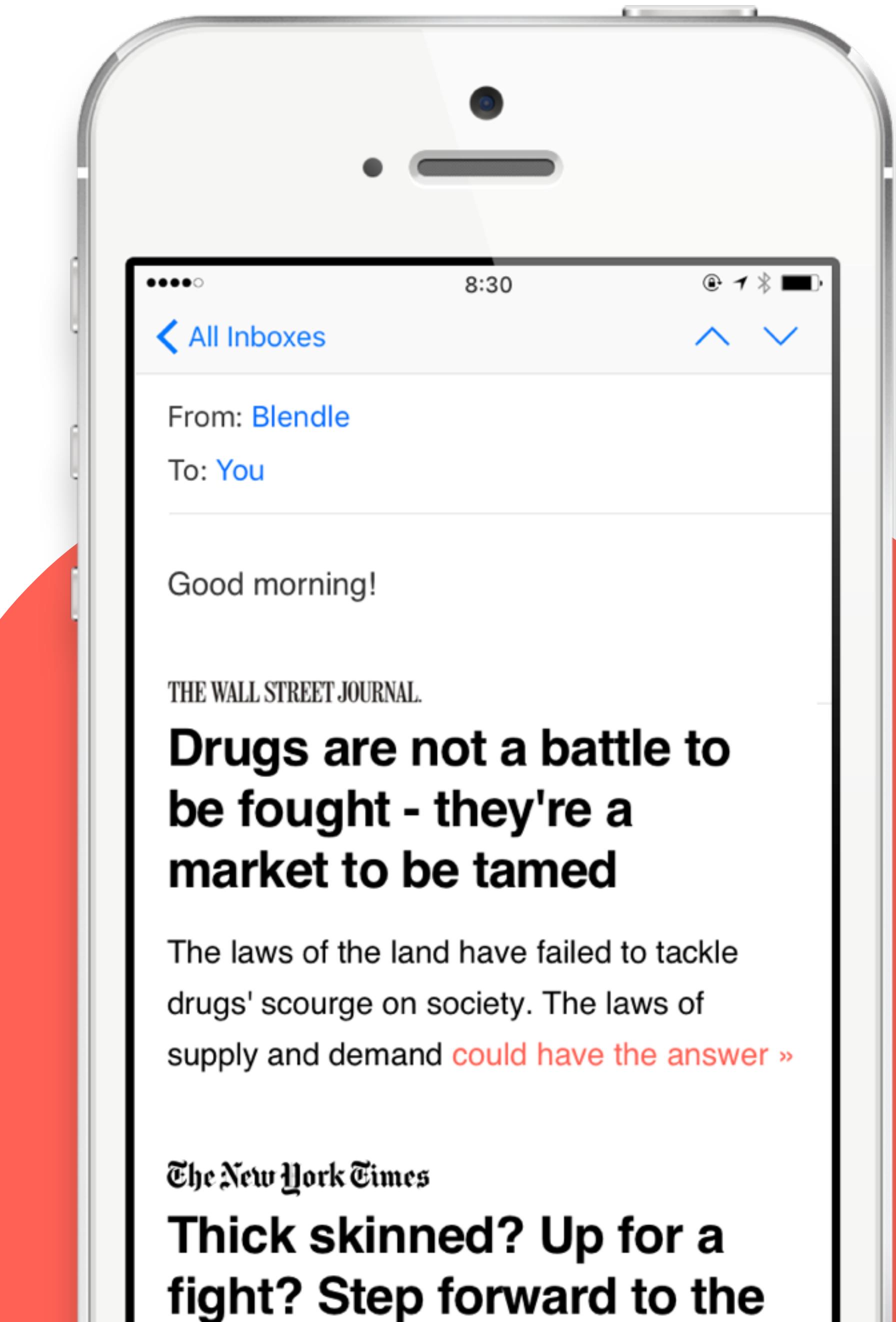
€ 4,49 Koop editie

ondernemen zelf te maken. Niks aanschaffen lever heel grote fabrieken met alles en iedereen vlak bij elkaar want dat betekent niet wachten, geen tijdsversluis, directe communicatie. Binnenkort open hij de Gigafactory, een nieuw batterijenfabrik met de grootste omtrek ter wereld en nu giftig uitstoot. Allerlijkt onconventioneel: geen reclame maken - met de skeletische inden dat reclame manipuleert en onerijk is. Auto's moeten niet jaarlijks met een nieuw model komen, nee, het huidige model wordt constant beter - als je wilt wachten op een nieuw model kun je voor altijd wachten. Bovendien ondagt de Tesla continu software updates. Iets als automatisch van rijbaan verwisselen is een nachtelijke download. Over vijf jaar, denkt Musk, zijn die zover dat de Tesla's zichzelf kunnen rijden.

Ook onconventioneel: raketten maken en lanceren vanuit het afgelegen atol Kwajalein in de Grote Oceaan. Alle klan hij ook en ondernemt hij zelf. De technische handboeken over ruimtevaart leest hij zelf. Dat de werkzaamheden is, mag dat duidelijk zijn, maar hij blijft nooit met hij een dagdag.

Musk schrijft zichzelf een soort computers te beschrijven over lezen als het 'downloading' van algoritmen in je brein. Kinderen met een beroerte kunnen downloaden. De mogelijkheid is, moge duidelijk zijn, maar hij blijft nooit met hij een dagdag.

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



Data at Blendle

- Articles
 - > 3.5M in total
 - > 6K new every day
 - > 30% is read

Data at Blendle

- **Articles**
 - > 3.5M in total**
 - > 6K new every day**
 - > 30% is read**
- **Users**
 - > 1M users**
 - ~ 1 in 5 converts to paying user**

Data at Blendle

- Articles
 - > 3.5M in total
 - > 6K new every day
 - > 30% is read
- Users
 - > 1M users
 - ~ 1 in 5 converts to paying user
- Events
 - > 1B in total
 - > 2M new every day

Data at Blendle

- Articles

> 3.5M in total

> 6K new every day

> 30% is read

- Users

> 1M users

~ 1 in 5 converts to paying

- Events

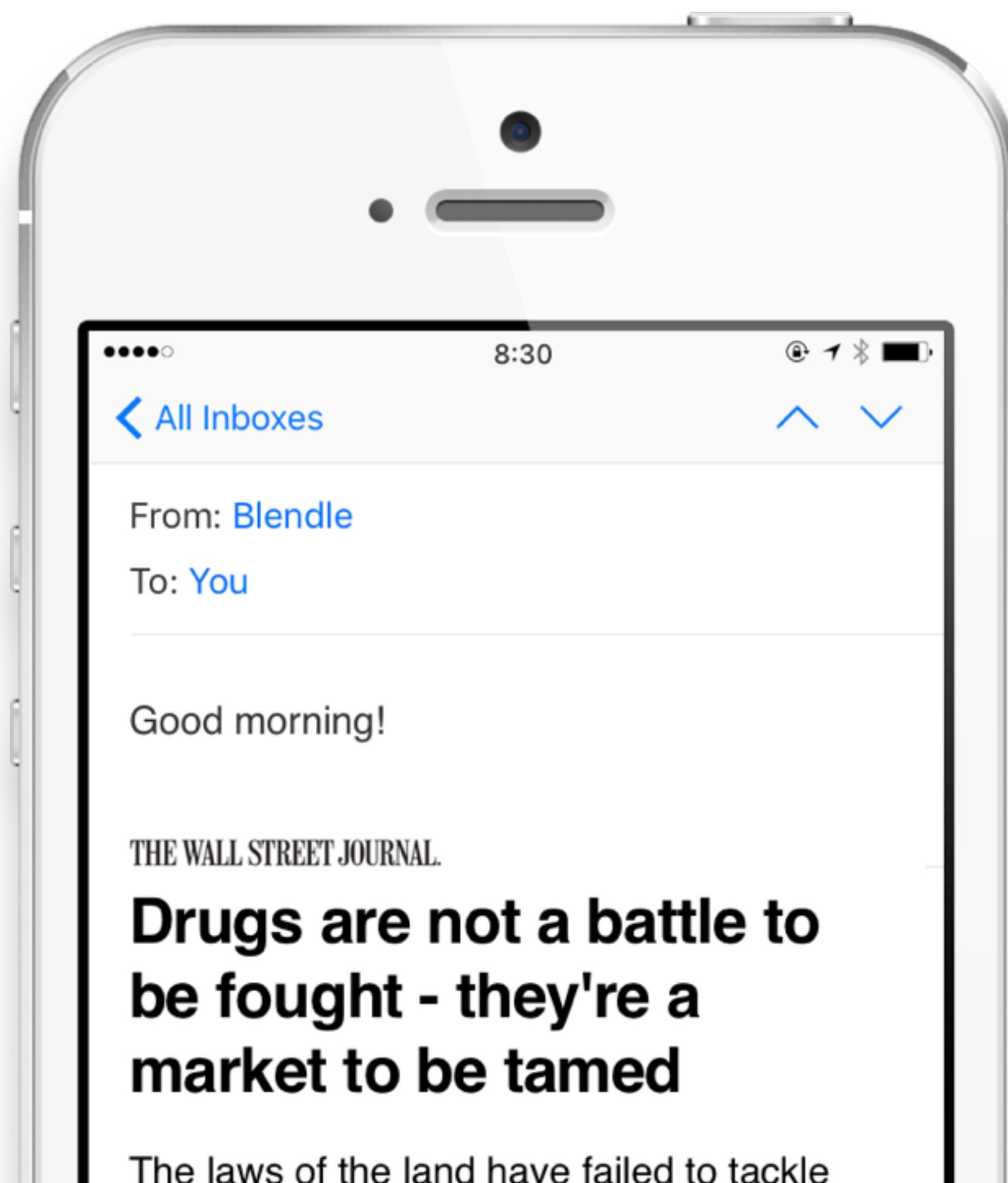
> 1B in total

> 2M new every day

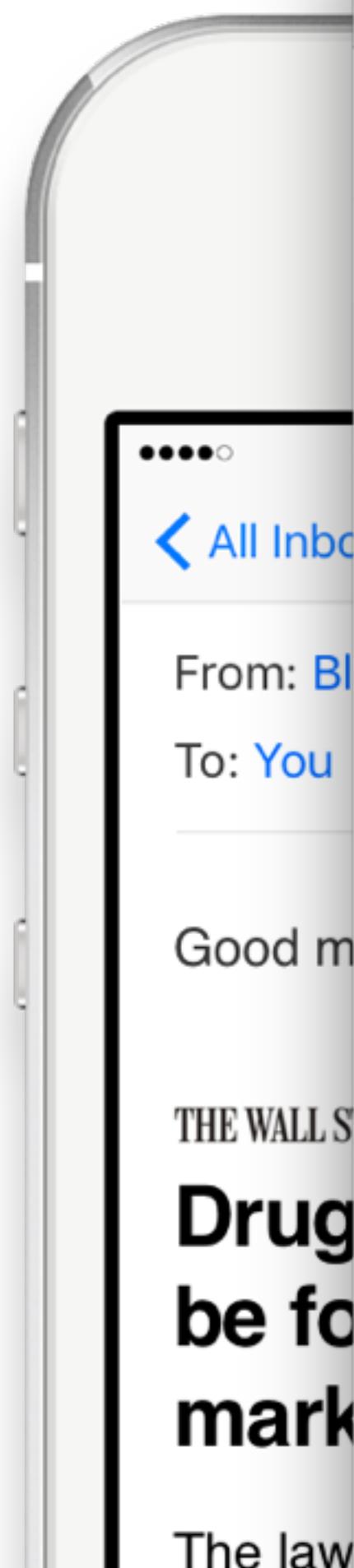
The screenshot shows the Blendle website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Gedeeld', 'Bladeren', 'Alerts', and 'Leeslijst'. Below the navigation, there are tabs for 'Trending vanavond', 'Mijn Blendle' (which is active), 'Staff Picks', 'Opinie', and 'Wat lees je graag?'. The main content area displays a news feed with several items. One item from 'nrc.next' is titled 'Bluesheld Seasick Steve loog over' and has a price of € 0,29. Another item from 'Knack' is titled 'DOCUMENT Hoe ik. Intisar.' and has a price of € 0,59. There are also items from 'NRC' and 'Handelsblad'. On the right side of the screen, a portion of a news article by Ties Joosten is visible. At the bottom of the screen, a developer tools window is open, specifically the Network tab in Chrome DevTools. It shows a list of events and their details. One event, 'events.blendle.com/v1', is selected, and its Headers, Preview, Response, and Timing tabs are visible. The Response tab shows a JSON object representing a timeline event. The JSON includes fields like 'type', 'session_id', 'origin', 'client_version', 'payload', 'AA_EXPERIMENT', 'DeepLinkSignupFB', 'ShorterOnboardingFlow', 'ab_tests_ids', 'client_timestamp', 'country', 'current_uri', 'locale', 'previous_uri', 'session', 'timeline', 'tracking_uid', 'session_id', and 'type'. The JSON is color-coded with red for strings and black for other types.

```
▶ 0: {type: "URL Change", session_id: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff", origin: "blendle.com",...}
▼ 1: {type: "View Timeline", session_id: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff", origin: "blendle.com",...}
  client_version: "9c1e16e"
  origin: "blendle.com"
  payload: {timeline: "following", country: "NL", locale: "nl_NL", current_uri: "/following",...}
    AA_EXPERIMENT: "AA_VARIANT_1"
    DeepLinkSignupFB: "DeepLinkSignupFBControl"
    ShorterOnboardingFlow: "OnboardingSkipChannelsAbout"
    ab_tests_ids: "AA_EXPERIMENT, ShorterOnboardingFlow, DeepLinkSignupFB"
    client_timestamp: "2016-06-09T21:34:18+02:00"
    country: "NL"
    current_uri: "/following"
    locale: "nl_NL"
    previous_uri: "/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991/refund"
    session: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff"
    timeline: "following"
    tracking_uid: "a8bdf675-2813-4519-b125-431c044752d2"
    session_id: "69fe8e3d-e99e-4188-b0f2-531a440d14ff"
  type: "View Timeline"
```

Rankings at Blendle



Rankings at Blendle



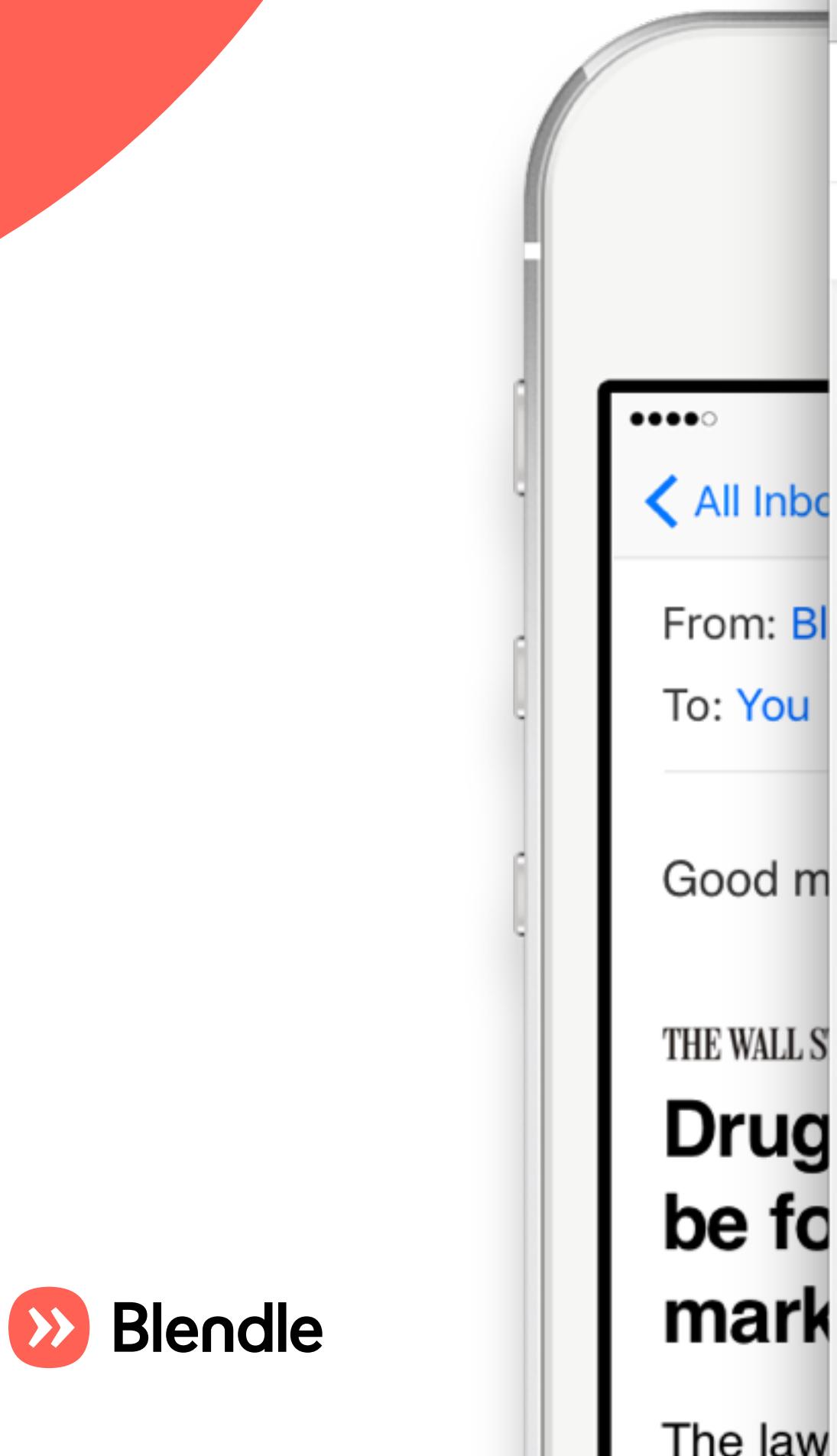
A screenshot of the Blendle website's "Mijn Blendle" section, which displays a ranked list of news articles. The top article is from "Knack" with the title "Hoe ik, Intisar, radicaliseerde". Other visible articles include "Blueshield Seasick Steve loog over leeftijd en levensverhaal" from "nrc.next", "Wow. Na deze brief van een 23-jarig verkrachtingsslachtoffer ben je even stil." from "NRC Handelsblad", and "Berouw" from "NRC Handelsblad". The interface includes a search bar, navigation tabs like "Trending vanavond" and "Staff Picks", and a sidebar with user stats like "Gedeeld" and "Leeslijst".

Rankings at Blendle

The image displays two views of the Blendle platform. On the left, a smartphone screen shows the Blendle mobile application with a news article from 'nrc.next' titled 'Bluesheet'. On the right, a desktop browser window shows the Blendle website with a 'Trending vanavond' section featuring various news articles. The articles include:

- LINDA. meiden** (€ 0,49) - 'Tk dacht: ik mord nooit meer blij'
- Staff Picks** (€ 0,39) - 'Wow. Na deze brief van een 23-jarig verkrachtingsslachtoffer ben je even stil.' by Ties Joosten
- Vrij Nederland** (€ 0,89) - 'GLORIA WEKKER I OVER DE FICTIE VAN DE GELIJKHEID' (INTERVIEW)
- Edelachtbare,** (Aanranding) - 'Het 23-jarige slachtoffer van een verkrachting op Stanford University in de VS schreef een brief aan de rechter, over wat haar is overkomen. De dader, een veelbelovend zwemmer van 20,
- DE GROENE AMSTERDAMMER** - '400 jaar kolonialisme laat sporen na in hoe je naar jezelf en de ander kijkt, zegt emeritus hoogleraar gender en etniciteit Gloria Wekker. In haar boek 'White Innocence' onderzoekt ze waarom 'ras' in Nederland zoveel reactie oproept. 'Racisme was er altijd, maar steeds meer mensen vinden het normaal om grof te zijn. Geef mij maar méér politieke

Rankings at Blendle

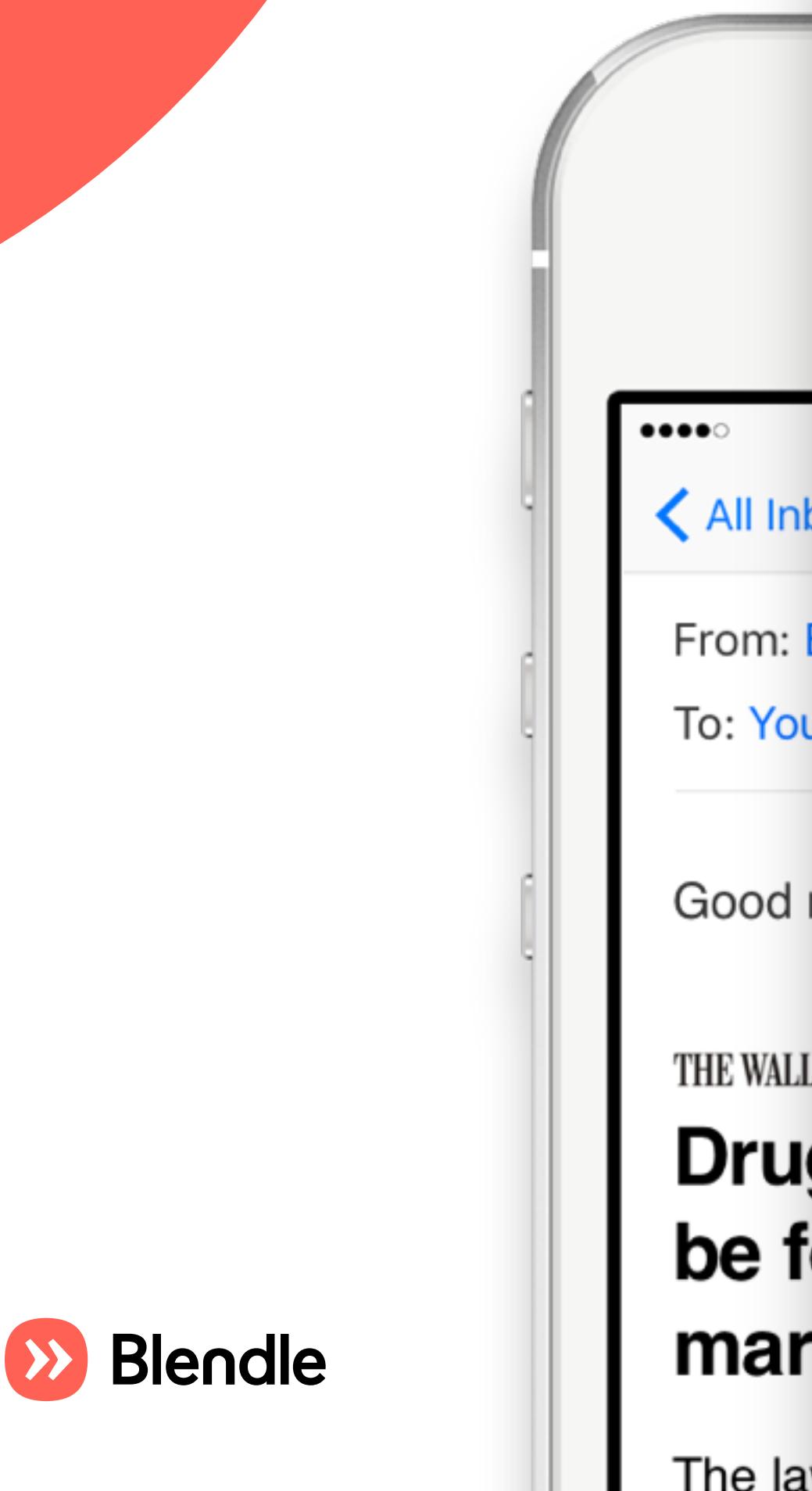


De boodschap is: ik ben wie ik ben dus ik ben superieur/bnl-vn-20160608-28991

Gerelateerde artikelen

Het Parool € 0,15 Theodor Holman 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 niets. Ik ben de president, mijn medeleven is groot.	De Telegraaf € 0,15 'Ik ben wie ik ben' 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:...	DAGBLAD NOORDEN € 0,19 Ik ben een boerenlul, ik ben Normaal Herman Sandman Zijn mond zit vol kronen, hij is half doof en zijn stem klinkt als een slecht startende Unimog. Een pionier loopt altijd schrammen op en zeker Bennie Jolink van Normaal, al 40 jaar spreekbuis van het achterland. SIDDEBUREN In Wittewierum is een oude Mercedes met de neus in de grond begraven. Dát is Normaal. Cadillac Ranch op zijn Noord-Gronings. Boerenhumor. Zoals Herman Brood rolmodel bleek voor de stadje, zo was de Achterhoekse boerenrockband, die het na veertig jaar toeren voor gezien houdt rolmodel voor de plattelander
---	--	---

Rankings at Blendle



The Blendle website interface is shown in a web browser. At the top, there are tabs for 'Gedeeld', 'Bladeren', 'Alerts', and 'Leeslijst'. The main content area features a large red header 'Gere' followed by 'Zoeken in alle kranten en tijdschriften.' Below this, there is a search bar with the word 'data' entered, and dropdown menus for 'Alle perioden' and 'Nederlands'. A red button labeled 'Toon resultaten' and a grey button labeled 'Voeg toe als alert' are present. A tip below the search bar explains how to use double quotes for combining words and a minus sign to exclude words. To the right, several news articles are listed, including one from 'nrc.next' about 'Bluesher' Steve Jobs' death and another from 'Het Parool' about 'Theodor H'.

Gere

Zoeken in alle kranten en tijdschriften.

Toon resultaten

Tip:
Gebruik dubbele aanhalingstekens " om woorden te combineren.
Gebruik - om een woord uit te sluiten.

Artikelen

nrc.next

Het Parool

BN DeStem

Wietplaats woning politiemannen

Rankings at Blendle

Rankings at Blendle

- Should be personalised

Rankings at Blendle

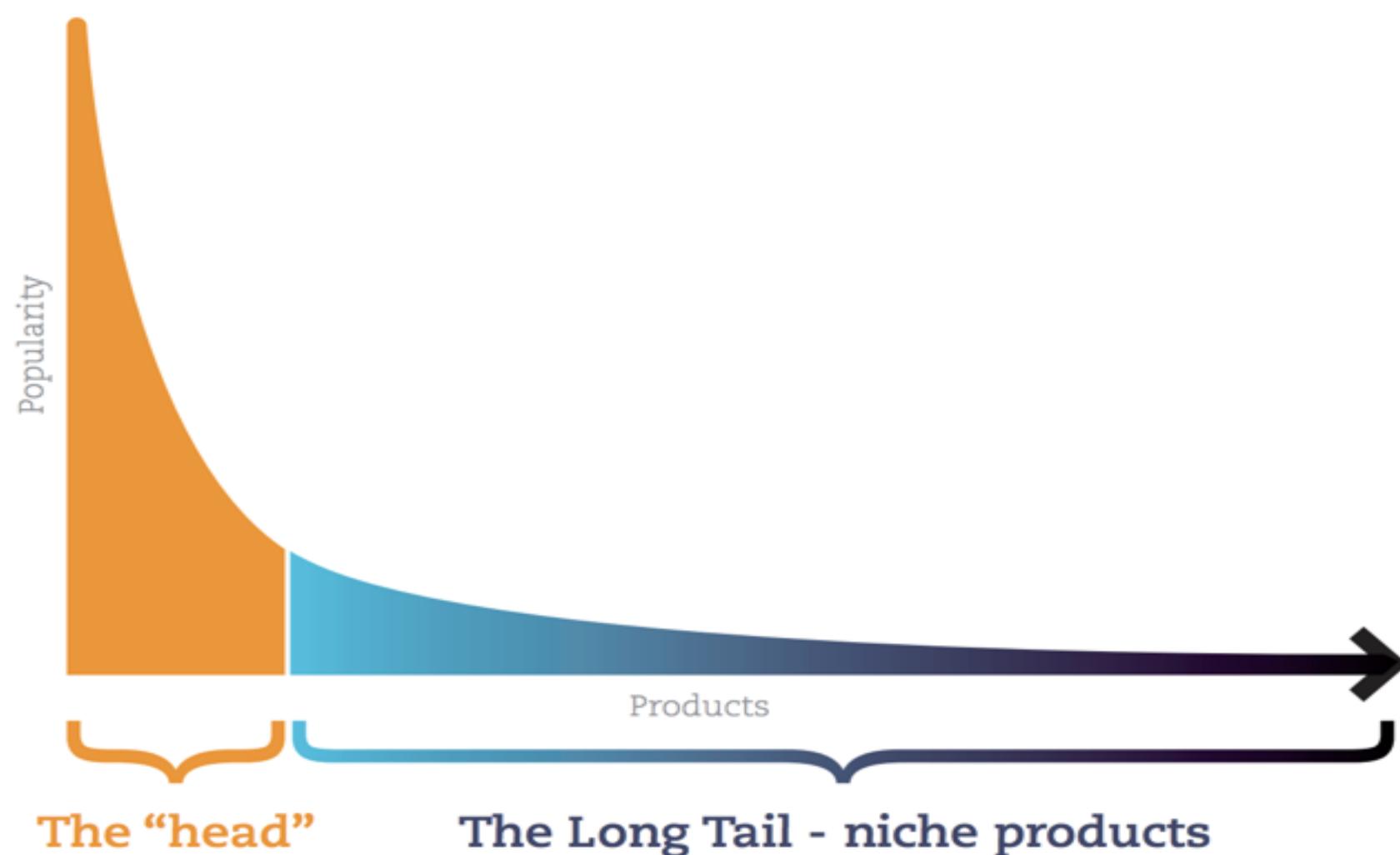
- Should be personalised
 - Lots of content

Rankings at Blendle

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

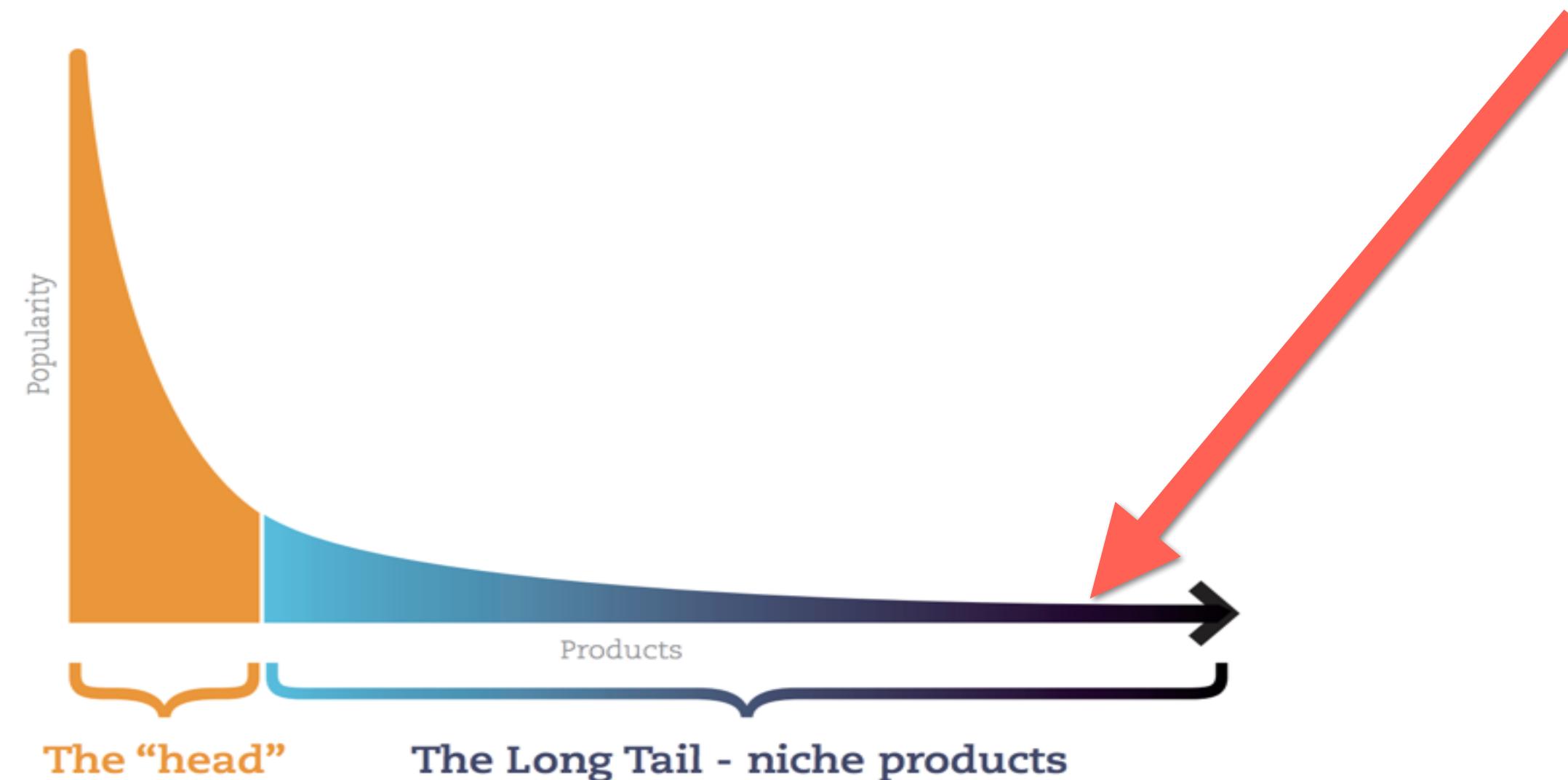
Rankings at Blendle

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



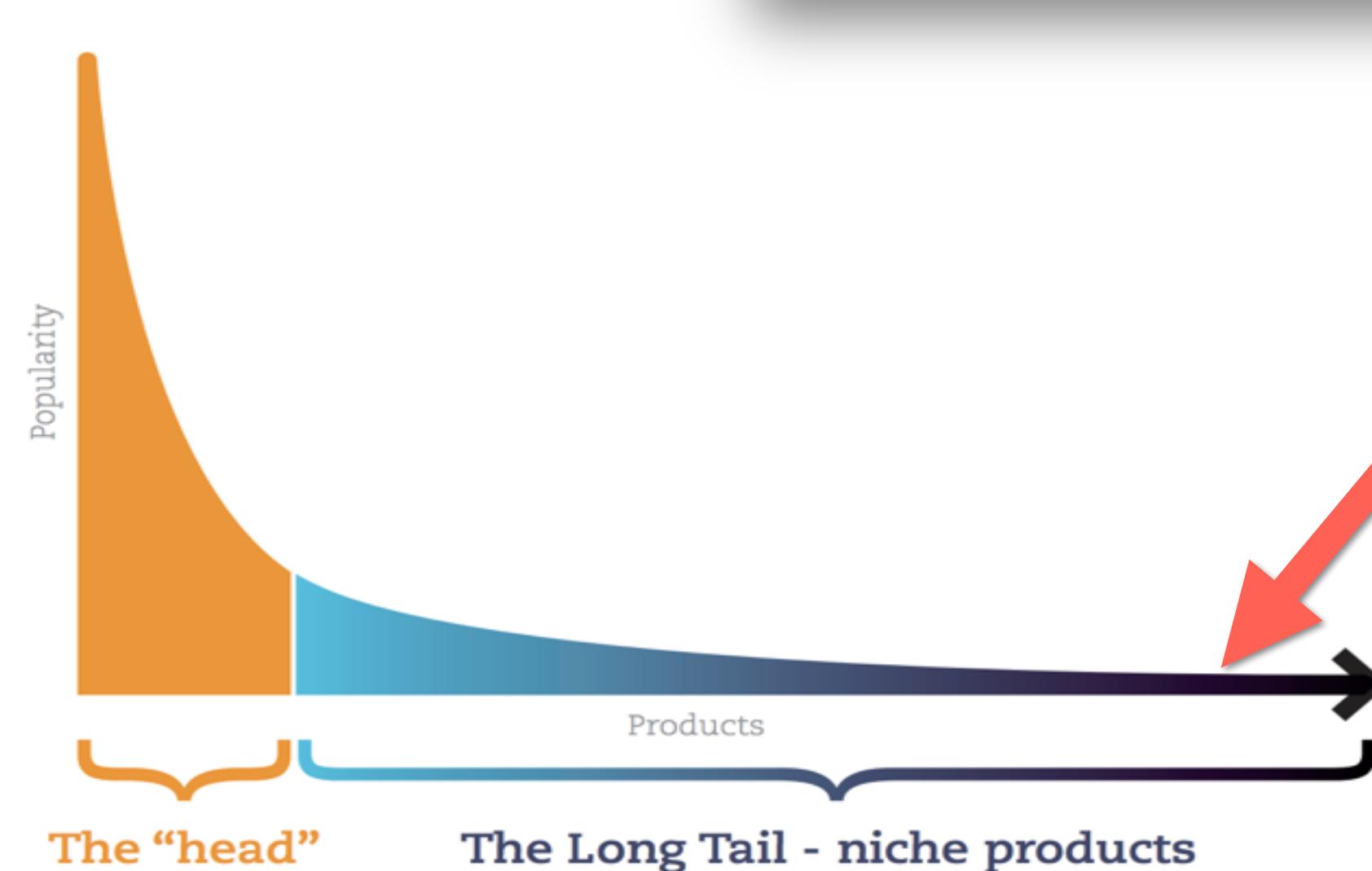
Rankings at Blendle

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



Rankings at Blendle

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



COLOFON

Eindredactie Gerda Douma, Wiebe van der Hout, Roel Snijder (chef), Theo Zandstra, Janna Zuiderveld
Vormgeving Erik Hilverda
Art director Alie Veenhuizen
Telefoon cultuurredactie
058 - 2845395
E-mail cultuur@lc.nl

Dit artikel komt uit **Leeuwarder Courant** van afgelopen vrijdag.

Meer lezen uit Leeuwarder Courant?

Hele editie
Eenmalig € 1,78 Lees editie

Dit stuk las je voor € 0,01 via Blendle. Viel het tegen? [Vraag je geld terug](#).

Colofon - Leeuwarder Courant

https://blendle.com/i/leeuwarder-courant/colofon/bnl-ic-20160603-8G7SPMQ

Delen op de interwebs

f t in

Mail dit artikel naar een vriend

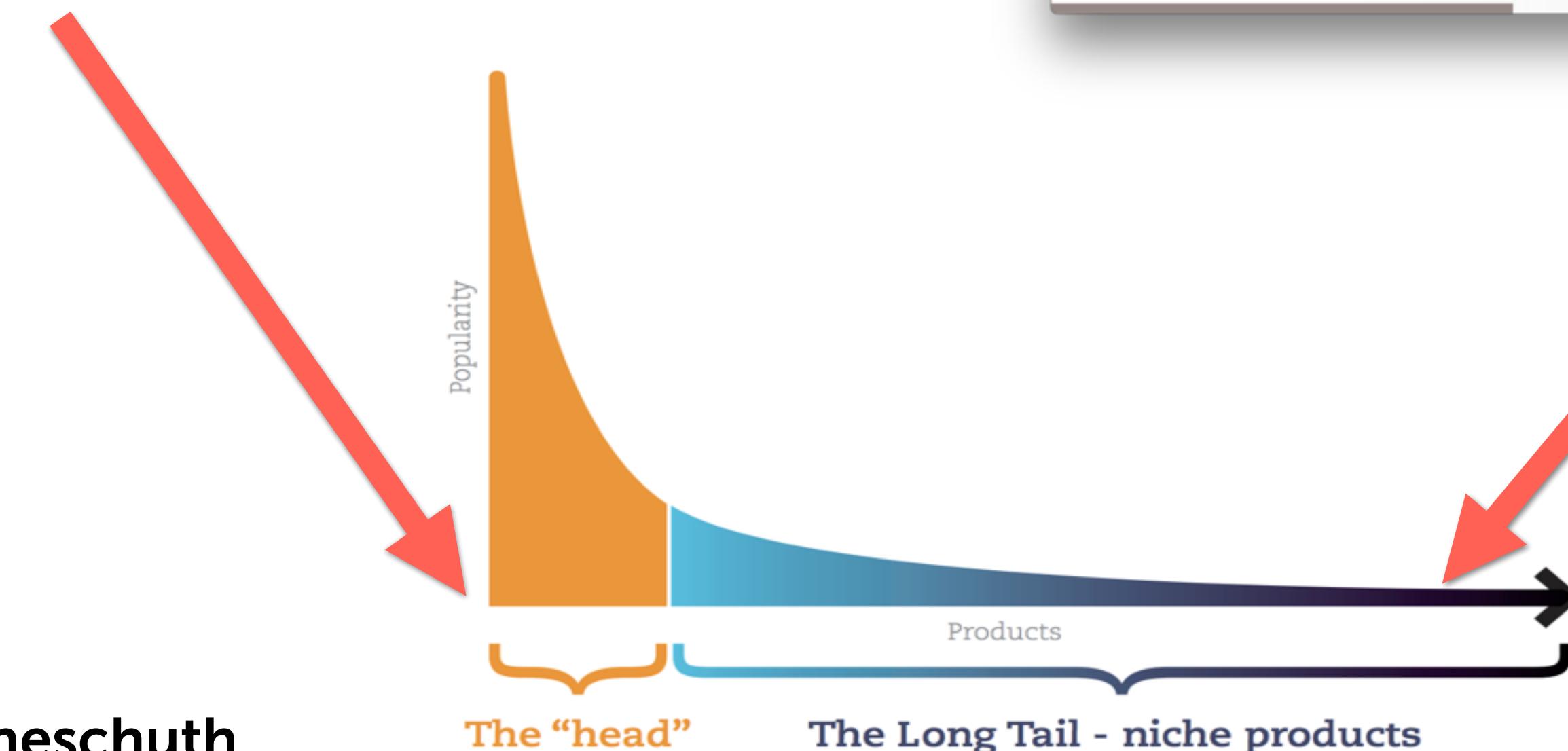
E-mailadres ontvanger

Waarom is dit artikel zo goed?

Rankings at Blendle

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

The screenshot shows a web browser displaying the colophon page of the Leeuwarder Courant newspaper. The page has a blue header with the title 'COLOFON' and the date 'afgelopen vrijdag - één minuut'. Below the header, there's a small thumbnail of the newspaper and some text about the editorial team. To the right, there's a sidebar with social sharing buttons for Facebook, Twitter, and LinkedIn, and options to share via email or copy the URL. A large red arrow points from the word 'Products' in the diagram below to the 'Leeuwarder Courant' section of the page.



LINDA.
woensdag 20 januari 2016 - 5 minuten

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."

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

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."

MODE

Geraldine "We k
zou ik dat nooit
genoeg voel ik m
Kim "Of iets sexy
draagt. Bij jou is
Geraldine "Jij zag
van Christian Lo
Kim "Ik vond he
Geraldine "Norm
ruitje. Simpel. C
Bezweert. In een l
maxjes. En dan h
Kim "Ik heb een
Lieslaarzen vind

dat het classy wo
oplait, vinden w

COLOFON - Leeuwarder Courant

COLOFON

Eindredactie Gerda Douma, Wiebe van der Hout, Roel Snijder (chef), Theo Zandstra, Janna Zuiderveld
Vormgeving Erik Hilverda
Art director Alie Veenhuizen
Telefoon cultuurredactie 058 - 2845395
E-mail cultuur@lc.nl

Dit artikel komt uit **Leeuwarder Courant** van afgelopen vrijdag.

Meer lezen uit Leeuwarder Courant?

Hele editie
Eenmalig € 1,78

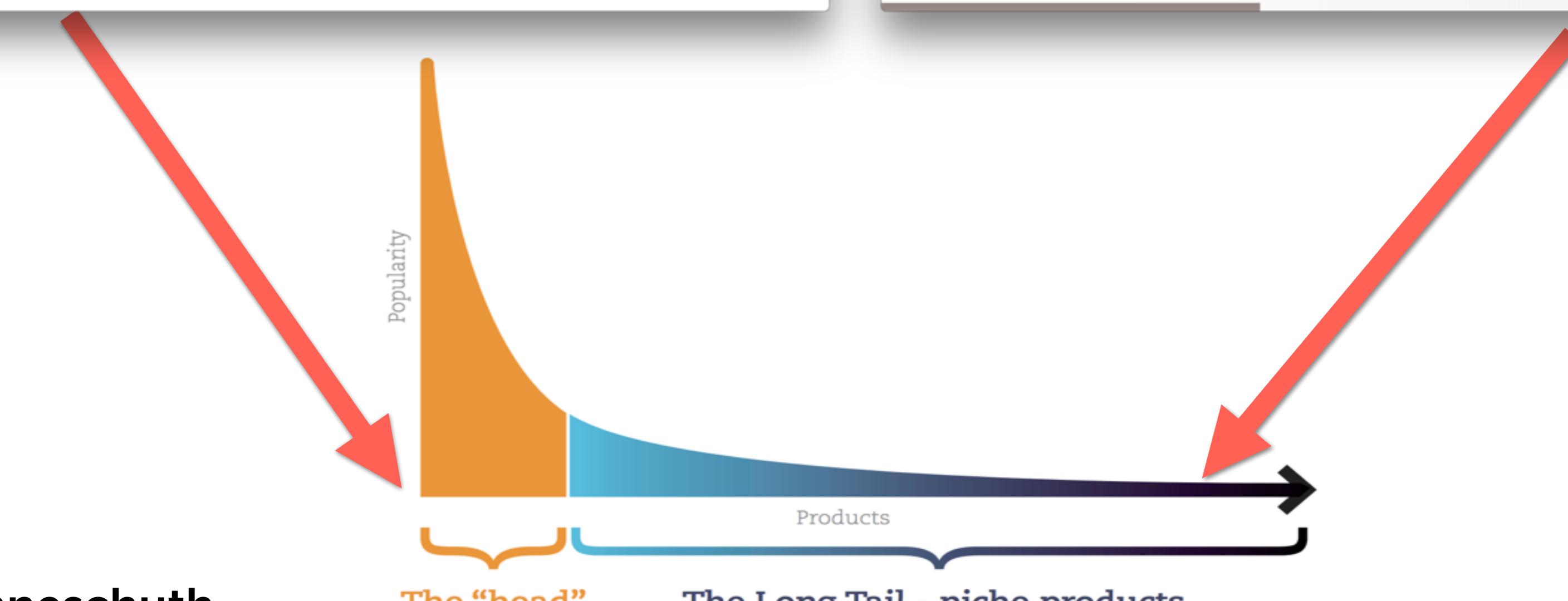
Lees editie

Goed stuk

Dit stuk las je voor € 0,01 via Blendle. Viel het tegen? [Vraag je geld terug](#).

LEEWARDER COURANT

Mail dit artikel naar een vriend
E-mailadres ontvanger
Waarom is dit artikel zo goed?



Lustige dames - LINDA. - X

<https://blendle.com/i/linda/lustige-dames/bnl-linda-20160603-8G7SPMQ>

Ajax
gisteren

Mét Tete, Bazoer, Riedewald en El Ghazi, het kwartet op een zijspoor bij Ajax.

DAGBLAD NOORDEN € 0,09 ...

Lustige dame

Tv-vrouw Geraldine Kemper (25) en vrouw 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 Jo Heel, visagie Irena Ruben

VROUWEN

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

Geraldine "Ik heb nog nooit een relatie gehad met een vrouw, maar ik speel wel met vrouwen."

Ajax
gisteren

Prima voor Ajax, zou je zeggen.

AD € 0,15 ...

Grote jongens, nu in Jong Oranje

zeist Jong Oranje speelt binnen een week cruciale interlands tegen Turkije en Cyprus om het jeugd-EK van 2017 nog te halen.

Mét Tete, Bazoer, Riedewald en El Ghazi, het kwartet op een zijspoor bij Ajax.

Een gek gezicht? Ja, toch wel. Riechedly Bazoer, Jairo Riedewald, Kenny Tete en Anwar El Ghazi stonden gistermiddag gebroederlijk naast elkaar op het veld van het trainingscomplex in Zeist. Niet bij het grote Oranje, maar bij Jong Oranje. Een elftal...

Jaar geleden nog bij grote jongens, nu in Jong Oranje

DANIËLDWARSWAARD
ZEIST

Jong Oranje speelt binnen een week cruciale interlands tegen Turkije en Cyprus om het jeugd-EK van 2017 nog te halen. Mét Tete, Bazoer, Riedewald en El Ghazi, het kwartet op een zijspoor bij Ajax. Een gek gezicht? Ja, toch wel. Riechedly Bazoer, Jairo Riedewald, Kenny Tete en Anwar El Ghazi stonden gistermiddag gebroederlijk naast elkaar op veld van het trainingscomplex in Zeist. Niet bij het grote Oranje, maar bij Jong Oranje. Een elftal...

Goed stuk

COLOFON

Eindredactie Gerda Douma, Wiebe van der Hout, Roel Snijder (chef), Theo Zandstra, Janna Zuiderveld
Vormgeving Erik Hilverda
Art director Alie Veenhuizen
Telefoon cultuurredactie 058 - 2845395
E-mail cultuur@lc.nl

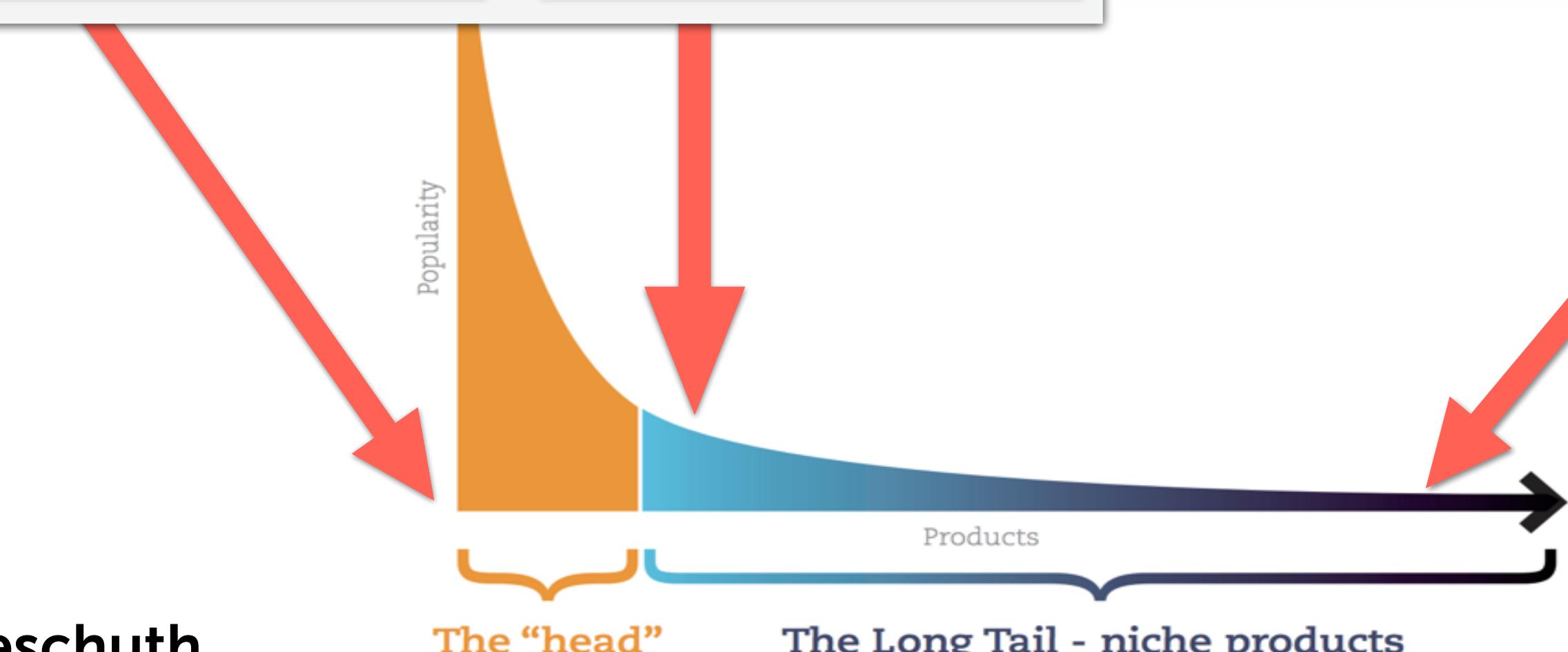
Dit artikel komt uit Leeuwarder Courant van afgelopen vrijdag.

Meer lezen uit Leeuwarder Courant?
Hele editie
Eenmalig € 1,78 Lees editie

LEEWARDER COURANT
afgelopen vrijdag - één minuut

Delen op de interwebs
f t in

Mail dit artikel naar een vriend
E-mailadres ontvanger
Waarom is dit artikel zo goed?



Lustige dame

Tv-vrouw Geraldine Kemper (25) en vrouw 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 Jo Heel, visagie Irena Ruben

VROUWEN

Kim "Ik val op mannen én vrouwen. Daar ben ik konpas eerlijk voor uitgekomen. Op mijn achttiende heb lesbische relatie gehad."

Geraldine "Ik heb nog nooit een relatie gehad met een vrouw, maar ik speel wel met vrouwen."

Ajax
gisteren

Mét Tete, Bazoer, Riedewald en El Ghazi, het kwartet op een zijspoor bij Ajax.

DAGBLAD NOORDEN € 0,09

Grote jongens, nu in Jong Oranje

zeist Jong Oranje speelt binnen een week cruciale interlands tegen Turkije en Cyprus om het jeugd-EK van 2017 nog te halen.

Mét Tete, Bazoer, Riedewald en El Ghazi, het kwartet op een zijspoor bij Ajax.

Een gek gezicht? Ja, toch wel. Riechedly Bazoer, Jairo Riedewald, Kenny Tete en Anwar El Ghazi stonden gistermiddag gebroederlijk naast elkaar op het veld van het trainingscomplex in Zeist. Niet bij het grote Oranje, maar bij Jong Oranje. Een elftal...

Ajax
gisteren

Prima voor Ajax, zou je zeggen.

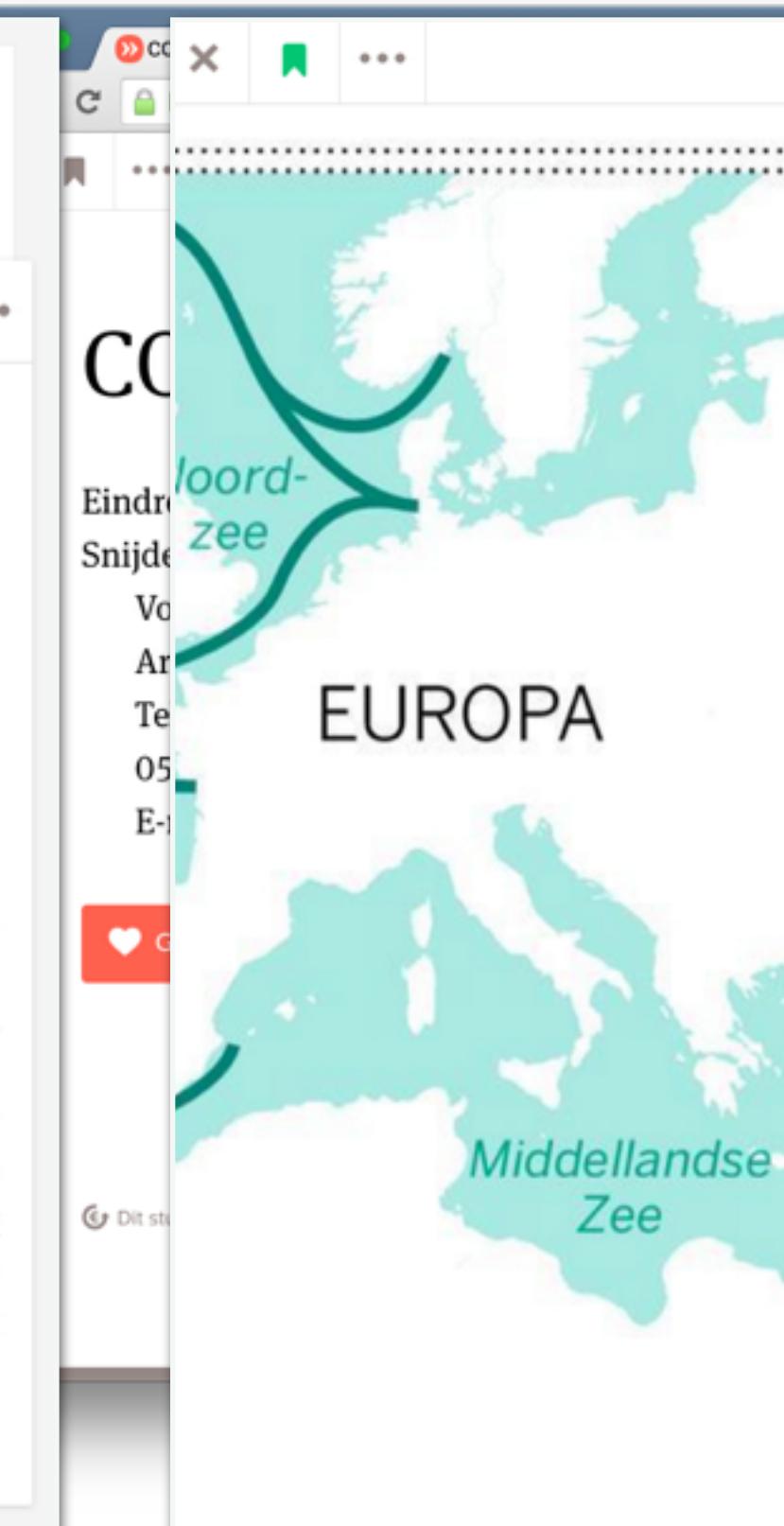
AD € 0,15

Jaar geleden nog bij grote jongens, nu in Jong Oranje

DANIËL DWARSWAARD
ZEIST

Jong Oranje speelt binnen een week cruciale interlands tegen Turkije en Cyprus om het jeugd-EK van 2017 nog te halen. Mét Tete, Bazoer, Riedewald en El Ghazi, het kwartet op een zijspoor bij Ajax.

Een gek gezicht? Ja, toch wel. Riechedly Bazoer, Jairo Riedewald, Kenny Tete en Anwar El Ghazi stonden gistermiddag gebroederlijk naast elkaar op het veld van het trainingscomplex in Zeist. Niet bij het grote Oranje, maar bij Jong Oranje. Een elftal...



Mysterieuze migratie van paling in kaart gebracht

Met behulp van zenders zijn wetenschappers erin geslaagd de paling te volgen op zijn route van geboorte naar volwassenheid.

VAN ONZE VERSLAGGEVER JENTE OTTENBURGHS

AMSTERDAM

Europese palingen zwemmen meer dan 5.000 kilometer - twee keer de afstand tussen Amsterdam en Moskou - naar hun voortplantingsgebied in de Atlantische Oceaan. Een internationaal team van wetenschappers heeft deze migratierroute nu in detail gereconstrueerd. Vanuit diverse Europese rivieren zwemmen de palingen naar de Azoren vanwaar ze koers zetten richting hun eindbestemming. Dat

schrijven de o

tijdschrift Scien

De route

biologisch vra

bescherming v

ging het niet

Europese kust

stichting Duur

niet betrokken

is het Europese

huidige maat

harde gegeve

onderzoek b

beschermingsr

Tijdens zij

zoute oceanen

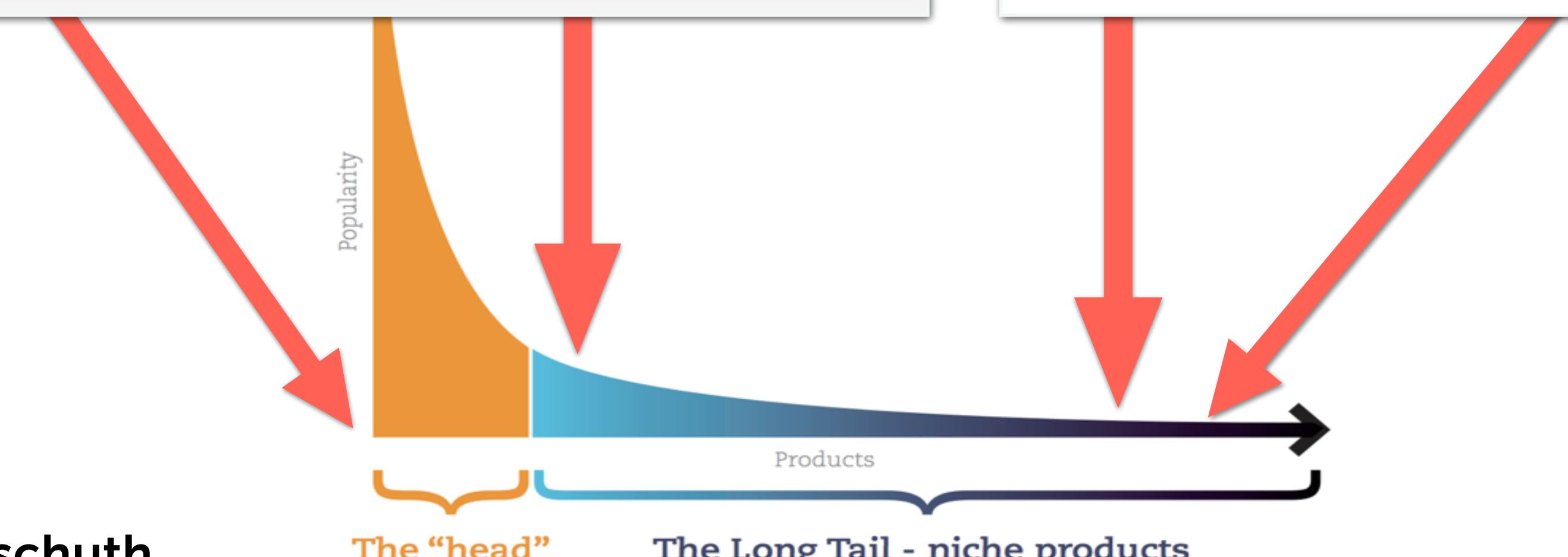
worden gebore

de Atlantische

golfstroom vo

vasteland, een

zwemmen de j



Rankings at Blendle

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

Rankings at Blendle

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

Rankings at Blendle

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

Rankings at Blendle

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

Rankings a

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

The screenshot shows a web browser window with the Blendle website. The URL in the address bar is <https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991>. The page title is 'Blendle - Blader online doe'. The main content is an interview with a person from 'Vrij Nederland' (Free Netherlands). The text discusses the history of racism in the Netherlands, mentioning figures like Simon Schama, Russell Shorto, and Jonathan Franzen. It also touches on the climate debate and political correctness. A red button on the right says 'Goed stuk' (Good piece).

iseerd worden, het begint al bij de grote wordingsgeschiedenis van Nederland. Simon Schama, Russell Shorto en Jonathan Franzen in hun boeken staan hoe het werkelijk hadden gaan over wat de Gouden Eeuw ooit verdiende, de strijd tegen het water, de eedsstrijd tegen Spanje, maar het waren de slavenhandel spelen geen rol. Het over Nederland moet veranderen en dan kunnen we in het onderwijs iets doen aan vaardigheden: hoe gaan we met elkaar om.

‘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

Dit stuk las je voor €

Rankings a

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

The screenshot shows a web browser window with the title 'Blendle - Blader online doe'. The URL in the address bar is <https://blendle.com/i/vrij-nederland/de-boodschap-is-ik-ben-wit-dus-ik-ben-superieur/bnl-vn-20160608-28991>. The page content is in Dutch and discusses the climate in the Netherlands. A context menu is open over some text, showing options: 'Toevoegen aan Pocket', 'Niet goed? Geld terug (€ 0,89)', 'Printen', and 'Uitgave weergeven'. The text on the page includes:

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

Dit stuk las je voor € 0,89

Rankings a

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

The screenshot shows a web browser window with a news article from 'Vrij Nederland' titled "'De boodschap is: ik ben wit' dus ik ben superieur". The article discusses the history of racism in the Netherlands. A modal window is overlaid on the page, asking "Waarom wil je je € 0,89 terug?" (Why do you want your € 0,89 back?). The modal lists several reasons with radio buttons, and the option "Het artikel was niet wat ik ervan verwachtte" (The article was not what I expected) is selected. Below the list are two buttons: "Ik wil mijn € 0,89 terug" (I want my € 0,89 back) in red, and "Laat maar zitten" (Leave it) in grey.

'De boodschap is: ik ben wit' dus ik ben superieur

Vrij Nederland
gisteren · 16 minuten

niet naar voren als het voorbeeld dat we moeten volgen, maar beledigende opmerkingen worden door... ook niet op te... ik moest.'

Goed stuk

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 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

Rankings at Blendle

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

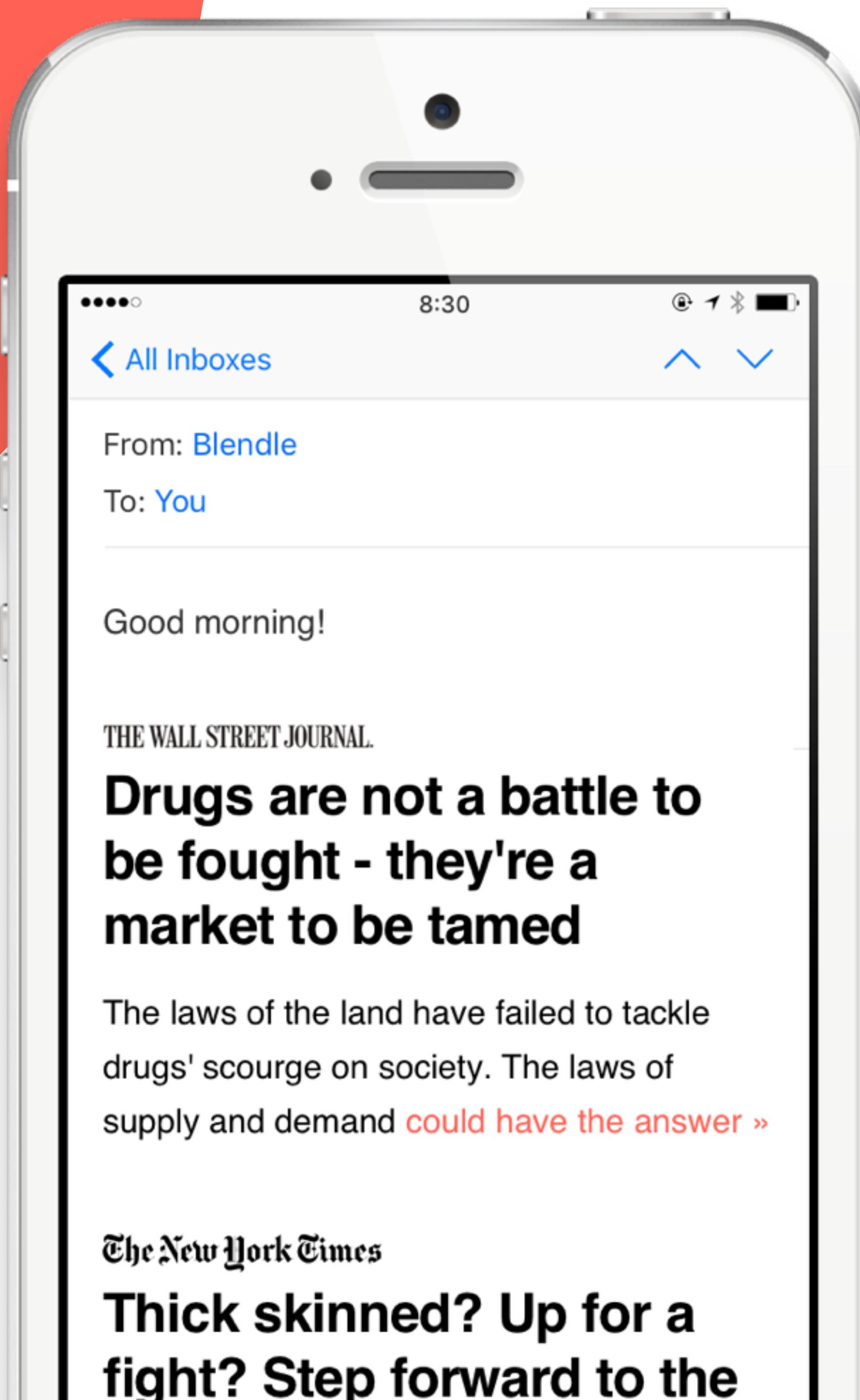
Rankings at Blendle

- 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

Rankings at Blendle

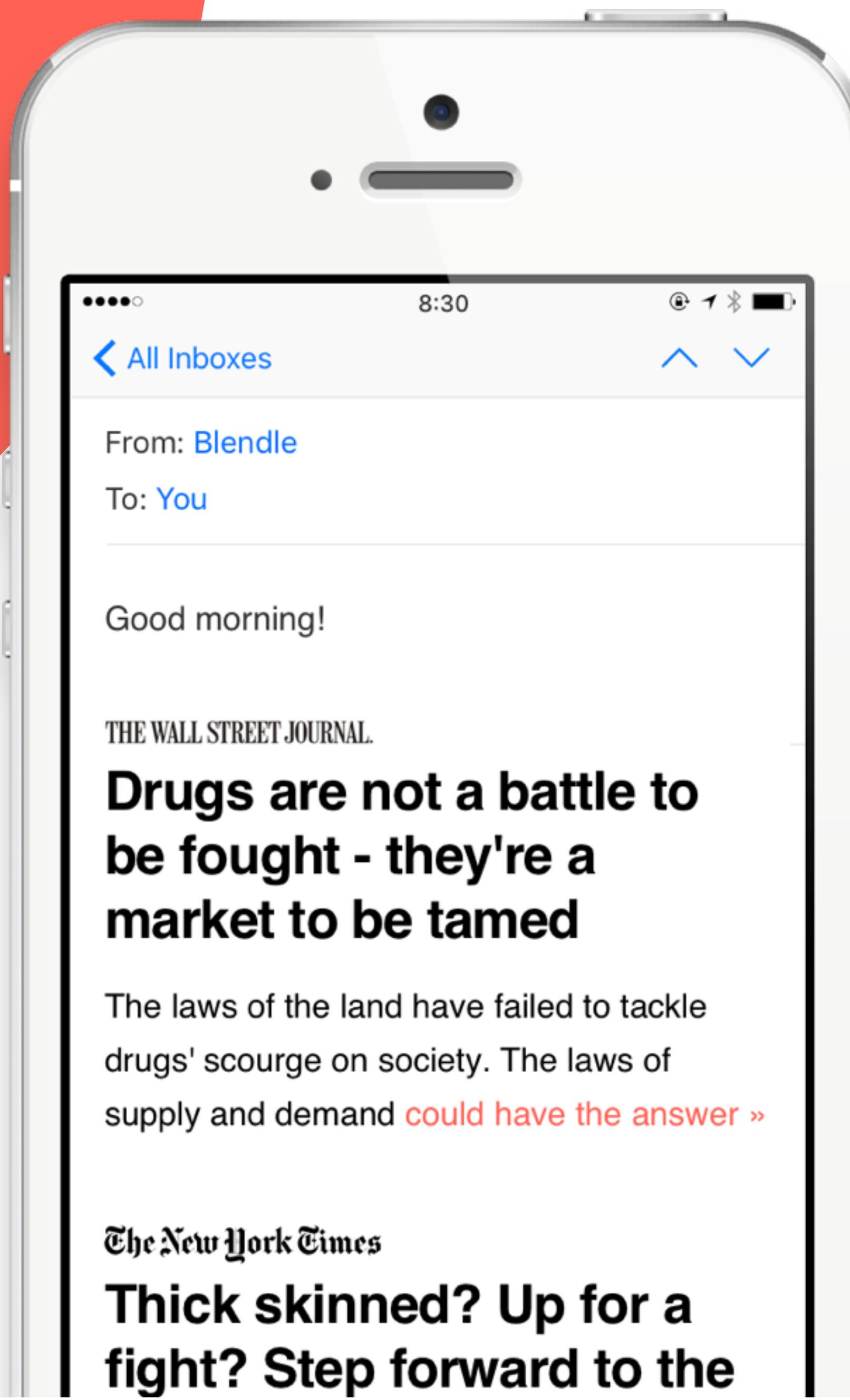
- Should be personalised
 - Lots of content
 - Lots of different tastes
- Can be personalised
 - We know what our users read
 - What they didn't like
 - When they read
 - ...

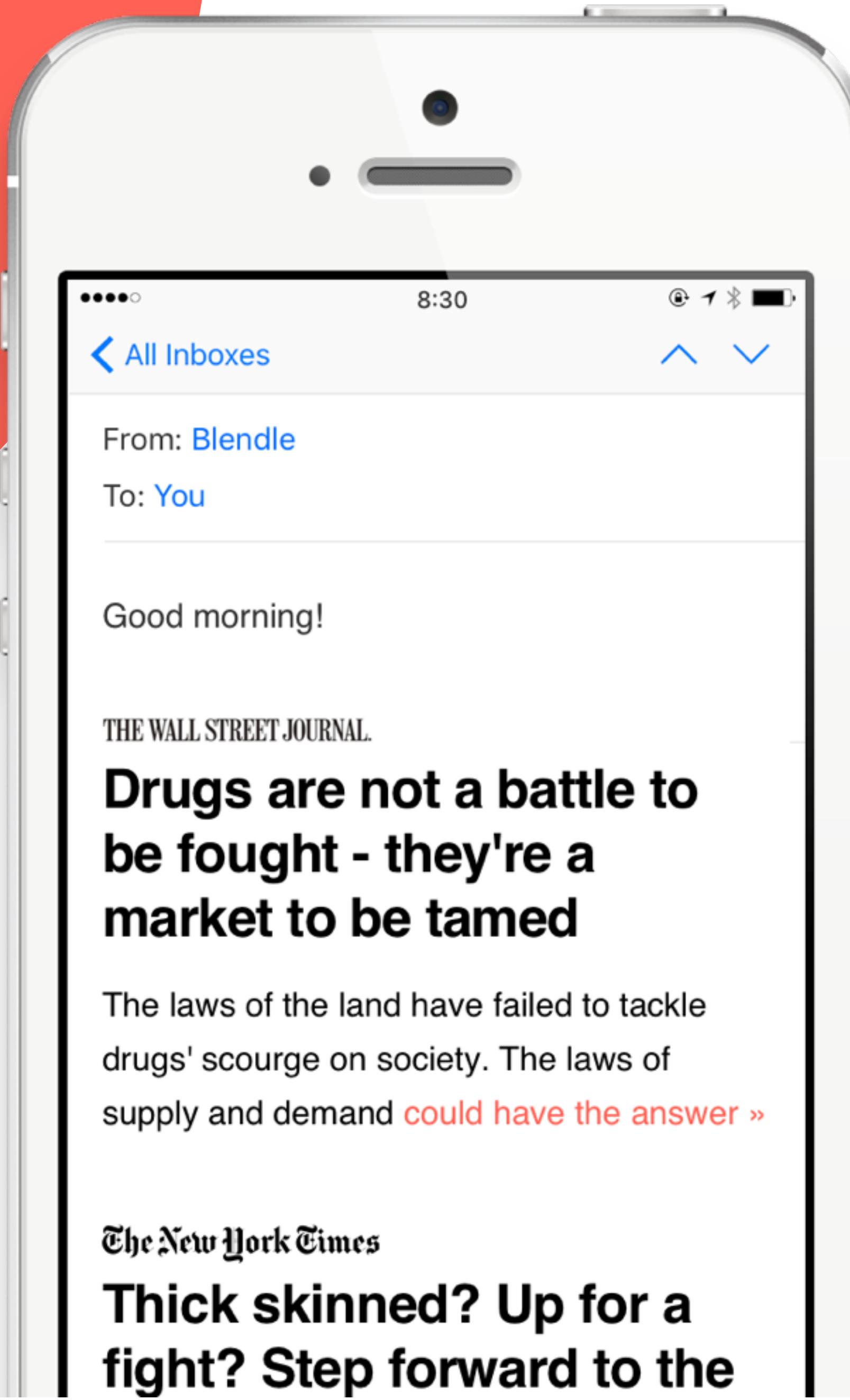
Cold start problem



Cold start problem

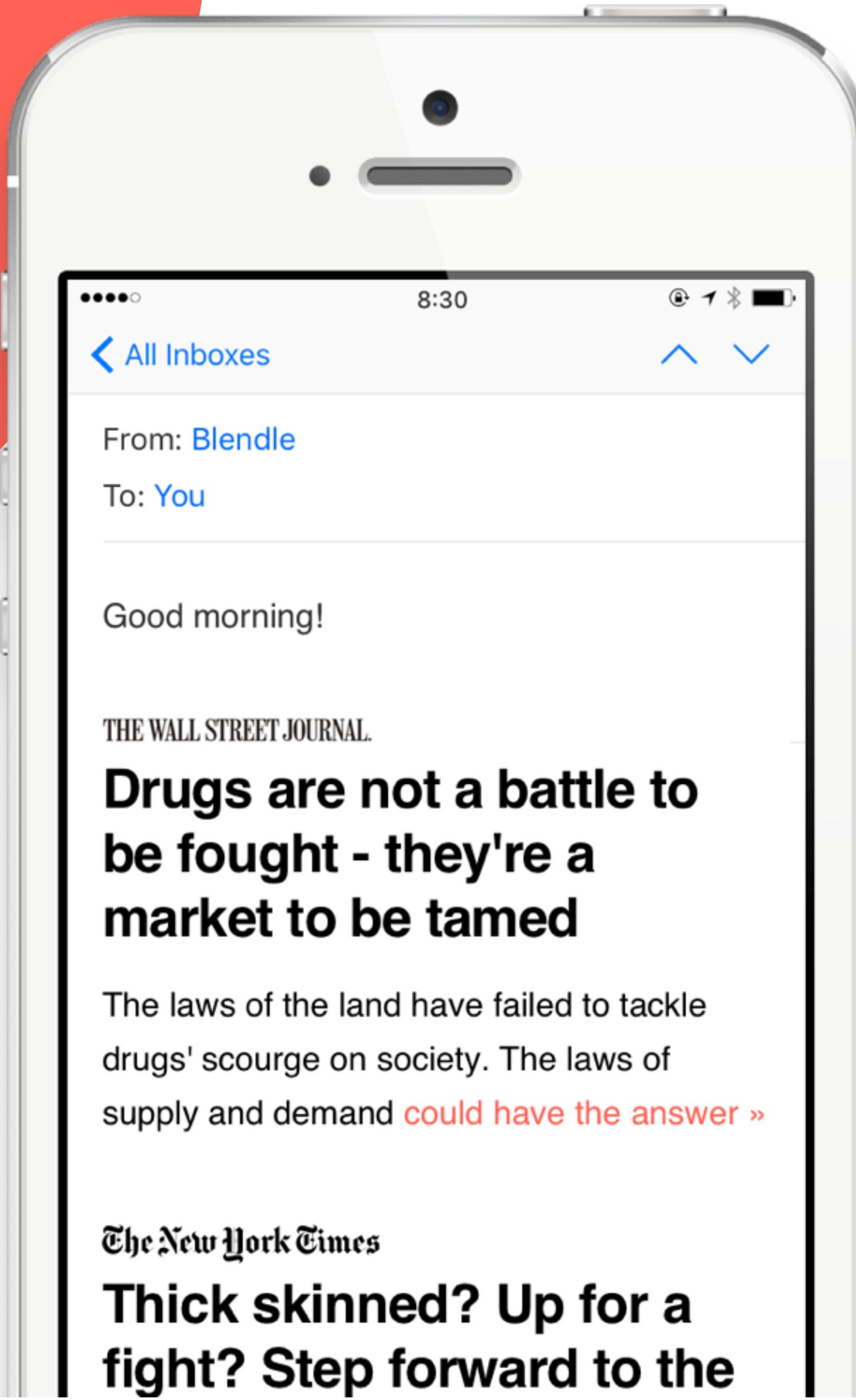
- >6K new articles every night





Cold start problem

- >6K new articles every night
- Our newsletter is an important traffic driver



Cold start problem

- >6K new articles every night
- Our newsletter is an important traffic driver
- No usage info to *rank* the newsletter before we *send* the newsletter

Birth of a Blendle article



Job hunting is daunting for people with autism

BY ANGELA ARABIAN
In many ways, Gloria Hildon is a typical young woman. She has a college degree and is trying to find a job. But she's also been diagnosed with autism, and she wants to find a fulfilling career in jobs. Hildon spent years working in temporary positions and worked in temporary positions while she was in college, but she rarely found work. When she did, she found it difficult to make ends meet. She might consider quitting her job because she doesn't feel that other applicants were more qualified than she was. Traditional interviewing questions such as "What are your strengths?" and "What are your weaknesses?" can be challenging for her.

"I just had to think of something to say," Hildon said. "I just had to say, 'I'm not good at my job.' I didn't know what to say."

ARTICLE CONTINUED ON A2

Cities take a second look at LED streetlights

BY MICHAEL O'LEARY
If people are sleepless in bed, it may not be only because they're worried about the news. The American Medical Association is pushing a campaign to replace high-intensity LED streetlights with lower-intensity ones. In Los Angeles, New York, Boston, and other cities, the lights give off blue light that can distract sleep disorders, which increases the risk of serious health conditions, including heart disease and diabetes. The AIA also wants to encourage companies to switch their streetlights over to regular incandescent lights.

Higher concerns have been raised about the effects of LED lights, but the AMA report adds evidence to the issue and serves to promote the need to evaluate the intensity of LED lights.

Should it pass, the bill would add \$25 million to the budget, according to a report prepared by the House Energy and Commerce Committee.

ARTICLE CONTINUED ON A2



5 years without a meal

Relentless pain wouldn't let young woman eat; only a feeding tube kept her alive

BY SANDRA G. BOODMAN

The medical team encircled Mackenzie Hild's bed, their somber expressions reflecting the gravity of the news they were about to impart to the Harvard sophomore and her mother, newly arrived from California.

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild was kept alive by a feeding tube. She tried to avoid focusing on what seemed a near-impossible task: "Last year, an extraordinary confluence of events would make me want to eat again."

The catalyst was a chance meeting between Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head," remembers Hild. "He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

"We done all these tests, and they're all normal," Hild recalls one doctor at the renowned Boston hospital telling them. To treat Hild's life-threatening weight loss, which she attributed to a drug reaction, the doctors recommended she be triggered by eating, doctors were sending her to an inpatient hospital, who at 5-foot-3 then weighed 75 pounds, reminiscent

of the time she tried to explain that she didn't have anorexia; only a feeding tube kept her alive.

MACKENZIE HILD

Hild's weight loss was so severe that she was admitted to the hospital, where she was given a feeding tube. "They gave me a feeding tube, and I was like, 'What?'" Hild says. "I don't know how to describe that. It is not in my head." She describes the tube as being like a "big straw" that she had to constantly clean, the cleaner it seemed, the dirtier it got. For the next five years, Hild would repeatedly confront the same question: "How do you eat?"

Hild's parents.

"Intrigued by Hild's case, he asked a fourth-year med

student as she tried to explain that she didn't have anorexia. "He didn't know how to describe that to me in my head,"

"He was like, 'She's not eating, but she's not trying to convince others, the doctor I consulted.' That's when I realized that there was something wrong with her pain, which began soon after eating or

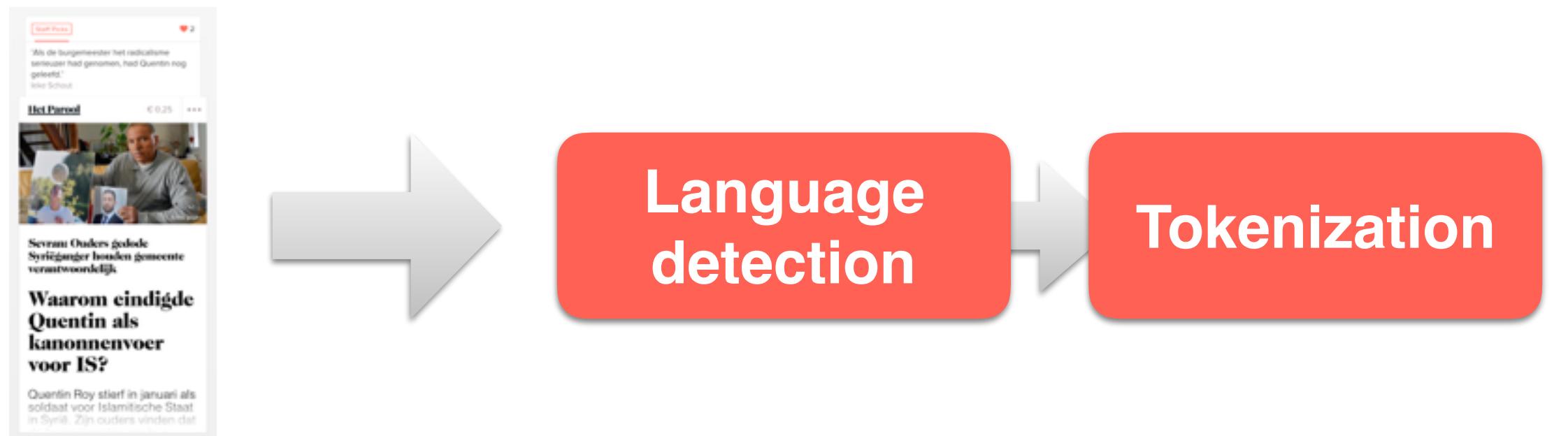
drinking, and she was experiencing pain, perfecting and attention-seeking or just plain binging." There

were times when Hild was unable to eat, and she was forced to vomit. "It was a weird feeling, especially at several of the nation's top hospitals, where I was being treated for anorexia, but I was binging, and I was being told that I was anorexic."

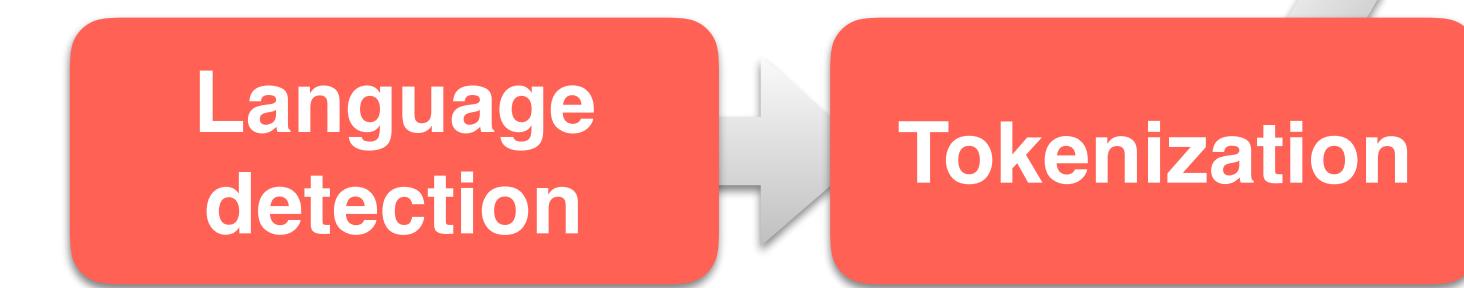
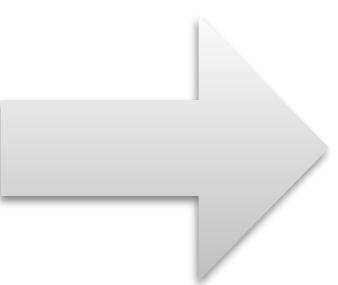
"We done all these tests, and they're all



Article enrichment pipeline

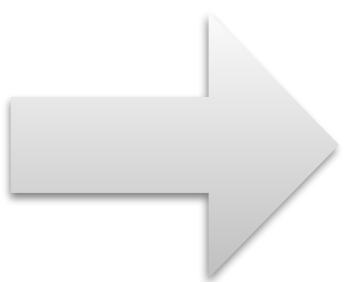


Article enrichment pipeline



Length, word variation, vocabulary richness, ...

Article enrichment pipeline



Language
detection

Tokenization

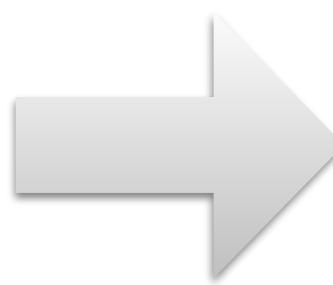
Stylometry

Sentiment
analysis

Length, word
variation, vocabulary
richness, ...

Polarity scores
(negative, positive)

Article enrichment pipeline



Language detection

Tokenization

PoS-tagging

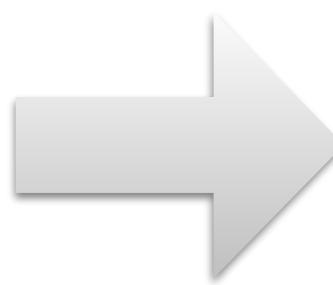
Stylometry

Sentiment analysis

Length, word variation, vocabulary richness, ...

Polarity scores (negative, positive)

Article enrichment pipeline

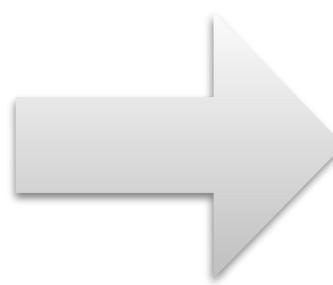


Length, word variation, vocabulary richness, ...

Polarity scores (negative, positive)

Locations, persons, organizations

Article enrichment pipeline



Language detection

Tokenization

PoS-tagging

Named Entity

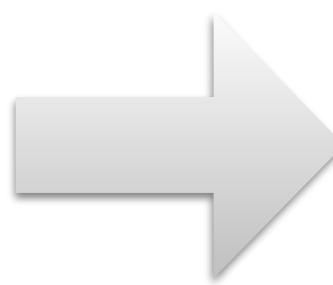
Author extraction

Length, word variation, vocabulary richness, ...

Polarity scores (negative, positive)

Locations, persons, organizations

Article enrichment pipeline



Language detection

Tokenization

PoS-tagging

Named Entity

Author extraction

Semantic linking

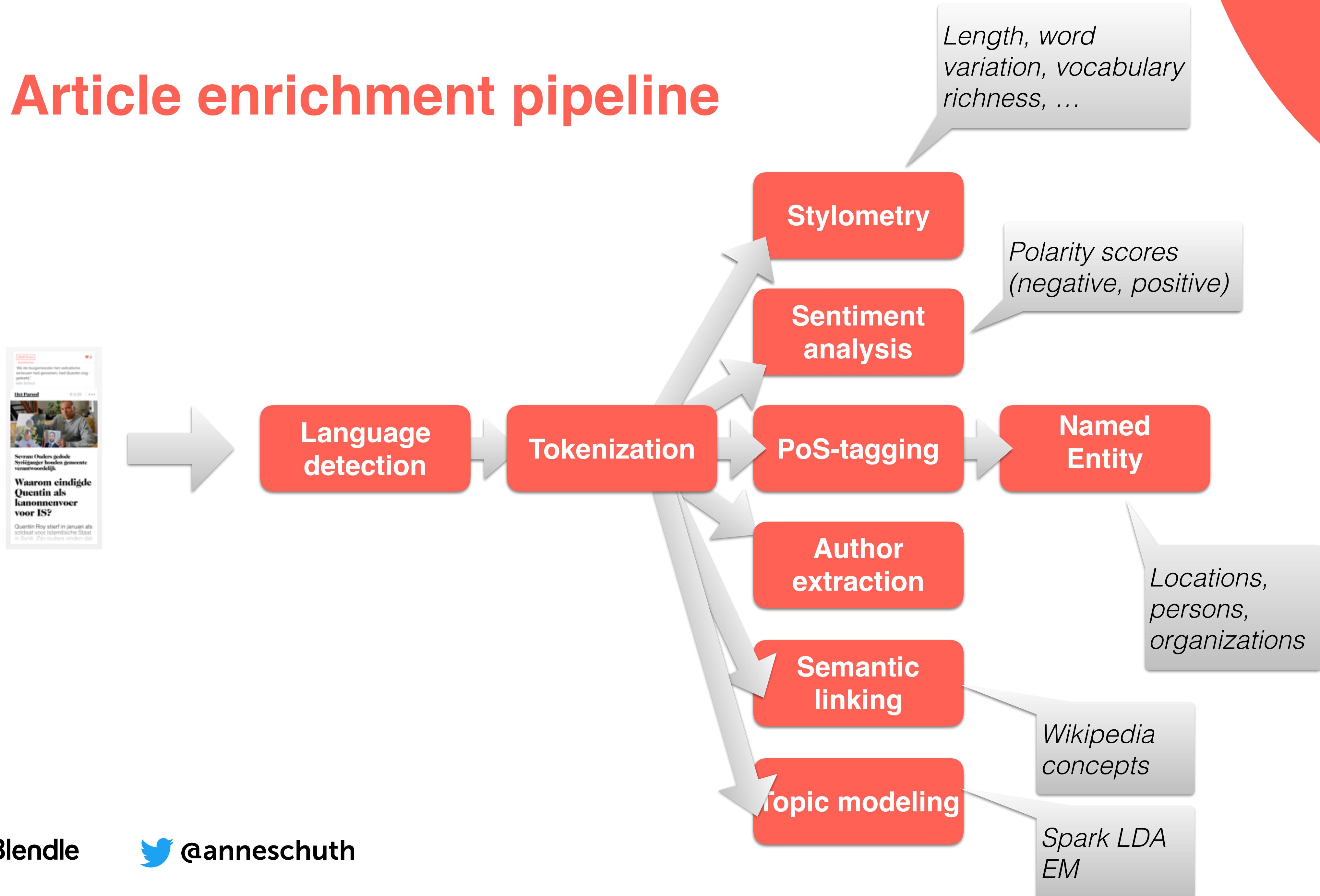
Length, word variation, vocabulary richness, ...

Polarity scores (negative, positive)

Locations, persons, organizations

Wikipedia concepts

Article enrichment pipeline



Article enrichment pipeline

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 vegetari\u00e9r", "type": "h1"}, {"content": "TOM KELLERHUIS", "type": "byline"},  
{"content": "Ik ken een flink aantal restaurateurs dat gruw bij het woord vegetari\u00e9r. 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 z\u00f3nder 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 \u00e9\u00e4n 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 vegetari\u00e9r nog steeds een sektarisch randje kleeft, mogen we toch wel stellen  
dat hij tegenwoordig lang zo suf niet meer is als het oude 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 temp\u00e9 voor de avondmaaltijd.", "type": "p"}, {"content": "Ik kreeg laatst het receptenboek De dronken  
vegetari\u00e9r van Floor Overgoor, Hanny Roskamp en Yannick Slagter toegezonden, dat gehakt maakt van dat oude clich\u00e9.  
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 vegetari\u00e9r een betere ambassadeur is voor een diervriendelijke wereld dan een  
vegetari\u00e9r 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 vegetari\u00e9r 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 tofou 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, warmhouplaatje of theelicht. Gooi een paar flinke handen groentes en tofou 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 tofou 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"}}  
"""
```

Scenario: Enrich an item

Given I have the following item data

```
"""json
{"_links": {"self": {"href": "http://static.blendle.nl/publication/part/2015/01/27/item/2805280/version/1/private/content.json"}},  
"body": [{"content": "Ik  
hem bewust uit  
op de vraag of  
kok wil nu een  
sauzen, waarin  
meer mensen ki  
milieu en de c  
gezondheid.",  
"content": "Ho  
dat hij tegenw  
in geitenwolle  
sojabonen en t  
vegetari\u00e9r van  
Allemaal vegag  
'We zijn gaan  
vegetari\u00e9r die  
beeld is dus a  
{"content": "Re  
"content": "(v  
in plakken, 20  
{"content": "Si  
en breng opnie  
heerlijke voch  
het hete vocht  
vork werkt ook  
je de eerste p  
knoflooksaus k  
"date": "2015-0  
"format_version": 1,  
"id": "bnl-par-  
"issue": {"id": 1,  
"item_index": 7,  
"provider": {"i  
"""},  
"type": "text"},  
"version": 1},  
"width": 1000},  
"x": 100, "y": 100}
```

Smulpapen

Dronken vegetari\u00e9r

Tom Kellerhuis stoomt uit allerhande keukens bedrieglijk simpele gerechten klaar.

TOM KELLERHUIS

Ik ken een flink aantal restaurateurs dat gruw bij het woord vegetari\u00e9r. 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 z\u00f3nder vis of vlees op de kaart stonden.

Een goede 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 \u00e9\u00e恩 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 vegetari\u00e9r nog steeds een sektarisch randje kleeft, mogen we toch wel stellen dat hij tegenwoordig lang zo suf niet meer is als het oude 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 temp\u00e9 voor de avondmaaltijd.

Ik kreeg laatst het receptenboek *De dronken vegetari\u00e9r* van Floor Overgoor, Hanny Roskamp en Yannick Slagter toegezonden, dat gehakt maakt van dat oude clich\u00e9. 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 vegetari\u00e9r een betere ambassadeur is voor

een diervriendelijke wereld dan zichzelf oplsuit achter een superioriteit.'

Welaan, het beeld is dus aan snel eens zo'n dronken vegetari\u00e9r. Reageren? t.kellerhuis@parool.nl

Wijnfondue

(voor 2 personen)

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

Simpeler en romantischer da. Maak de bouillon, breng aan de kook en breng opnieuw aan de kook door koken: zonde van de wijn!).

Zet dit heerlijke vocht op een warmhoudblaatje of theelicht. Handen groentes en tofoe in het water en ga de stukken er na een minuut of 5 weg.

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 vegetari\u00e9r", "type": "h1"}, {"content": "TOM KELLERHUIS", "type": "byline"},  
{"content": "Ik ken een flink aantal restaurateurs dat gruw bij het woord vegetari\u00e9r. 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 z\u00f3nder 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 \u00e9\u00e4n 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 vegetari\u00e9r nog steeds een sektarisch randje kleeft, mogen we toch wel stellen  
dat hij tegenwoordig lang zo suf niet meer is als het oude 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 temp\u00e9 voor de avondmaaltijd.", "type": "p"}, {"content": "Ik kreeg laatst het receptenboek De dronken  
vegetari\u00e9r van Floor Overgoor, Hanny Roskamp en Yannick Slagter toegezonden, dat gehakt maakt van dat oude clich\u00e9.  
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 vegetari\u00e9r een betere ambassadeur is voor een diervriendelijke wereld dan een  
vegetari\u00e9r 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 vegetari\u00e9r 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 tofou 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, warmhouplaatje of theelicht. Gooi een paar flinke handen groentes en tofou 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 tofou 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	0.055555555556
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/Consumptiemeatschappij	Consumptiemeatschappij	consumptiemeatschappij	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

enrichment	value
language	nl
author	TOM KELLERHUIS
avg_word_length	4.98611111111
word_size_short	0.553240740741
word_size_medium	0.391203703704
word_size_long	0.055555555556
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	0.3666666666666664	1	http://dbpedia.org/resource/Supper
http://nl.wikipedia.org/wiki/Tic	Tic	tic	1.041666666666667	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/Consumptiemeatschappij	Consumptiemeatschappij	consumptiemeatschappij	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|stv|lometry|author|semanticizer|sentiment

Ti

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	0.055555555556
hapax_legomena	0.4375
hapax_dislegomena	0.076388888889
number_of_images	1

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

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

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

url

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

Hoofdgerecht - Wikipedia

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

Referenties [bewerken]

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 even goed rondom bijvoorbeeld [vis](#) of een groenteschotel zijn gecreëerd.



Hoofdgerecht van een kerstdiner in schalen op tafel.

W

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_noire/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

Steeeds gebruikt om de middagmaaltijd aan te vullen.^[1] In Frankrijk wordt 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 gebeurd 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]

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

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

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



Avondmaal, door Lucas Cranach

W

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

W
T

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

A

<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>

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	4.98611111111
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	vegetari��r	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/Consumptiemeatschappij	Consumptiemeatschappij	consumptiemeatschappij	0.5121951219512195	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	

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

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	0.055555555556
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/Consumptiemeatschappij	Consumptiemeatschappij	consumptiemeatschappij	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

User enrichment pipeline

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	4.986111111111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFOONDUE	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	4.986111111111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFOONDUE	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 [UserEnrichmenTask](#) task and it's dependencies

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

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

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	4.986111111111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFOONDUE	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 [UserEnrichmenTask](#) task and it's dependencies

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

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

"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	4.986111111111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNINFONDUE	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 [UserEnrichmenTask](#) task and it's dependencies

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

```
"language": [  
    "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"  
}....
```

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	4.986111111111111

And these named entities

entity	tag	count
YANNICK SLAGTER	PER	1
WIJNFOONDUE	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 [UserEnrichmenTask](#) task and it's dependencies

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

"language": [

"author": [

:
"stylometry": [

{

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

 "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"

....

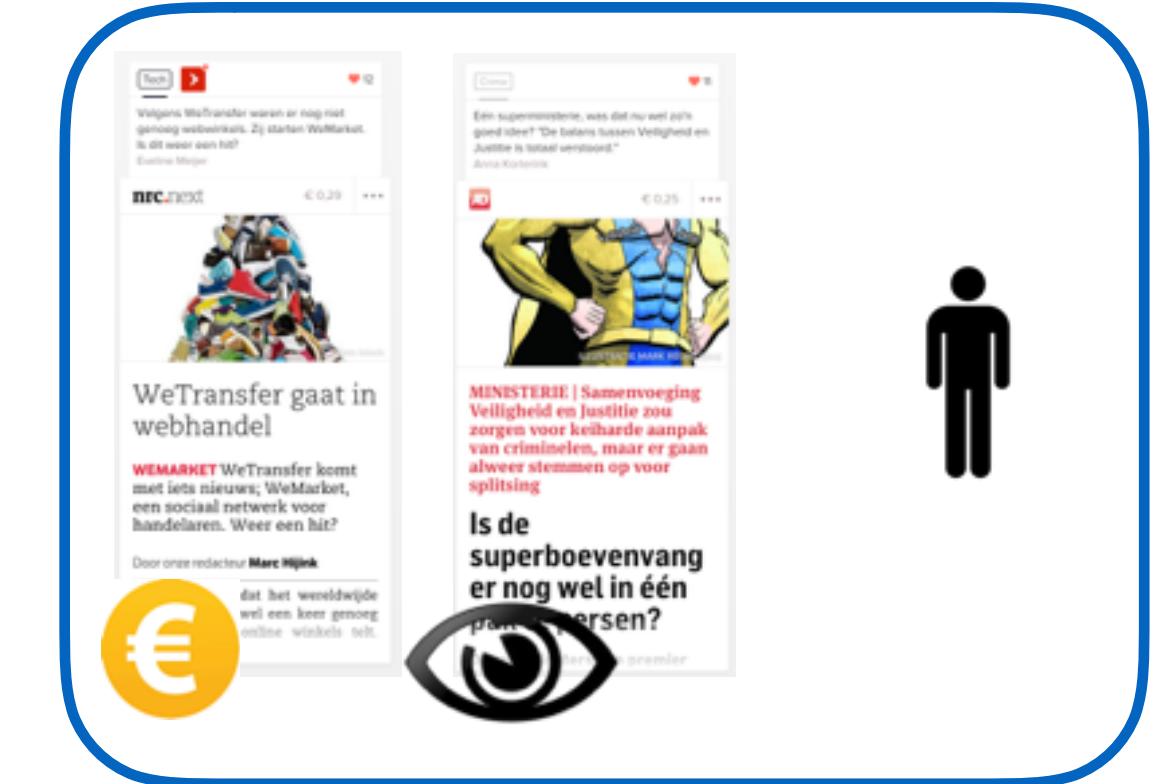
Learning to rank: preference learning



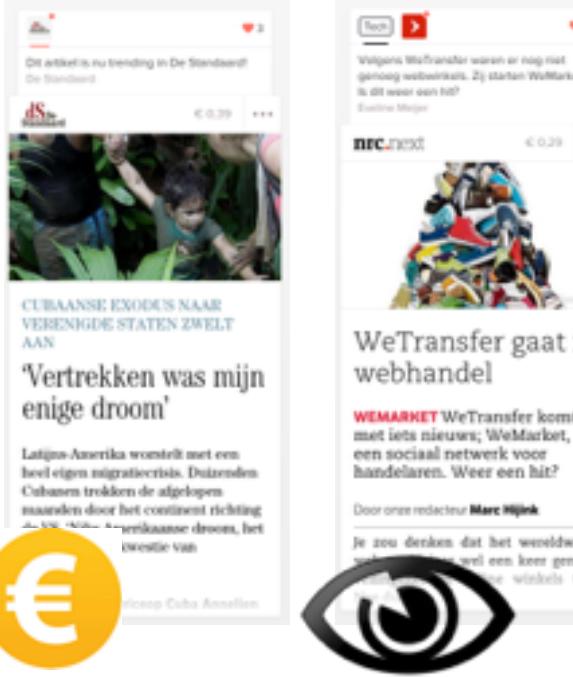
Learning to rank: preference learning



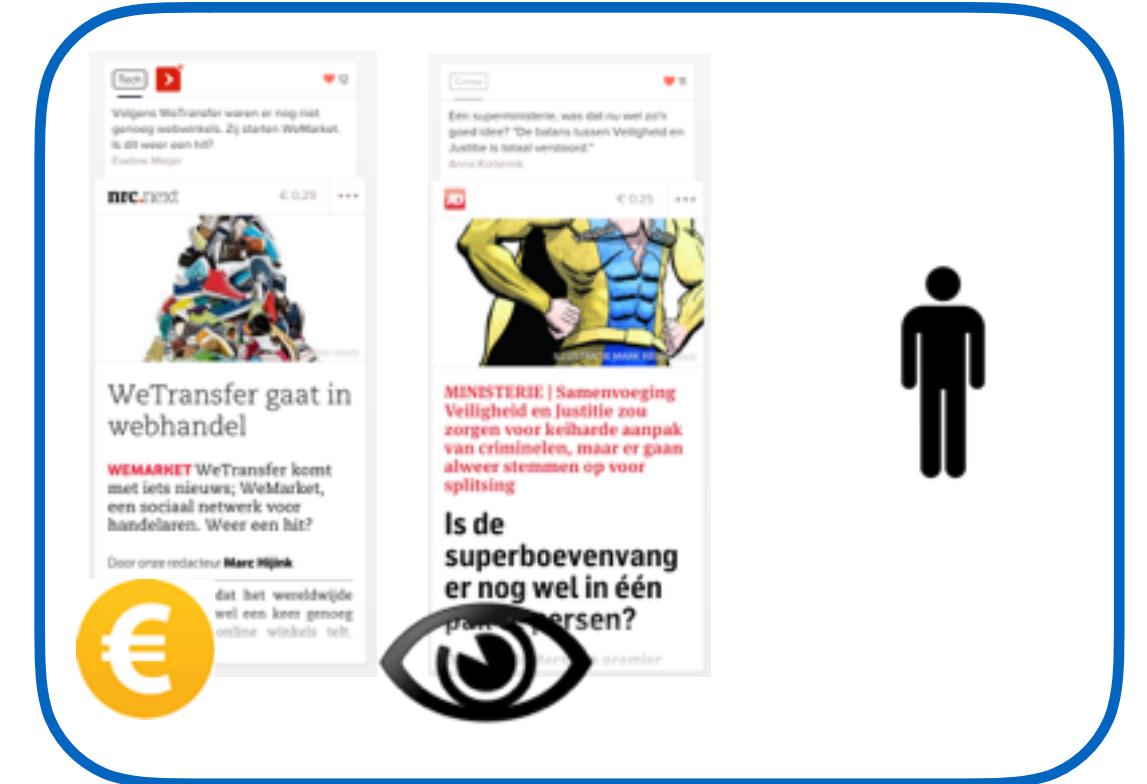
Learning to rank: preference learning



Learning to rank: preference learning



Enrich

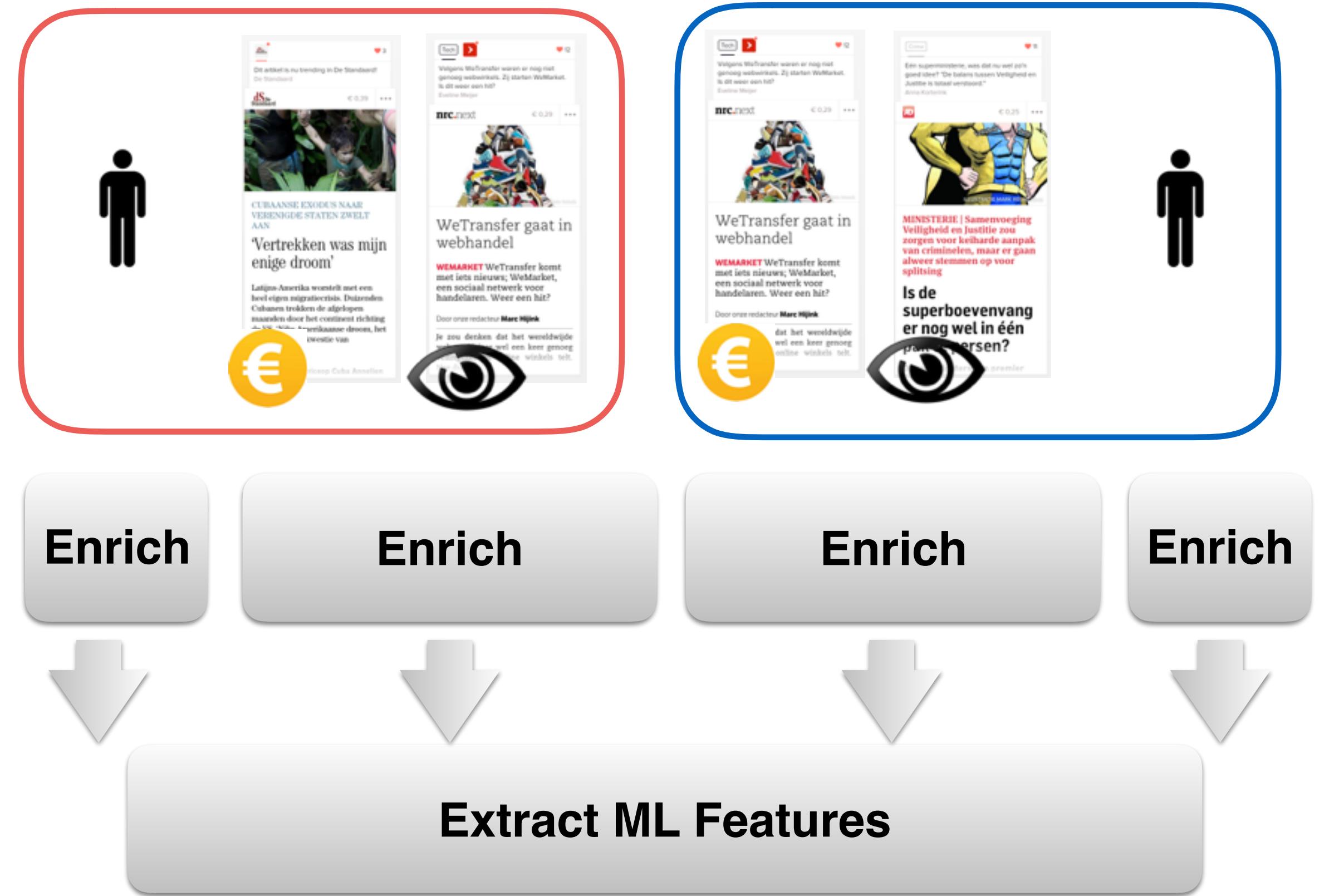


Enrich

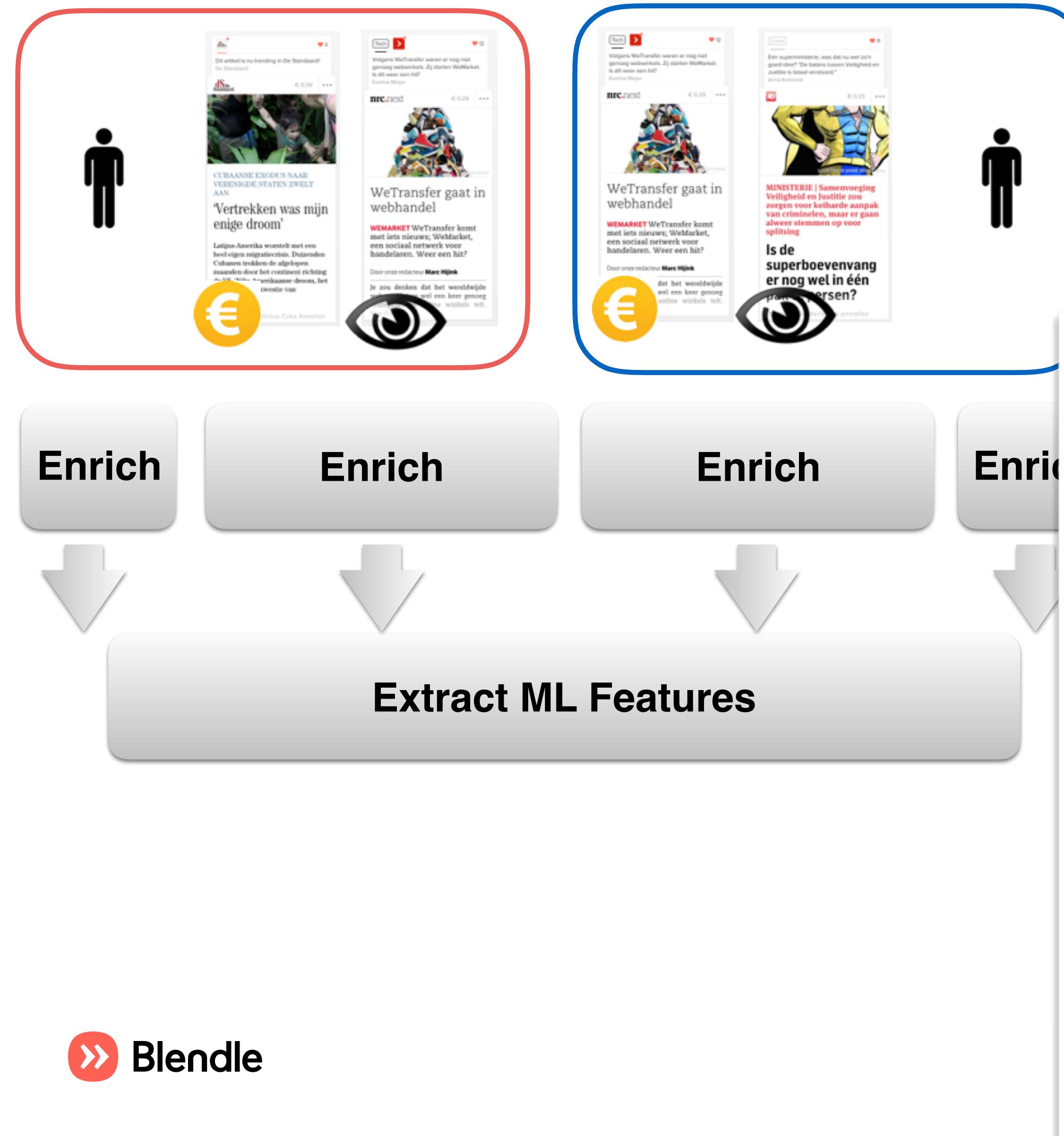


Enrich

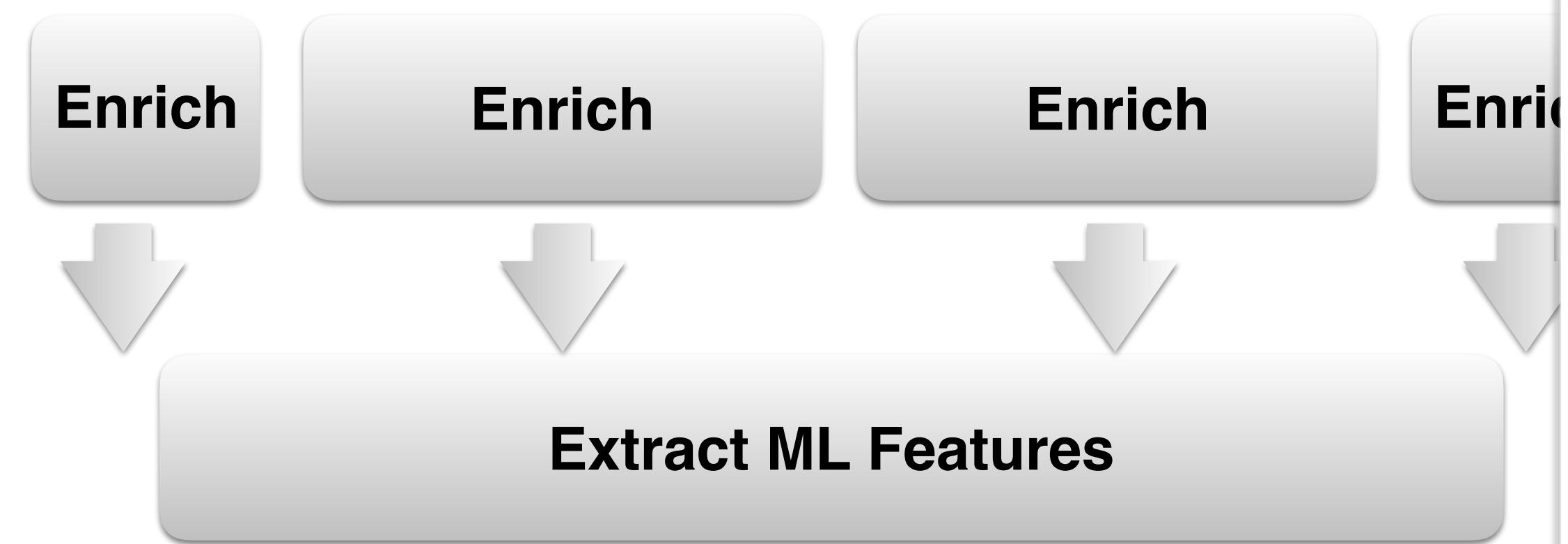
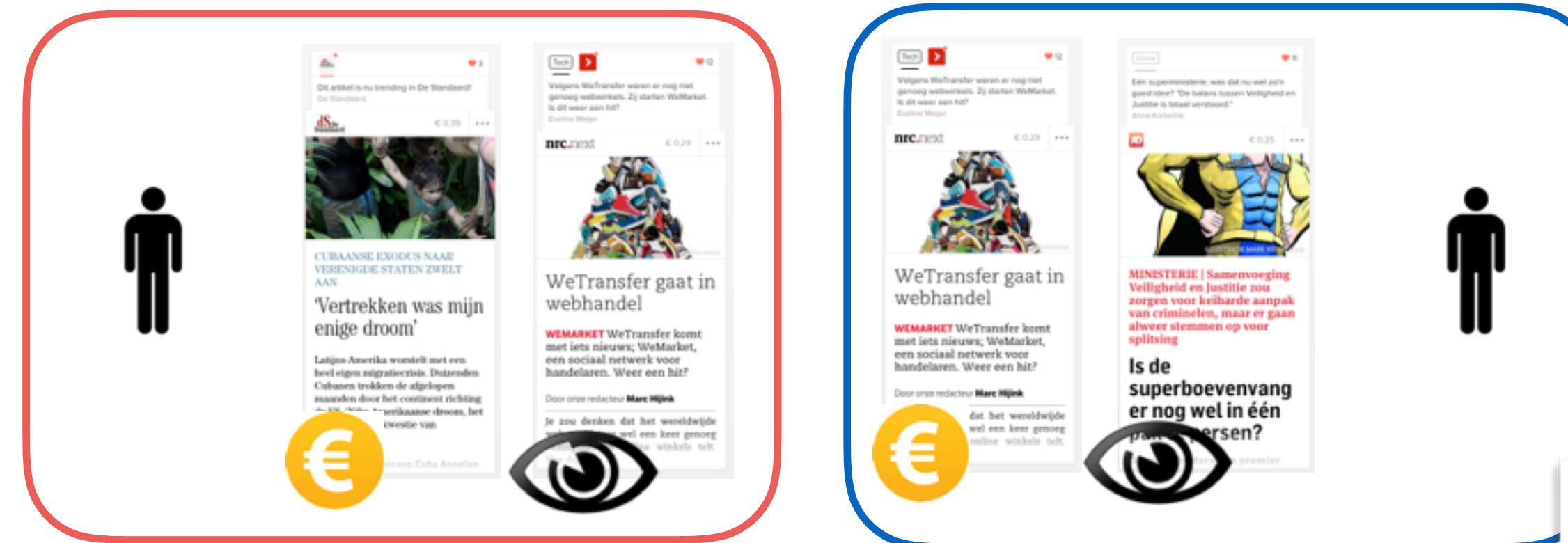
Learning to rank: preference learning



Learning to rank: preference learning



Learning to rank: preference learning



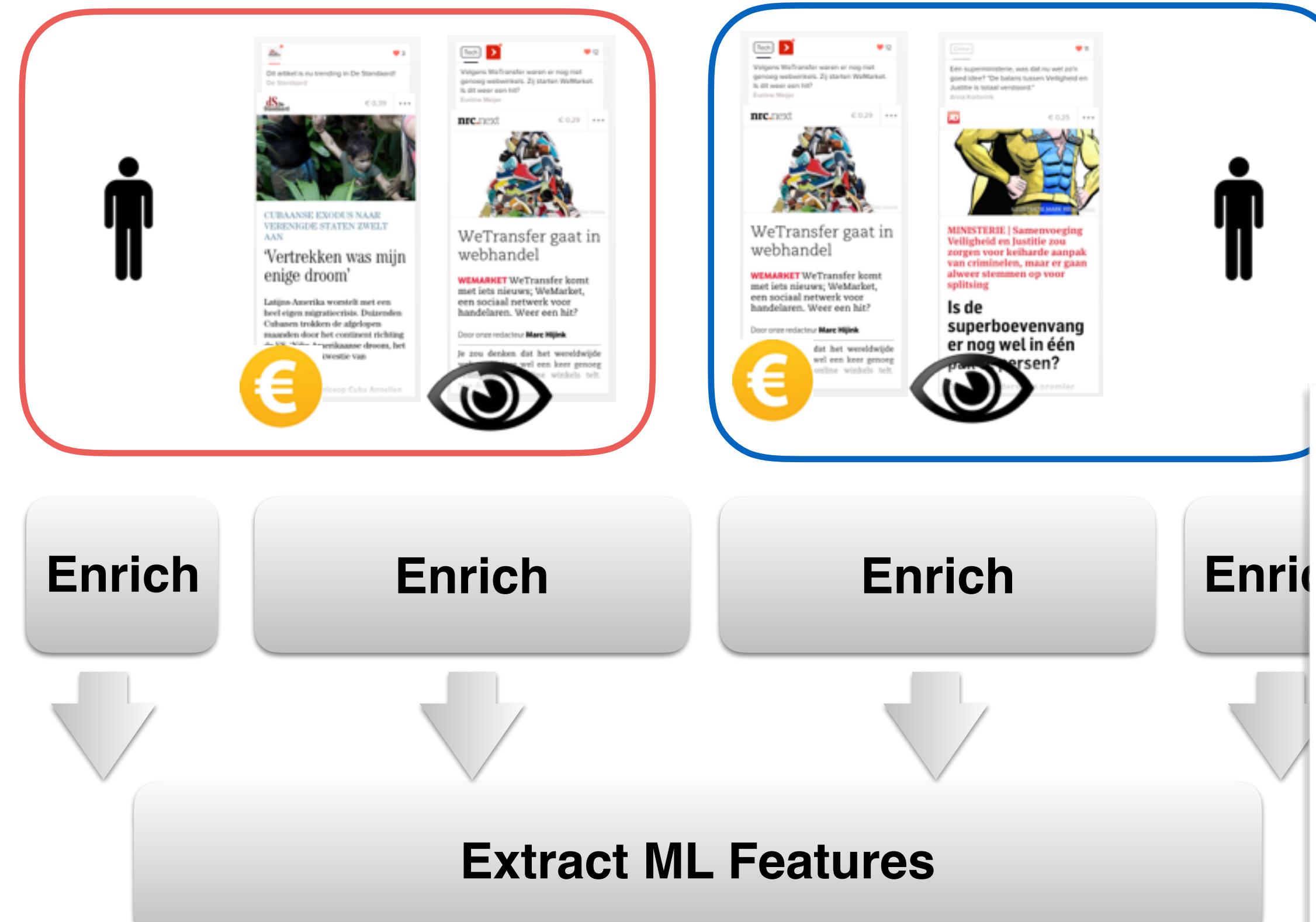
When I compute features
Then I should have the following features and values:

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_lots	0

| user_item_author_in_top3 | 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

Learning to rank: preference learning



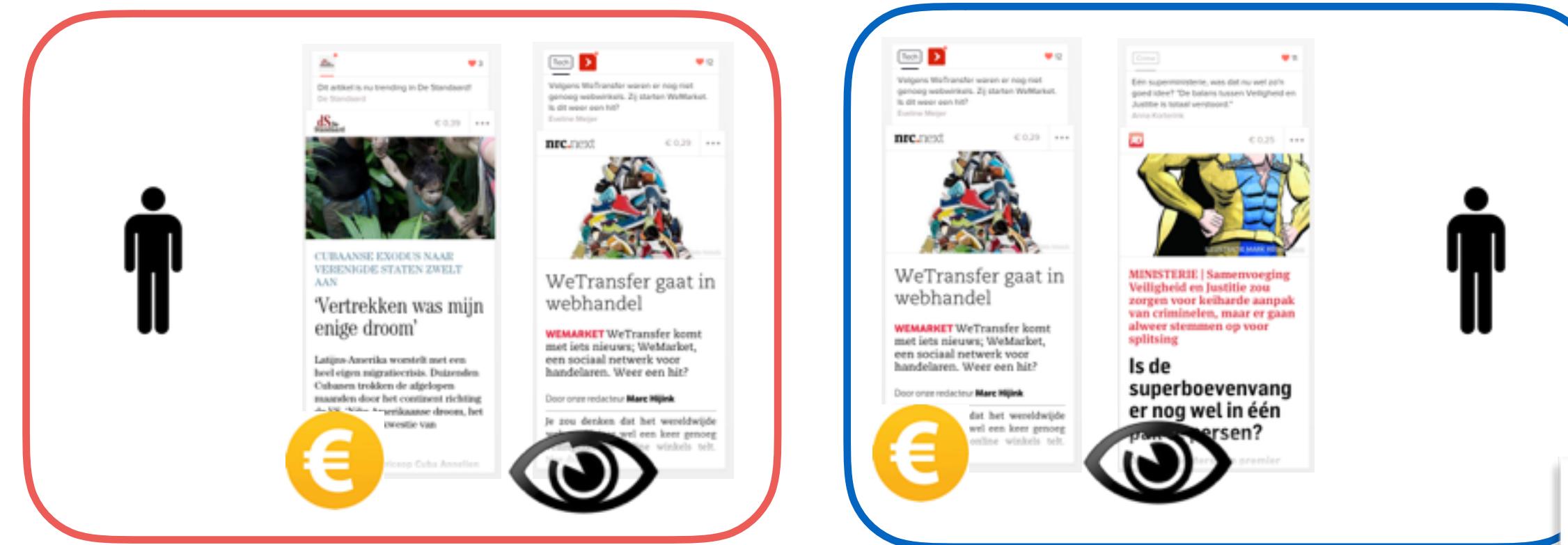
When I compute features
Then I should have the following features and values:

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_item_language_score | 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

Learning to rank: preference learning



Enrich

Enrich

Enrich

Extract ML Features

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

| feature

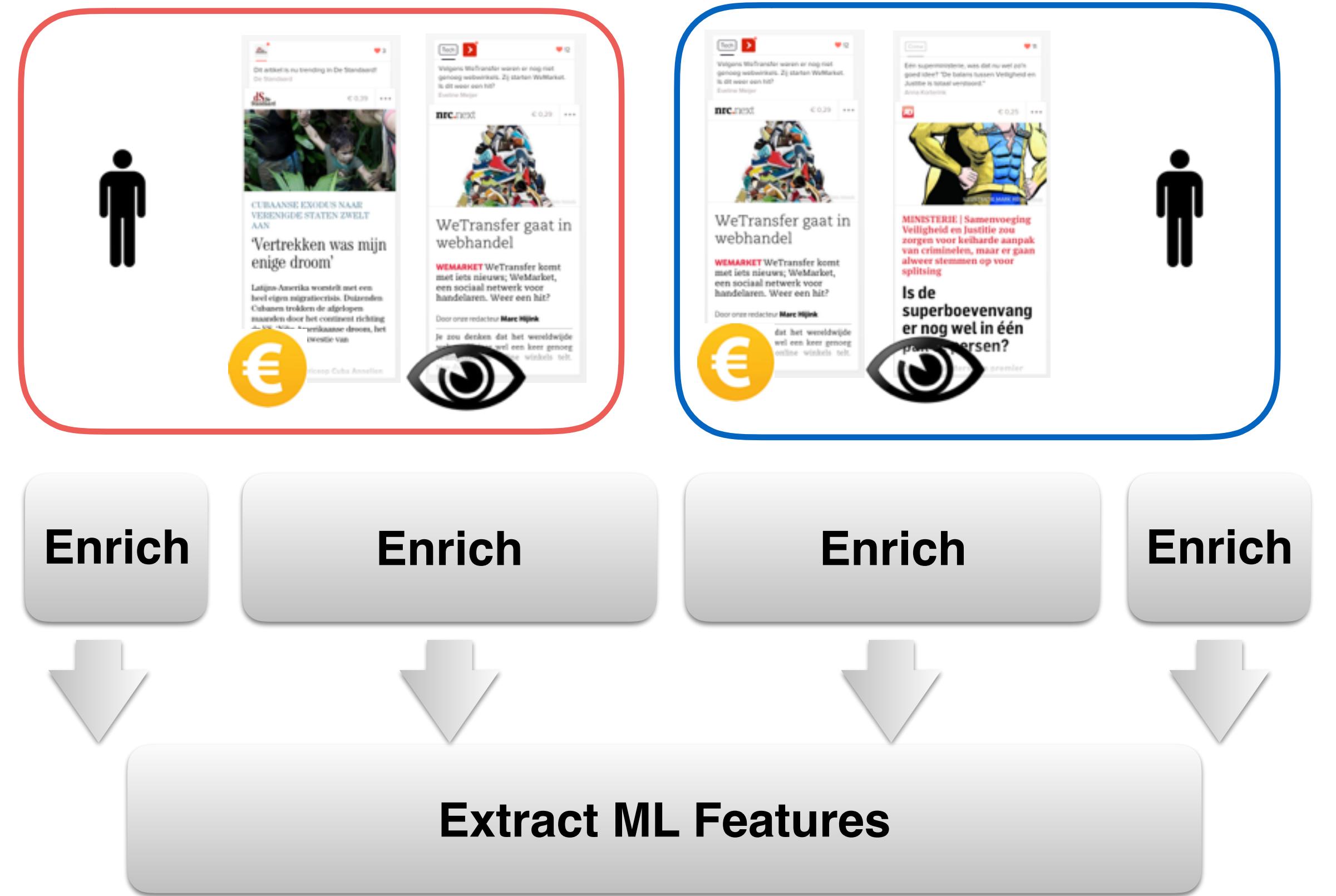
| value

| **user_likes_it_long**

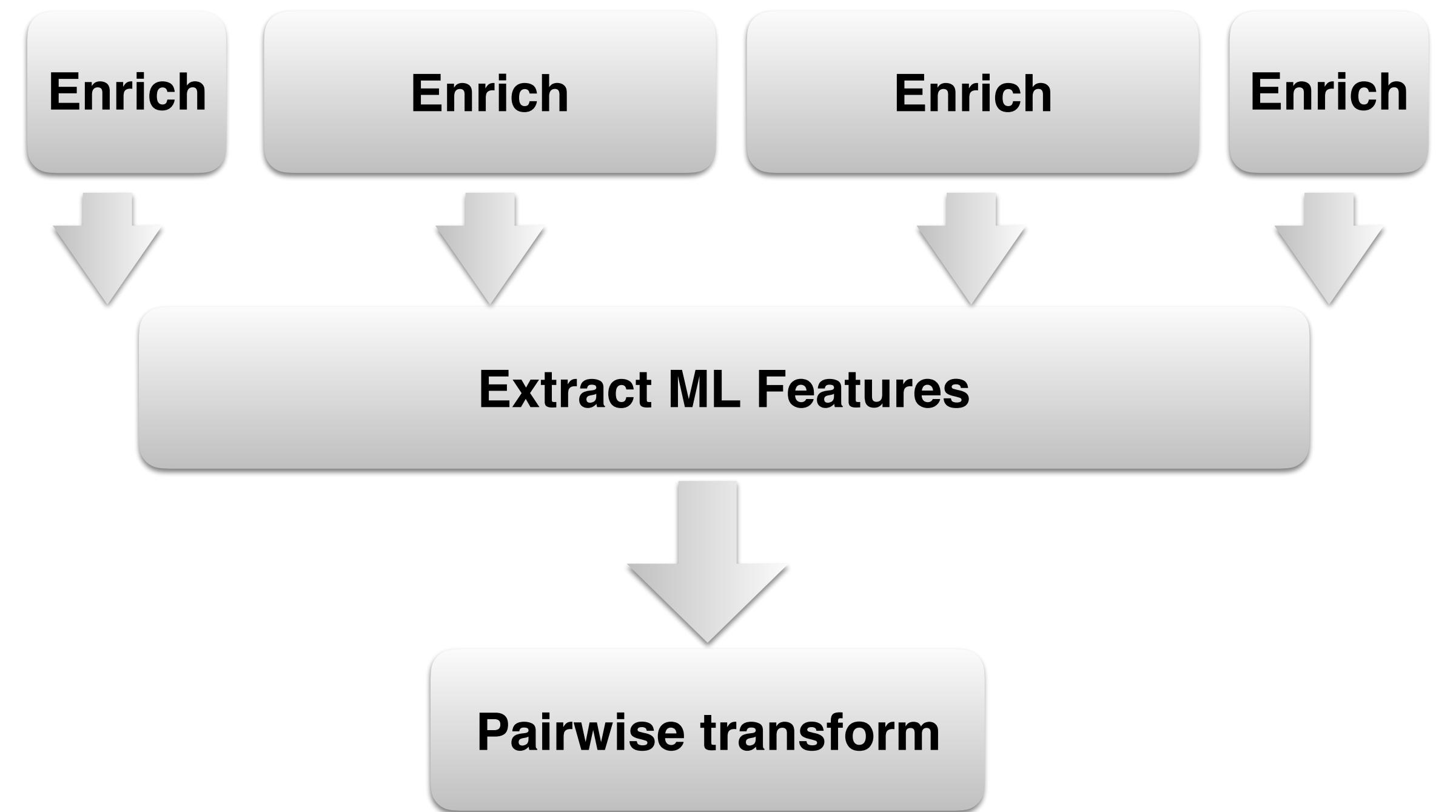
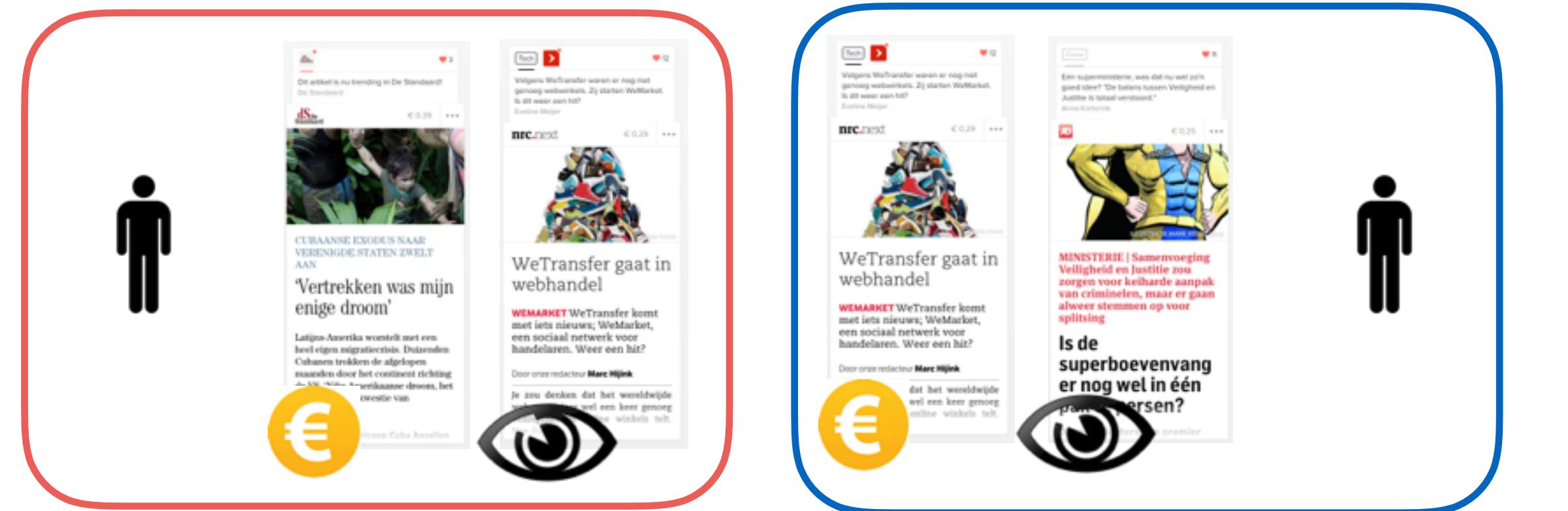
| 0

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

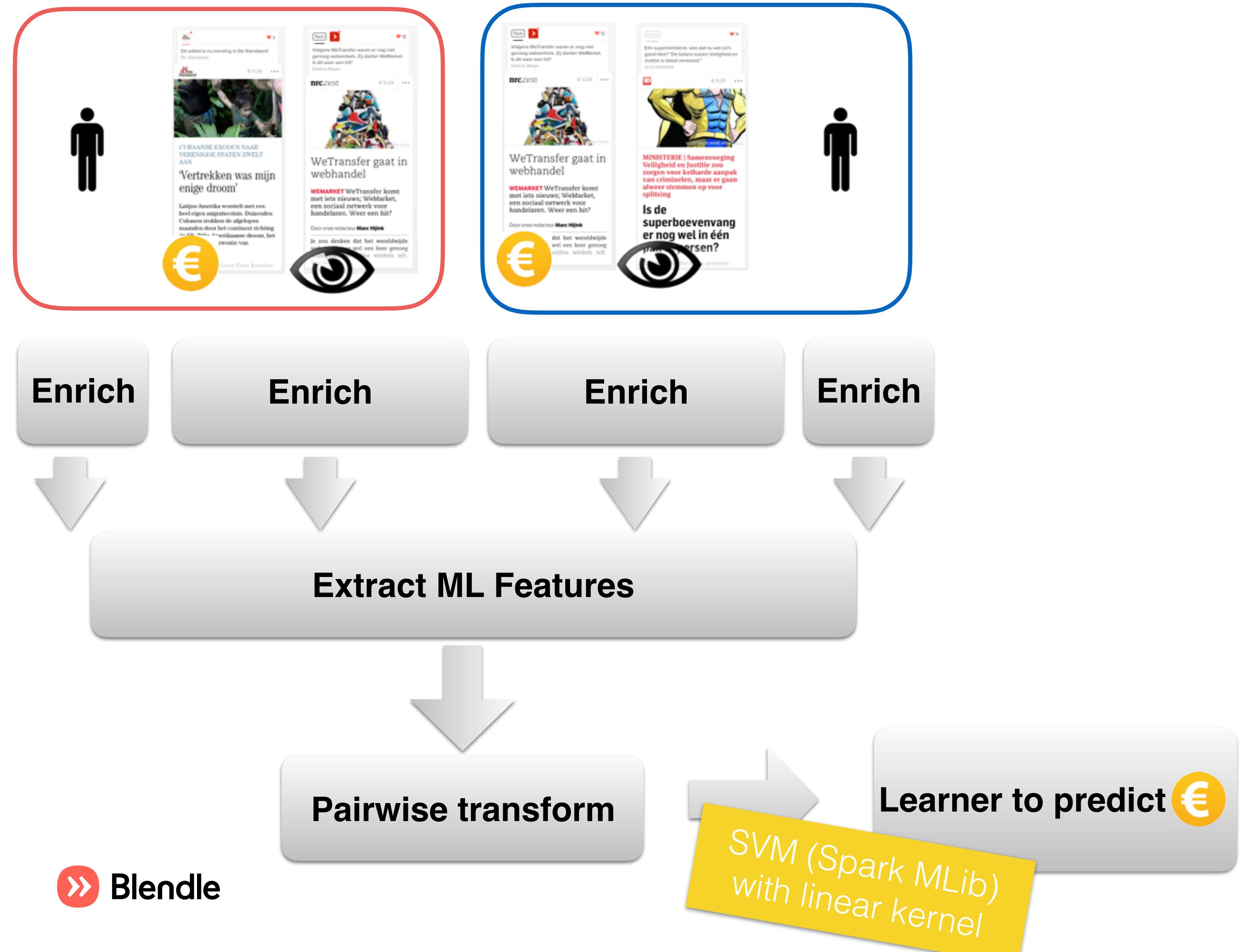
Learning to rank: preference learning



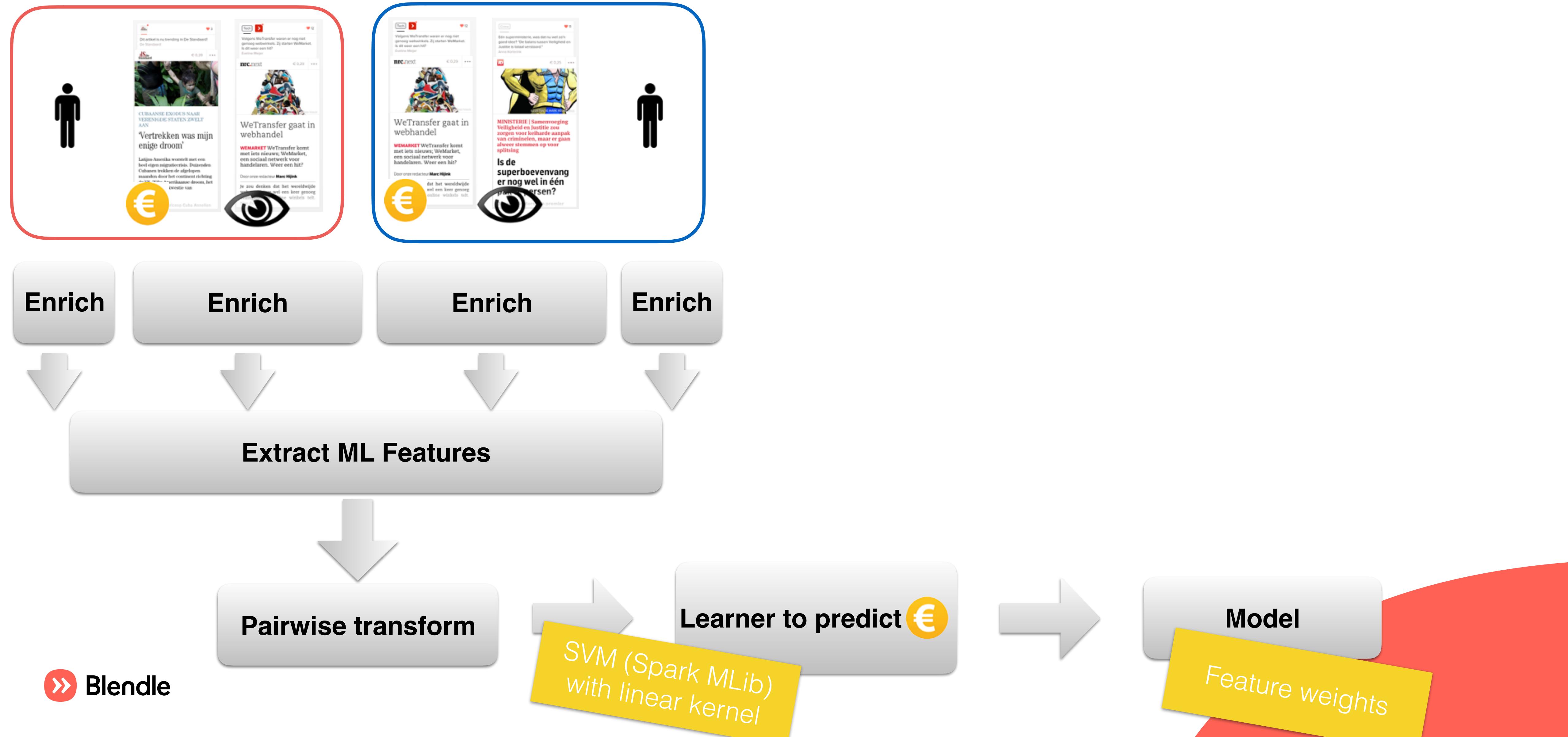
Learning to rank: preference learning



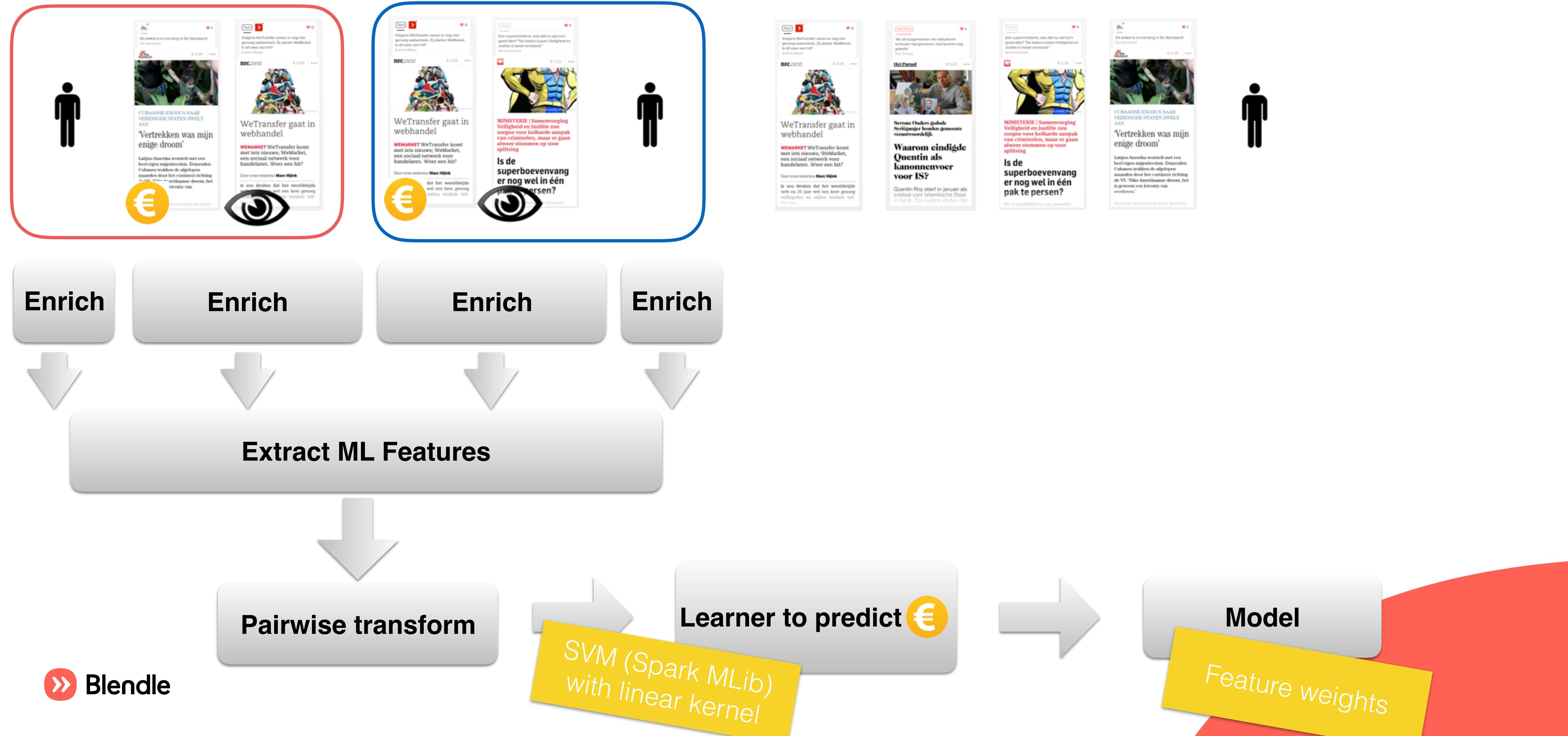
Learning to rank: preference learning



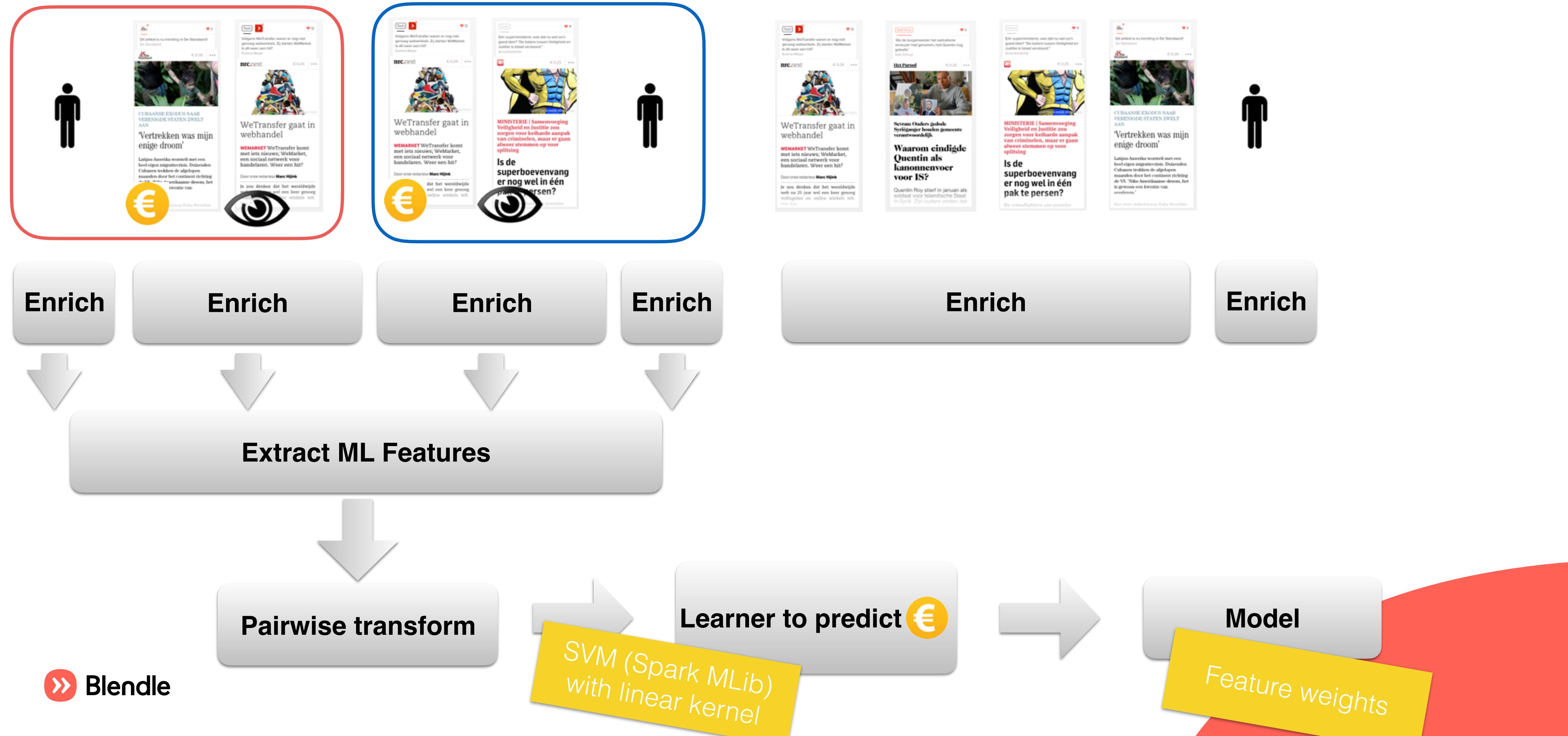
Learning to rank: preference learning



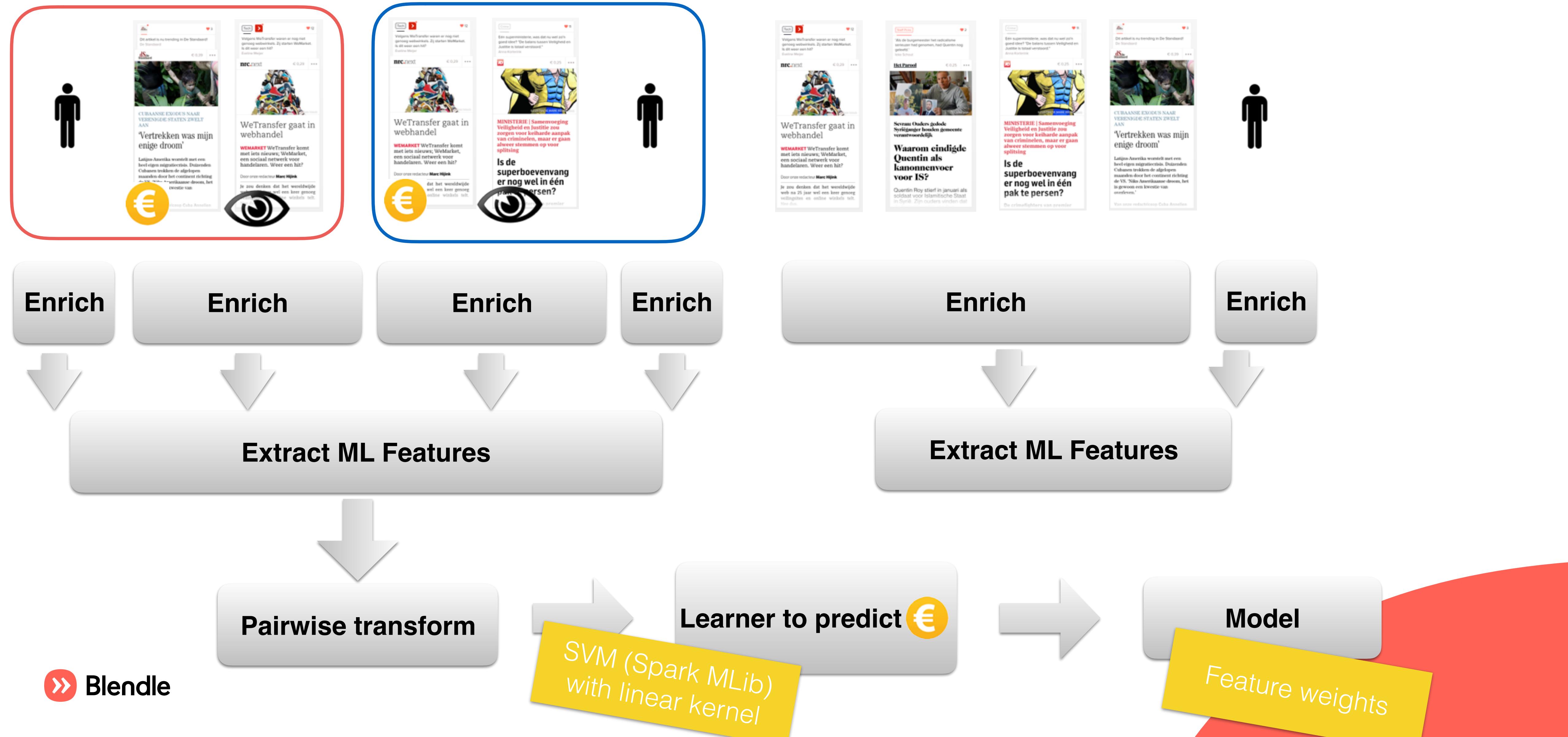
Learning to rank: preference learning



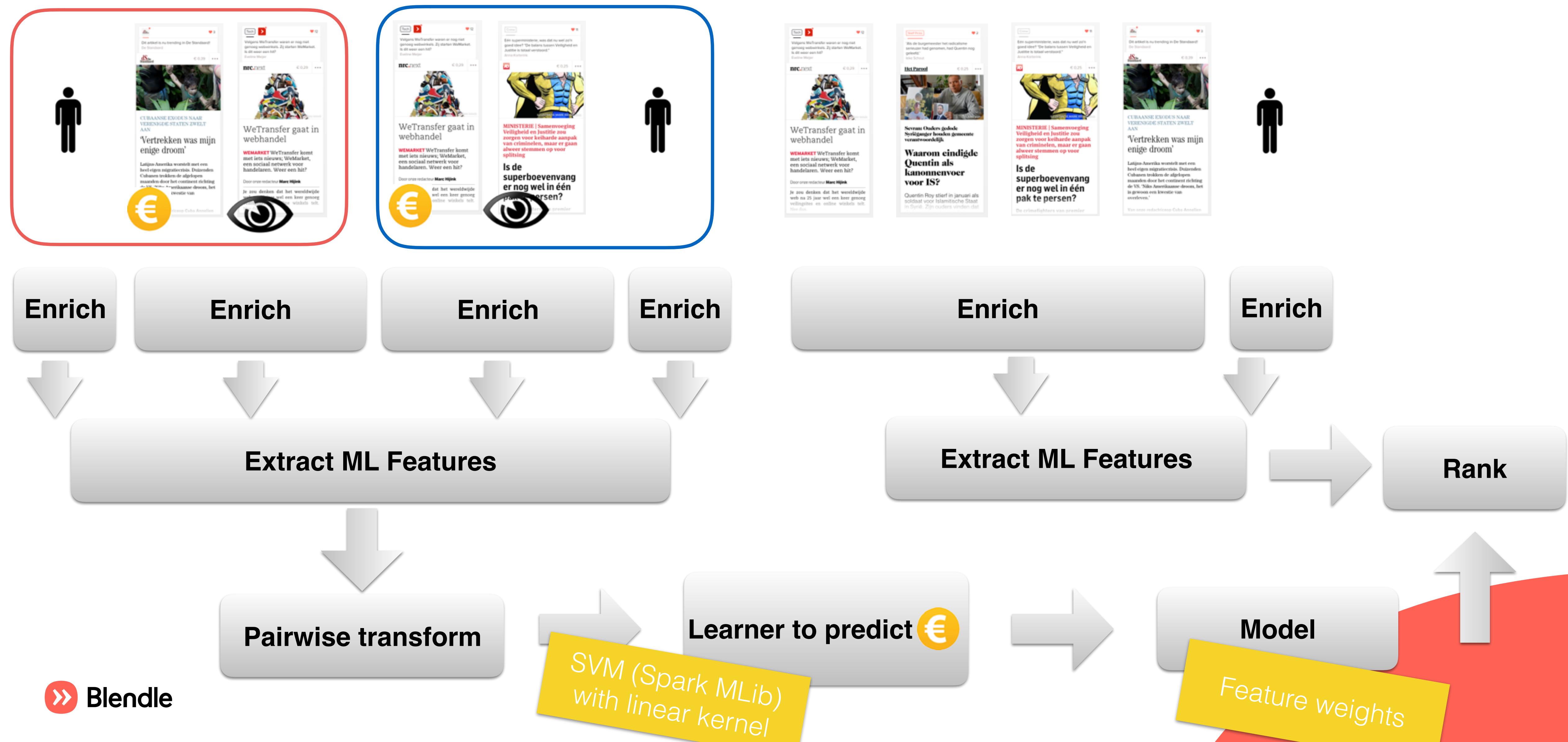
Learning to rank: preference learning



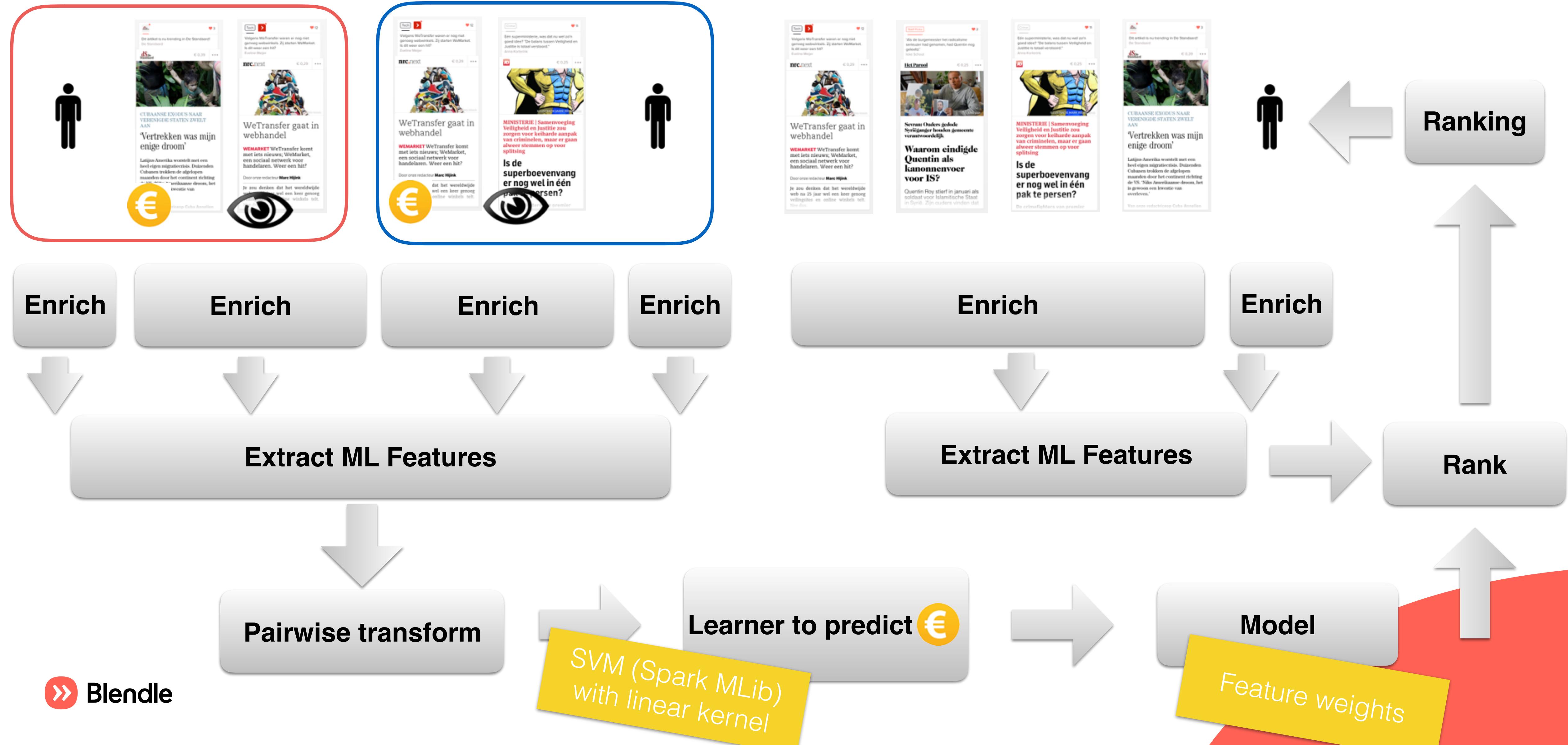
Learning to rank: preference learning

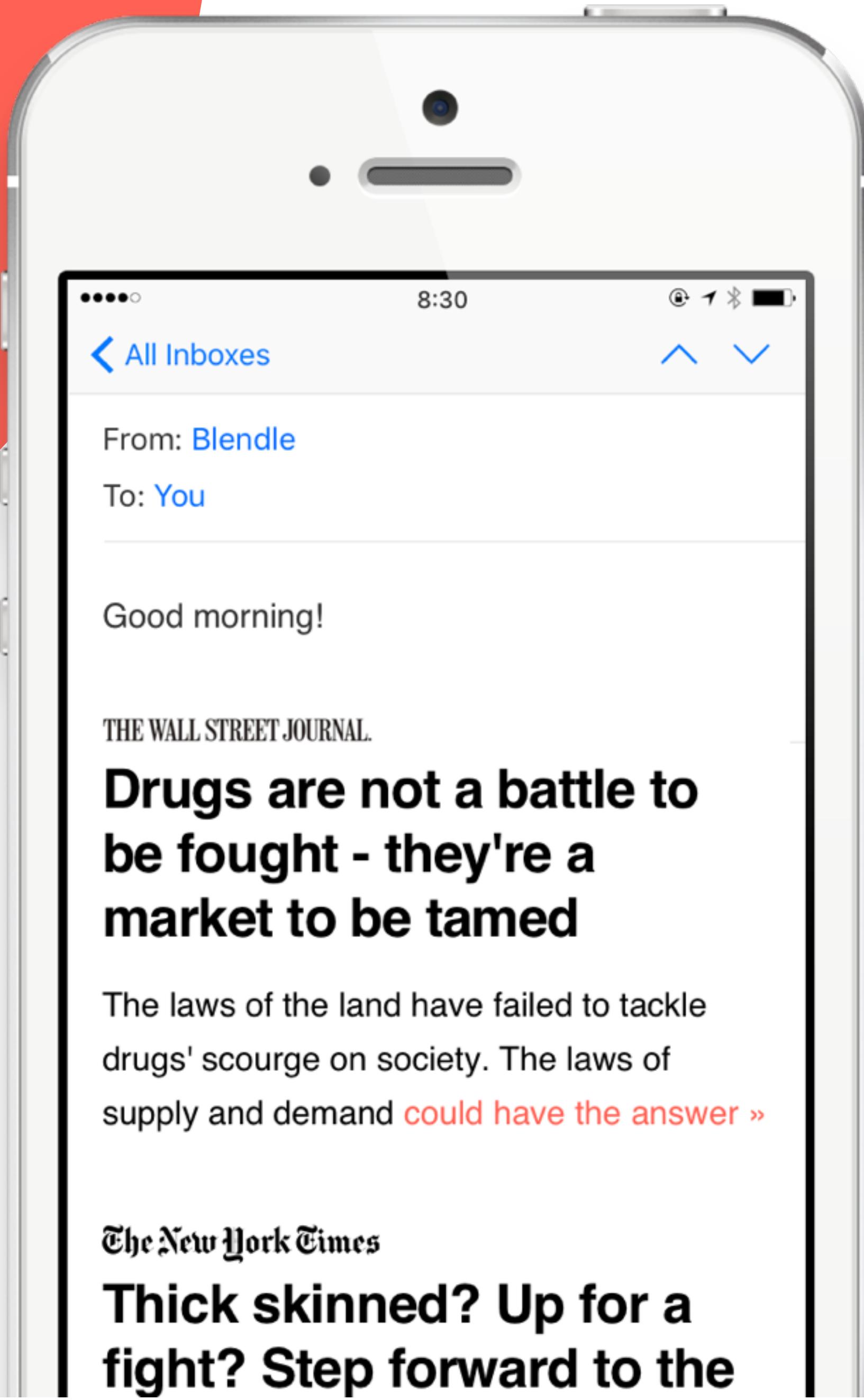


Learning to rank: preference learning

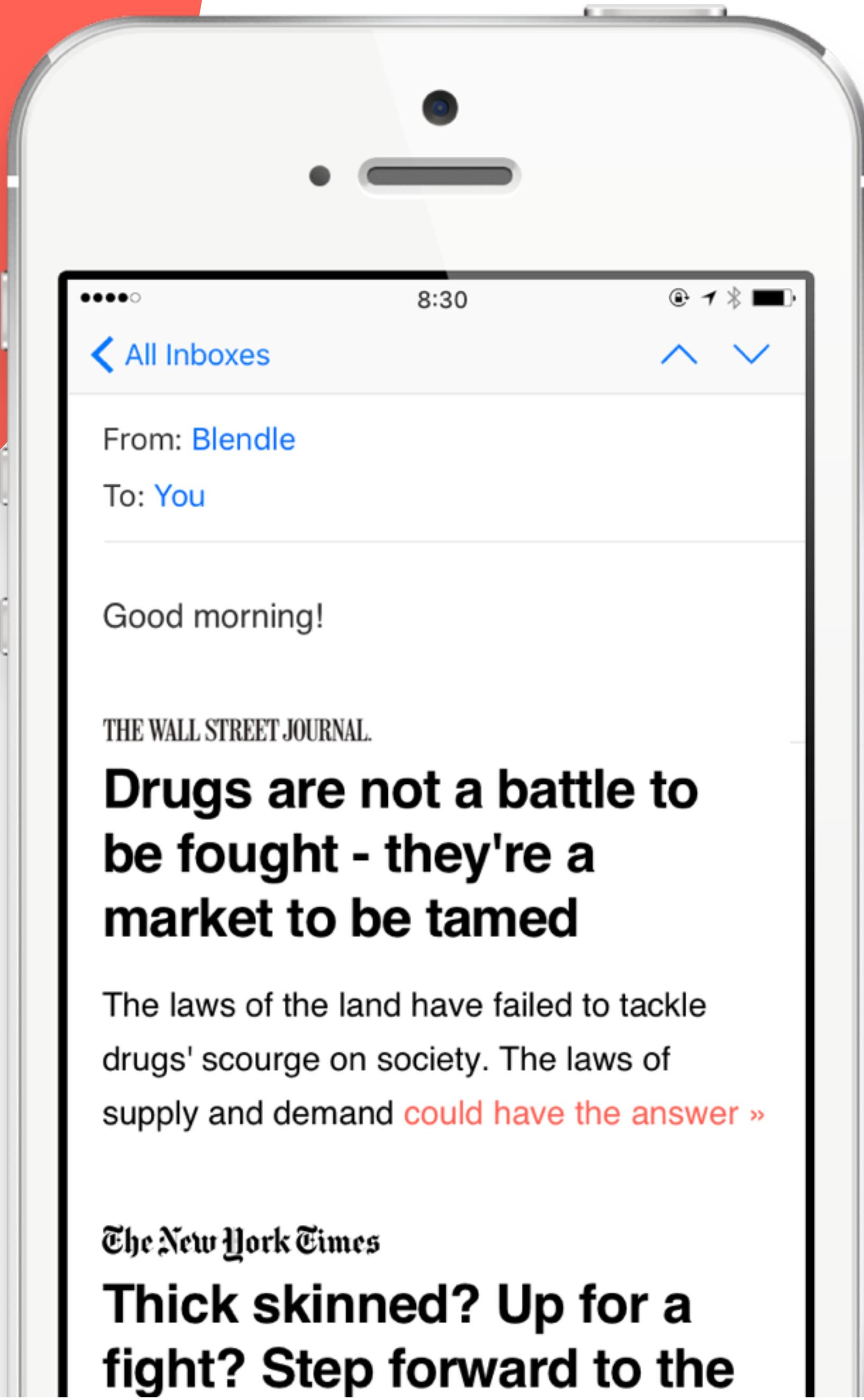


Learning to rank: preference learning



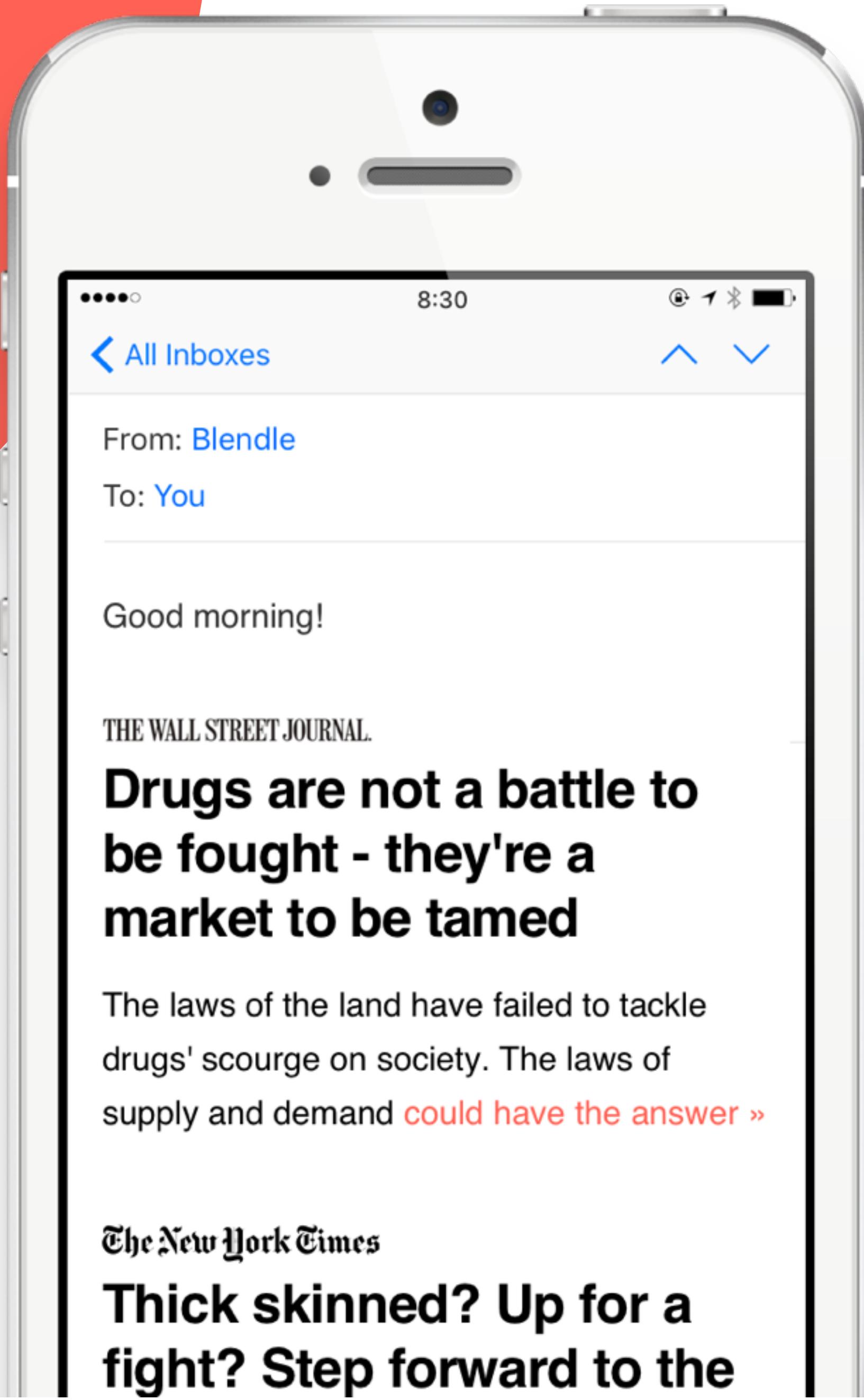


Timing problem



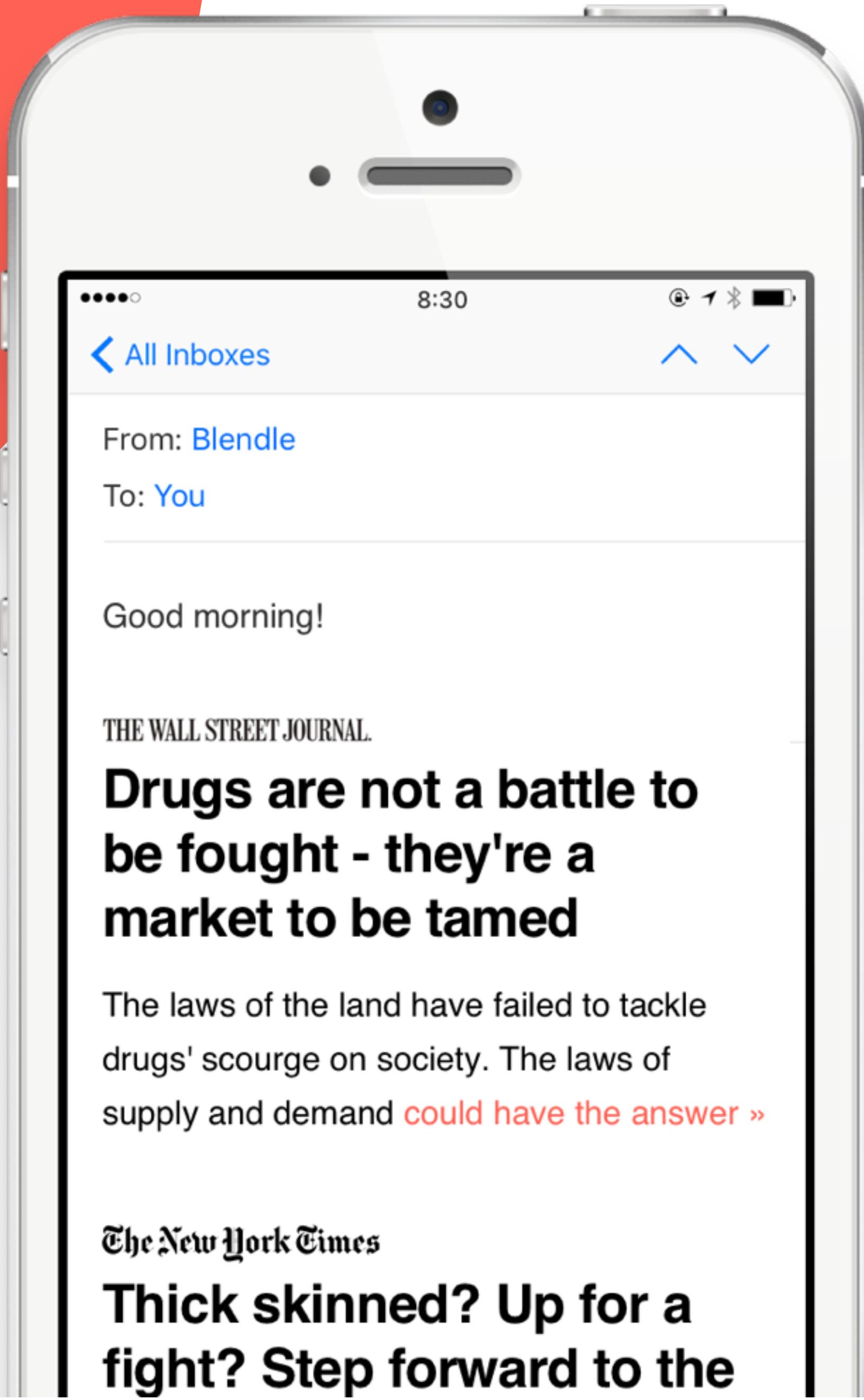
Timing problem

- Our editors wake up at 5am and are done reading at 8am



Timing problem

- Our editors wake up at 5am and are done reading at 8am
- Which is also when we want to send our newsletter

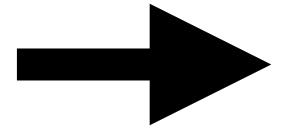


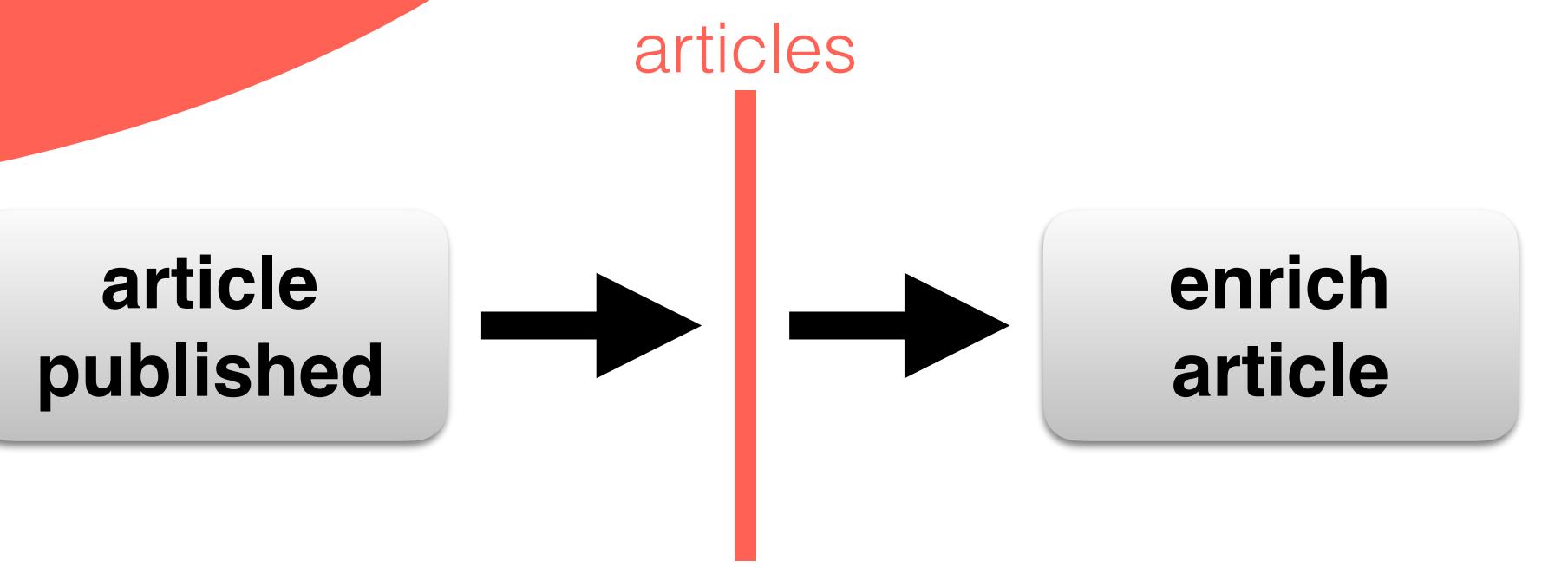
Timing problem

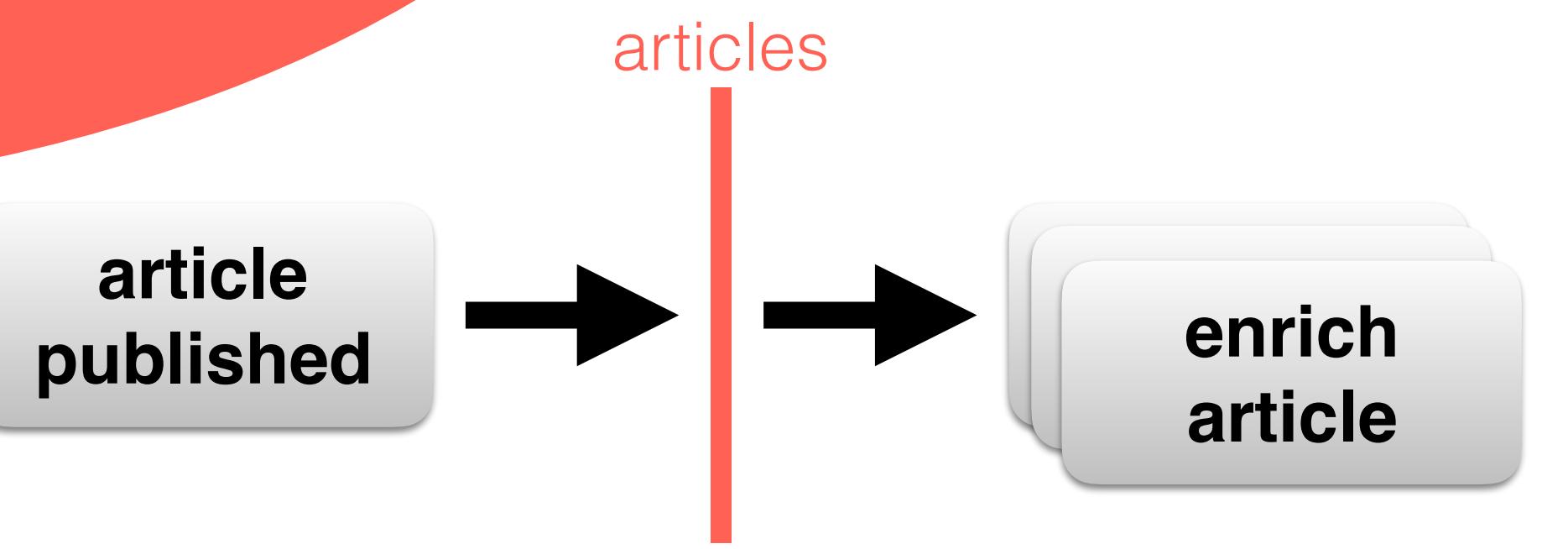
- Our editors wake up at 5am and are done reading at 8am
- Which is also when we want to send our newsletter
- We simply can't wait for a batch process

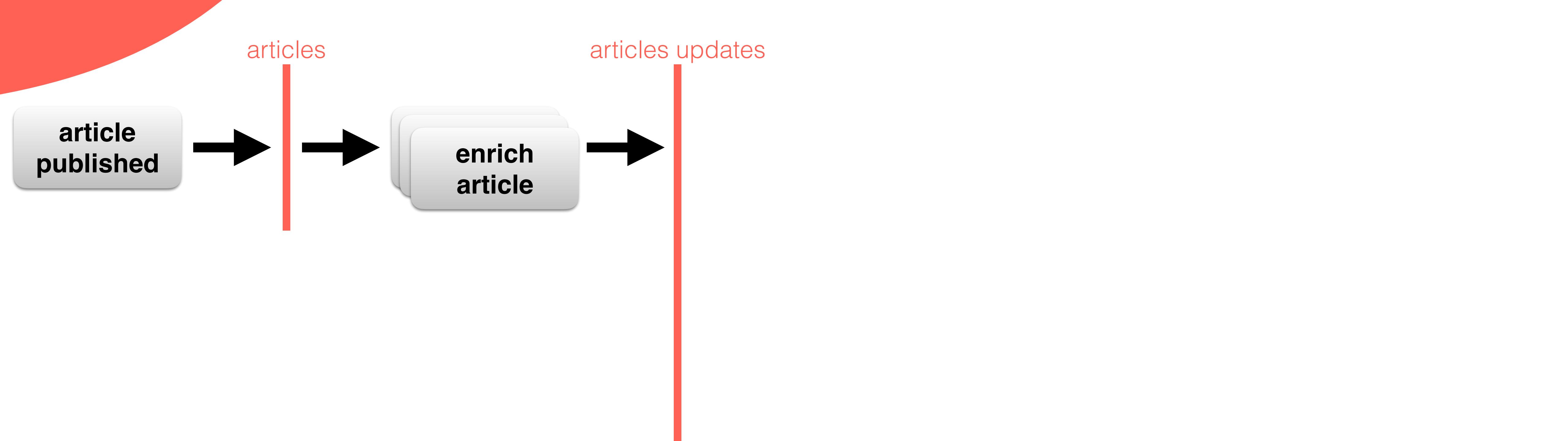
articles

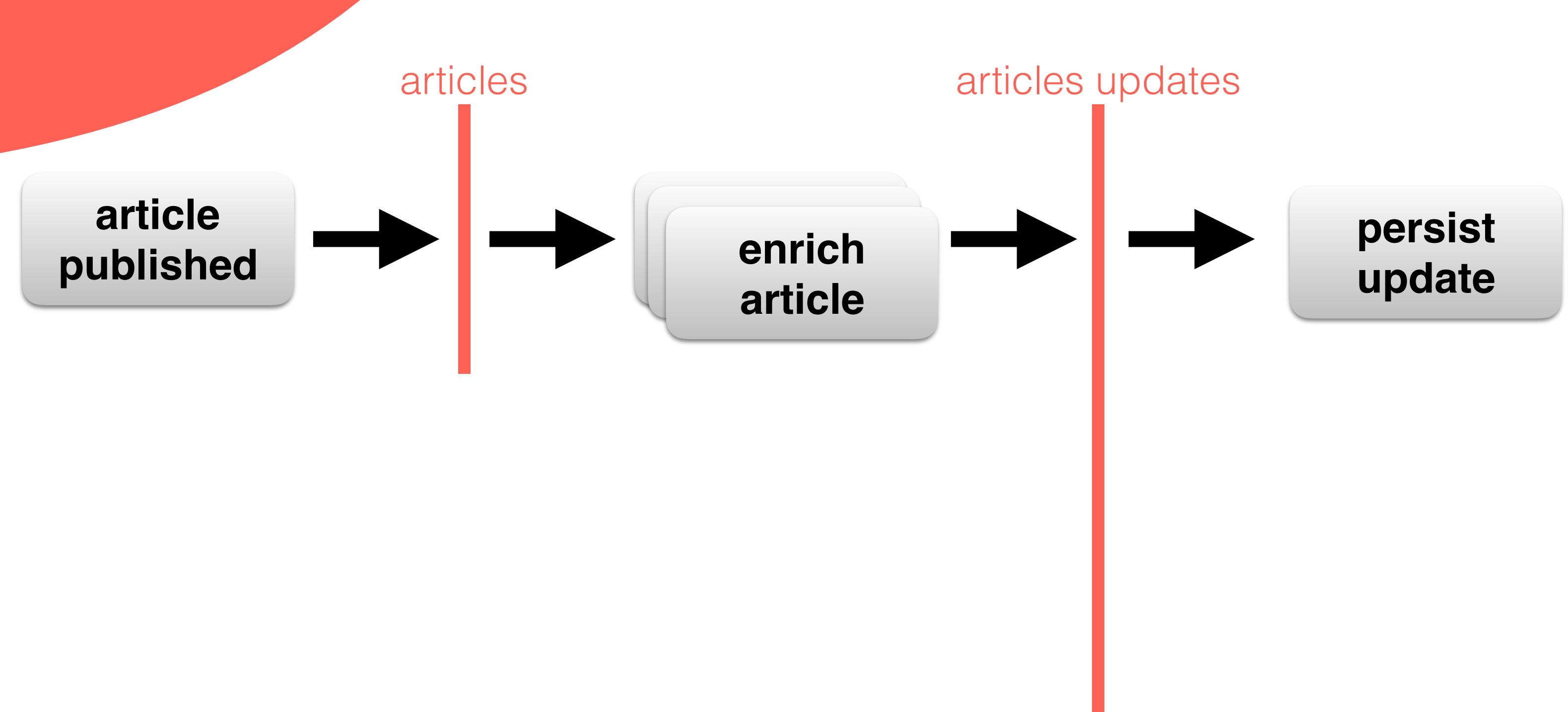
article
published

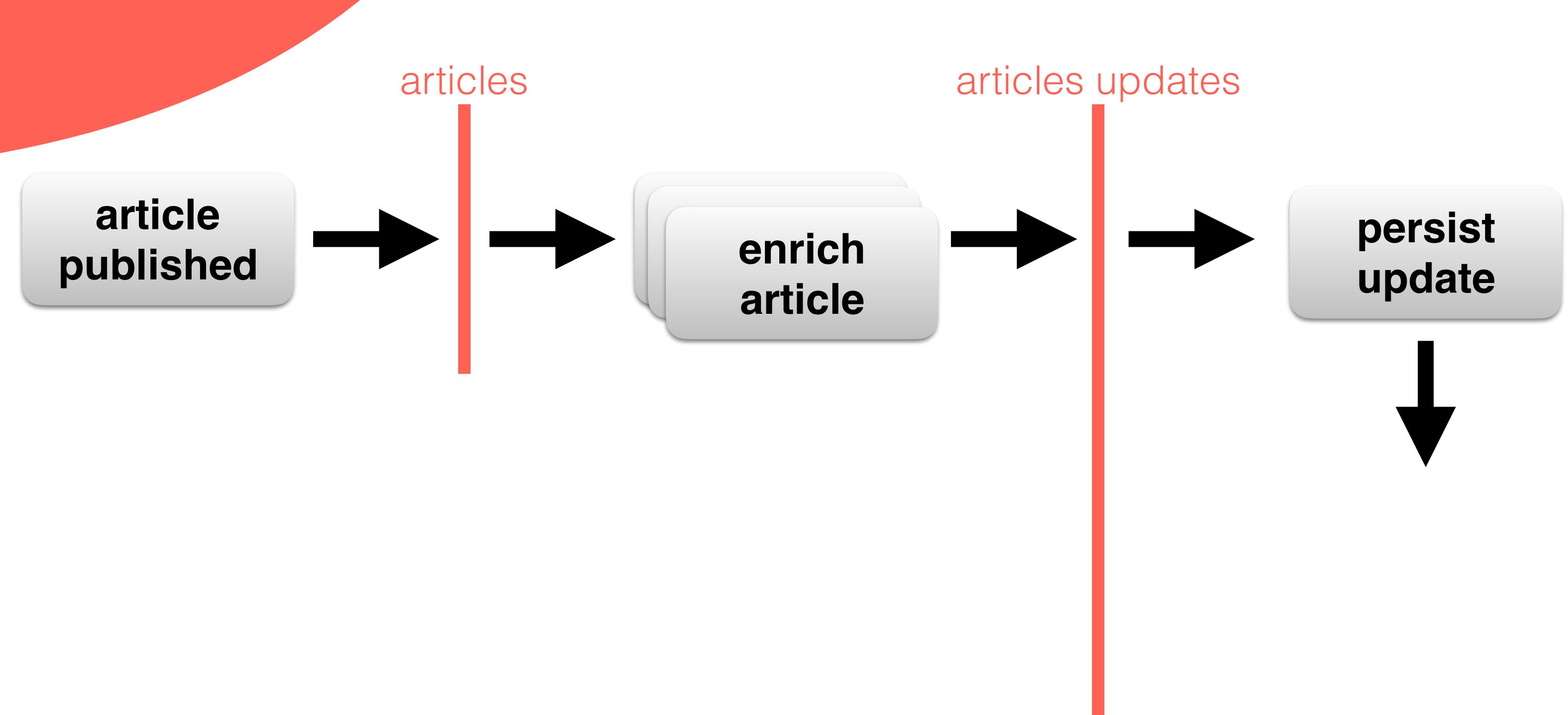


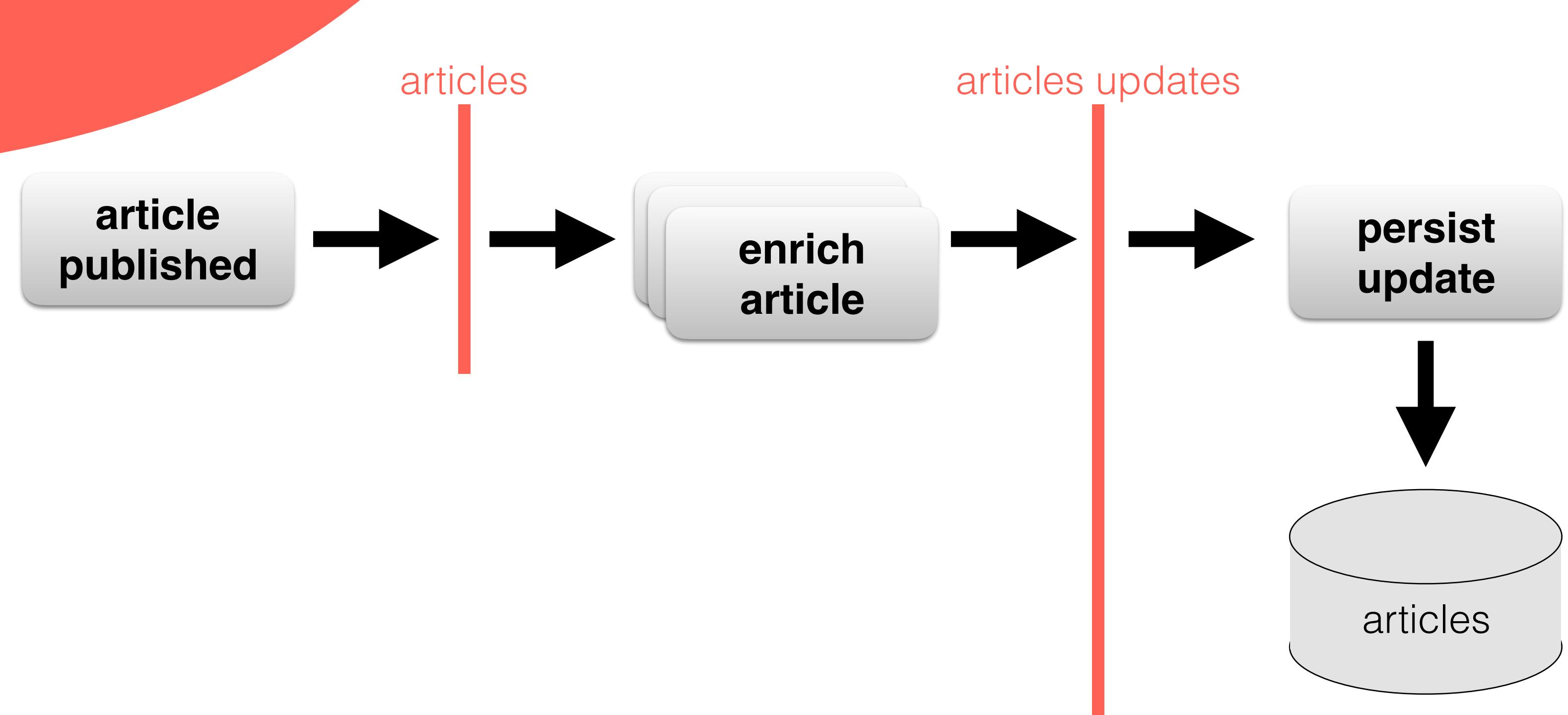


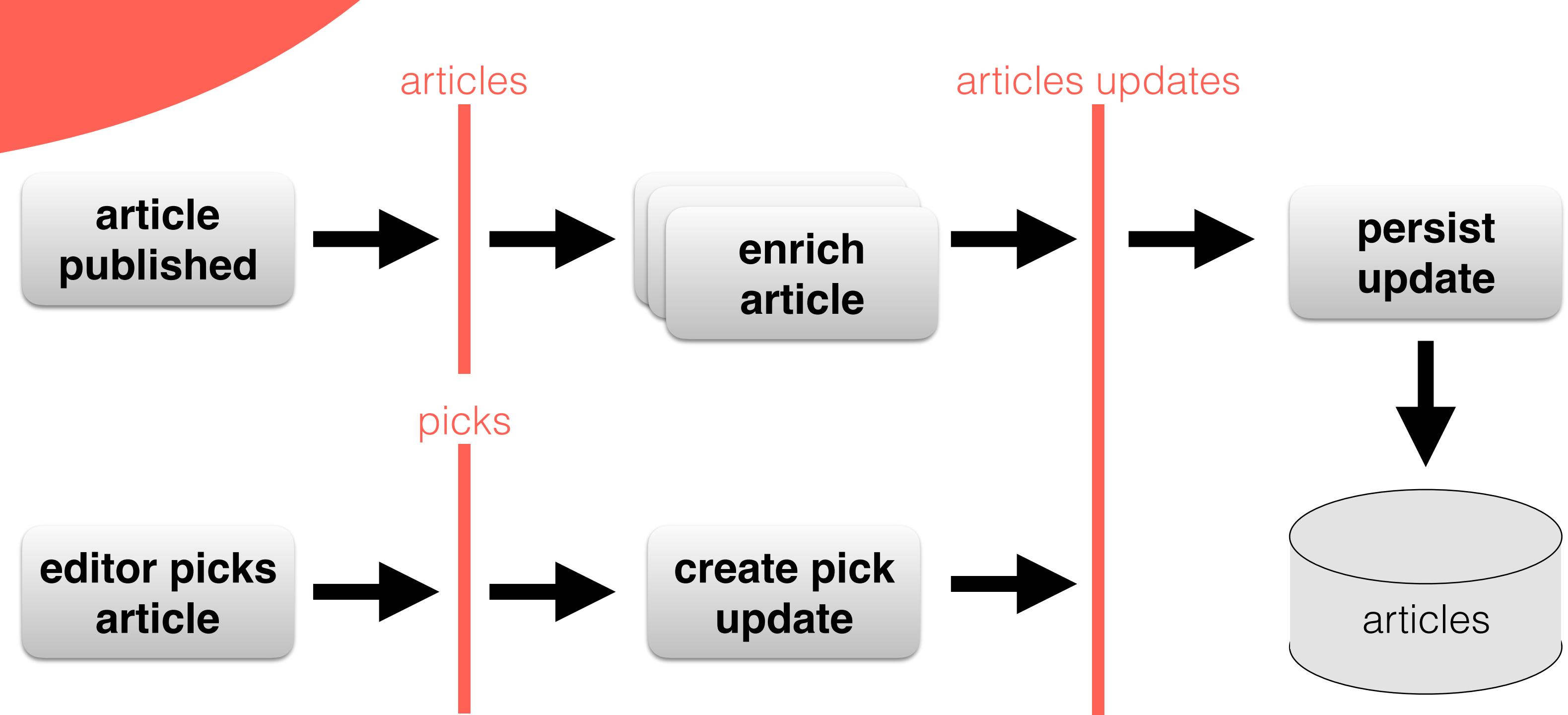


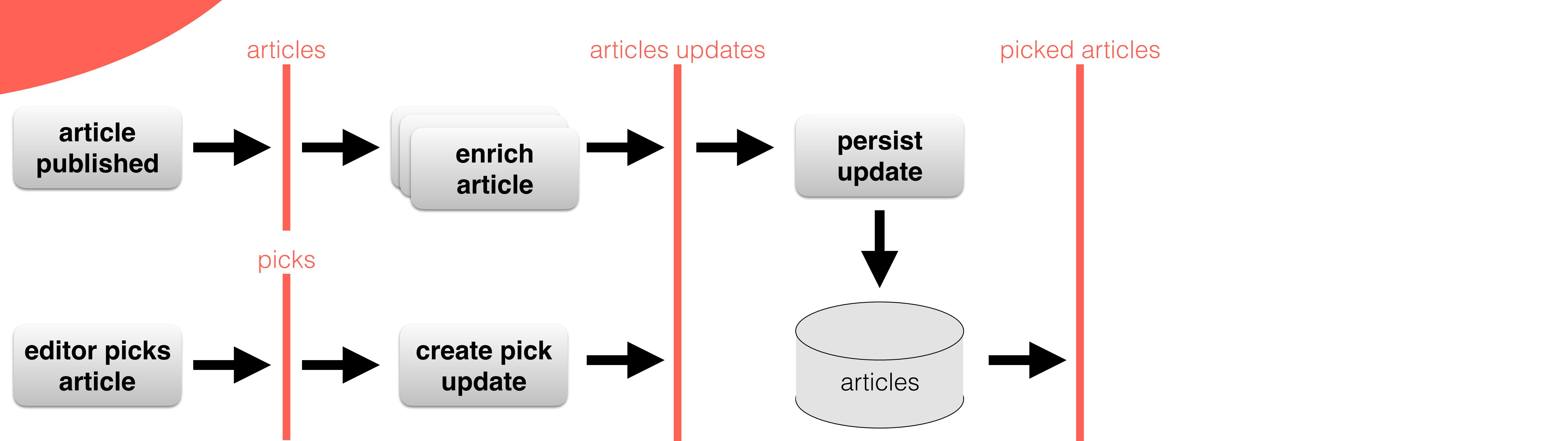


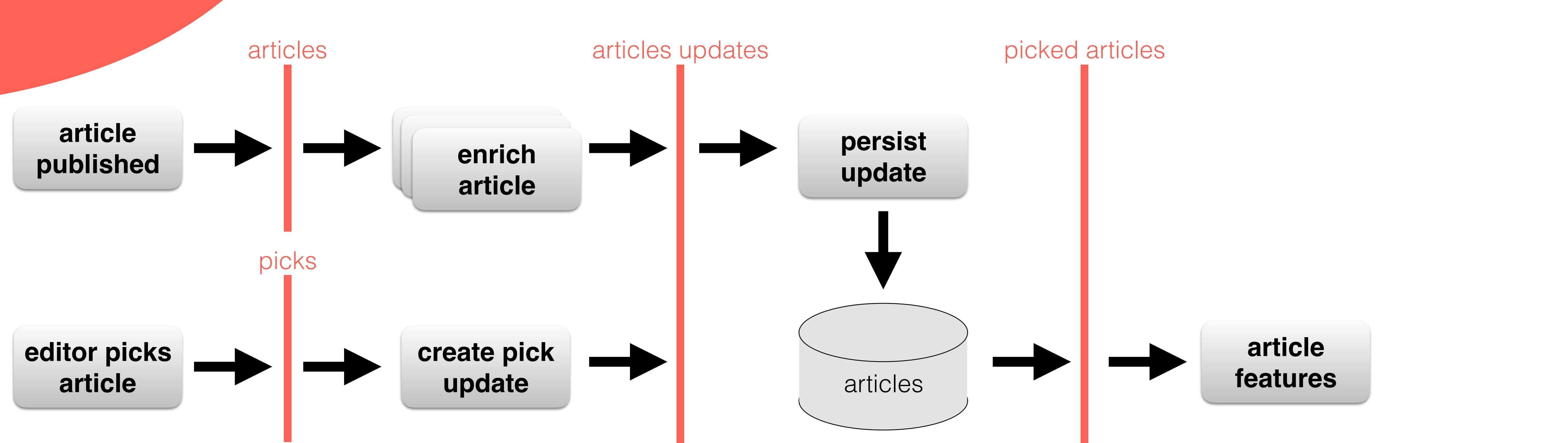


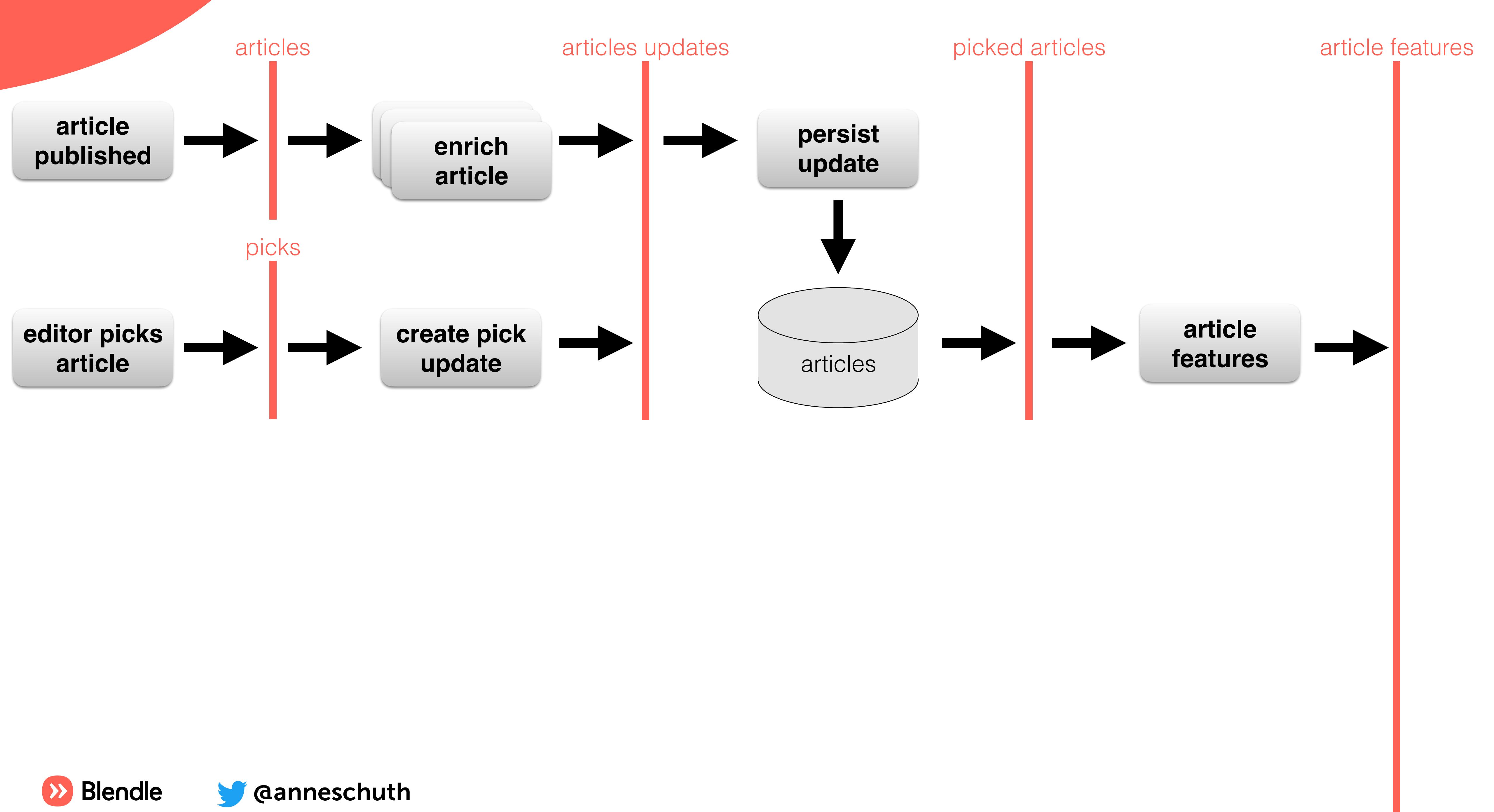


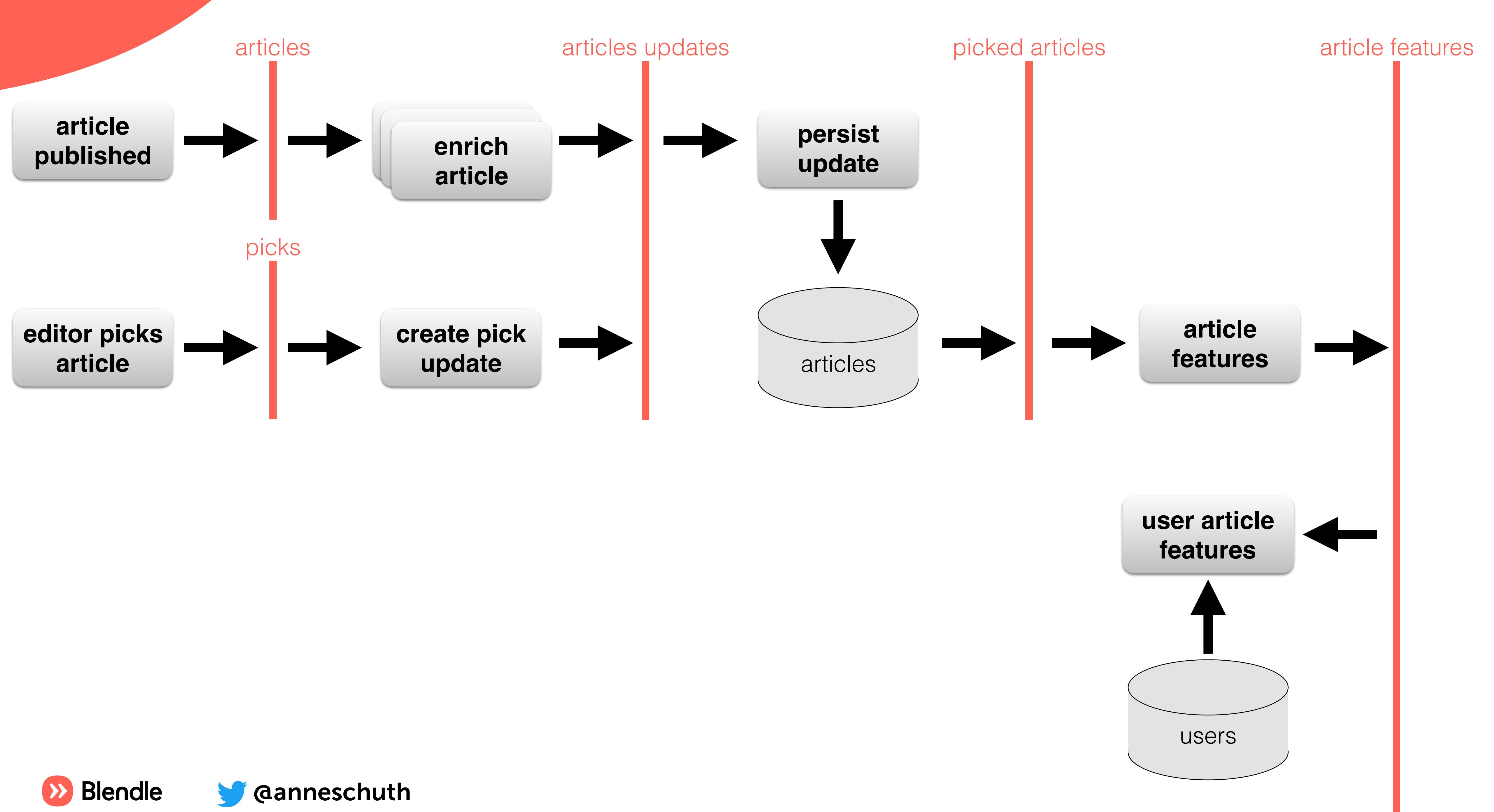


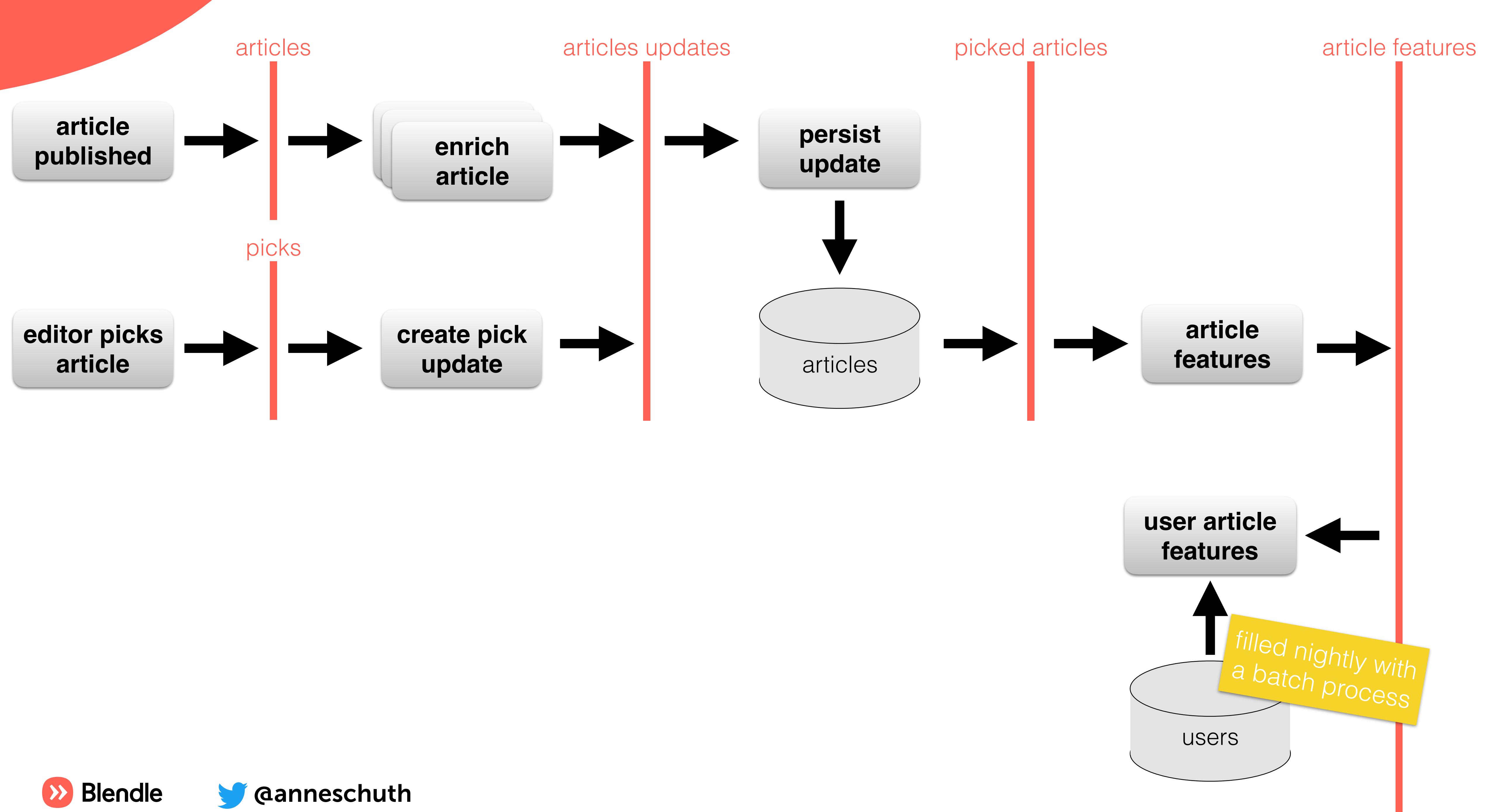


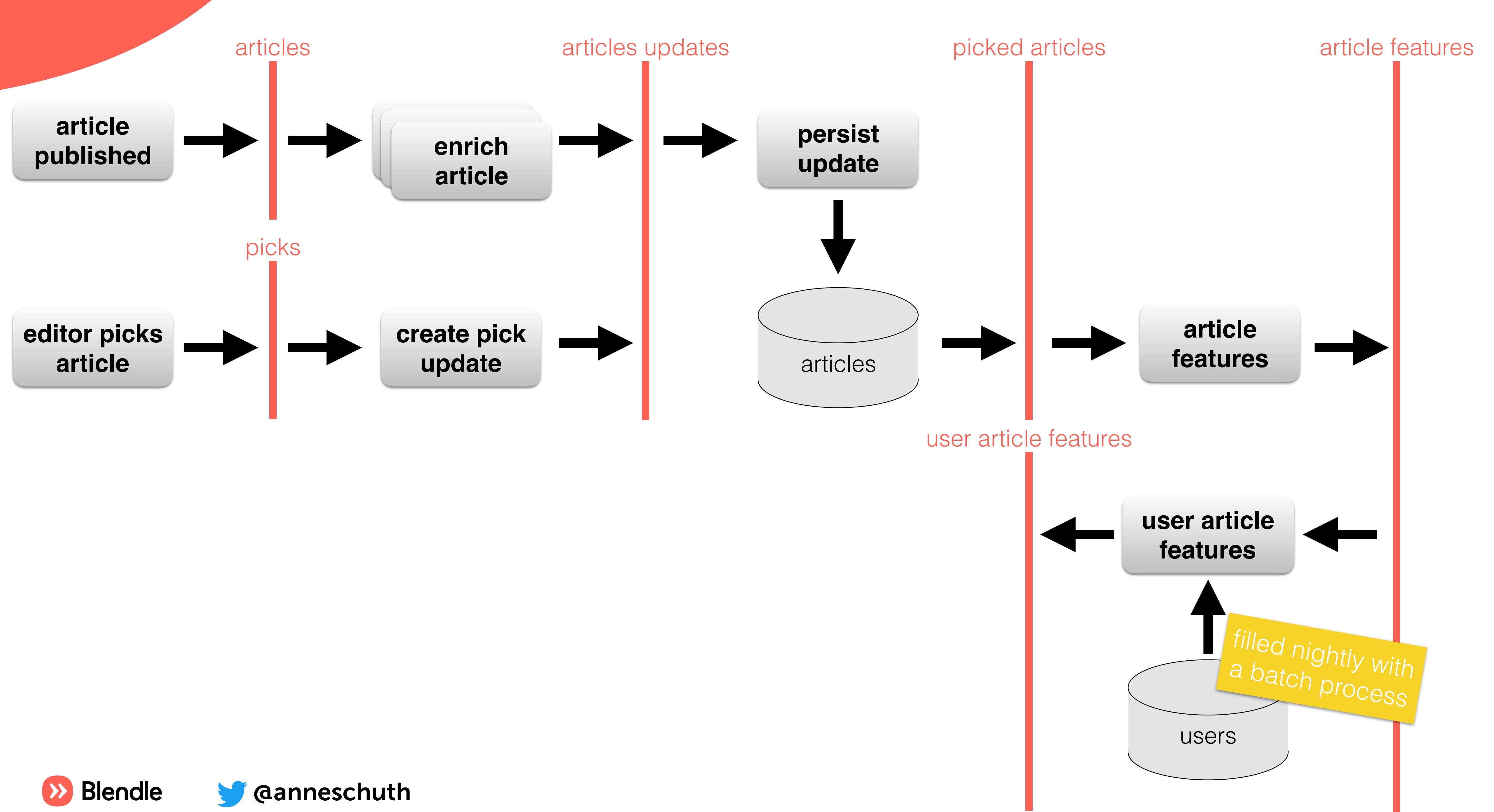


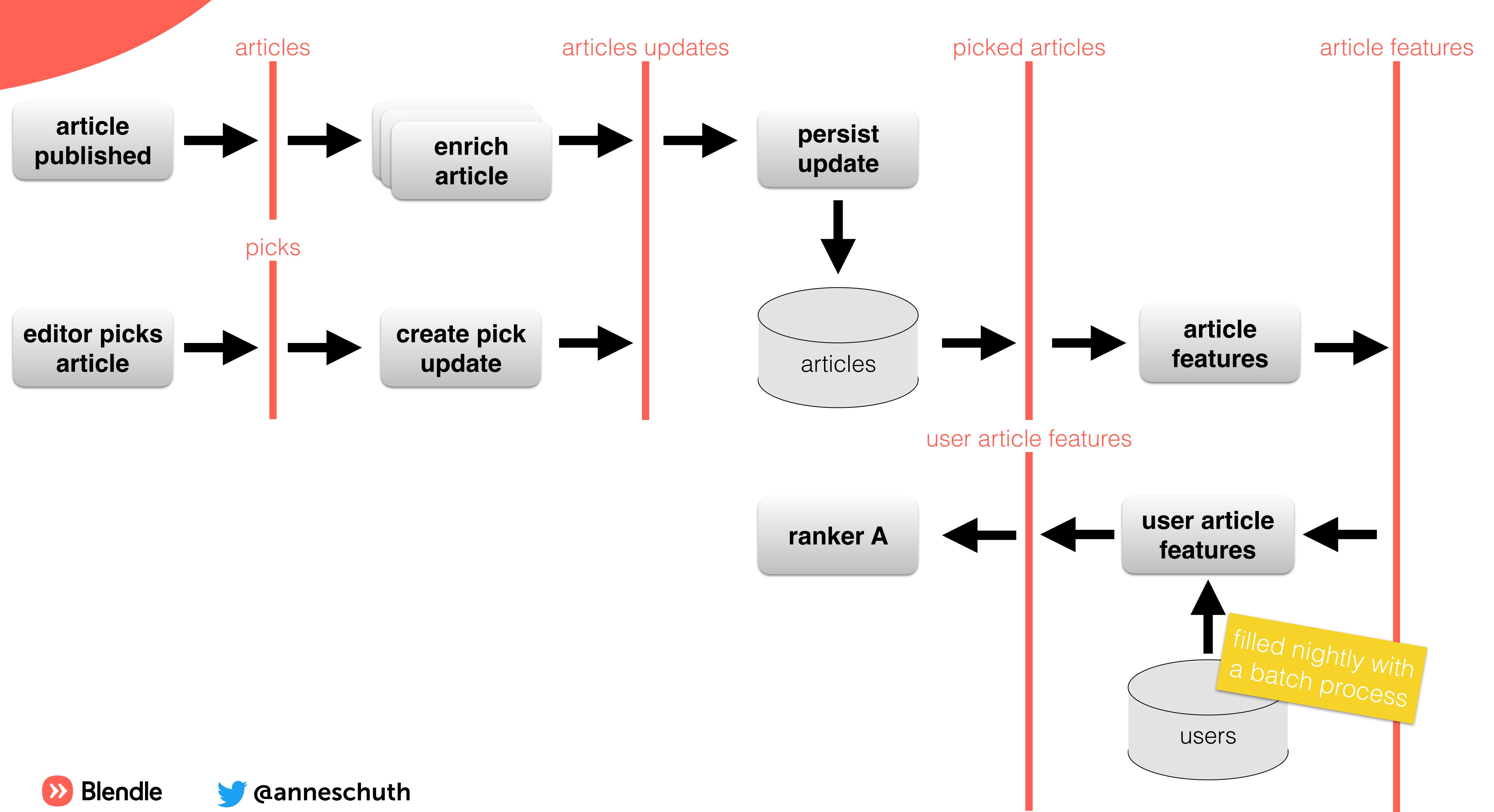


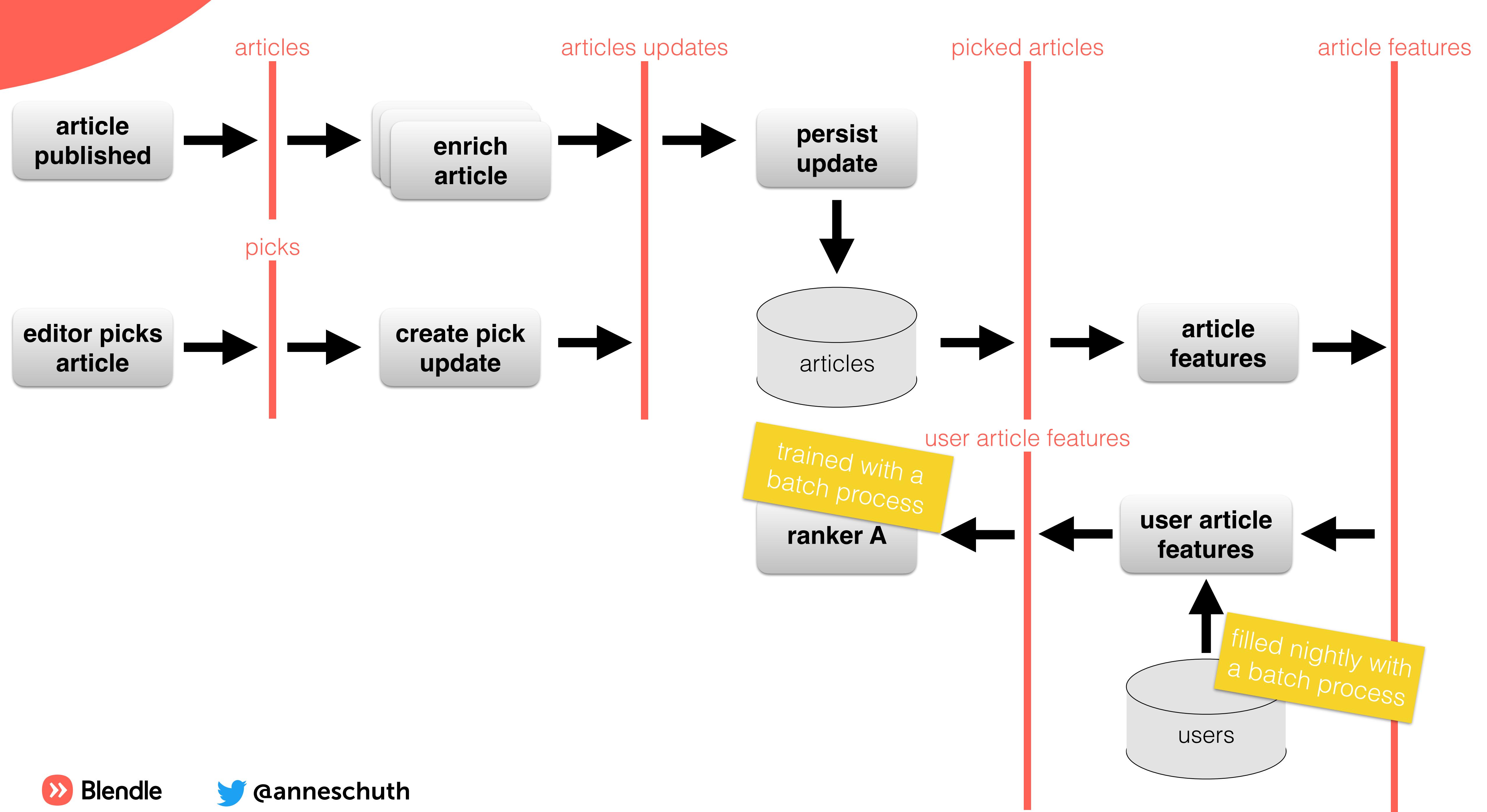


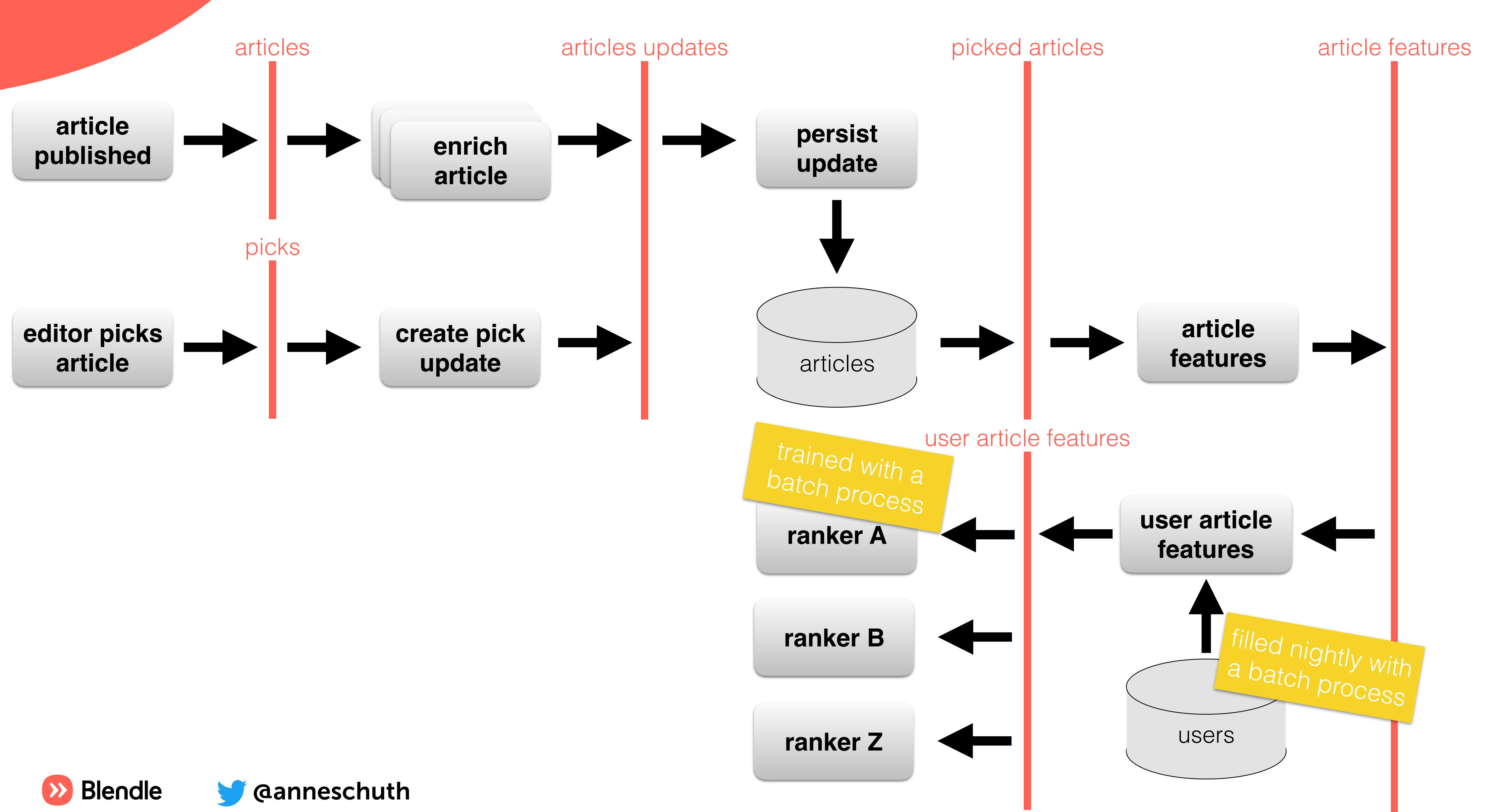


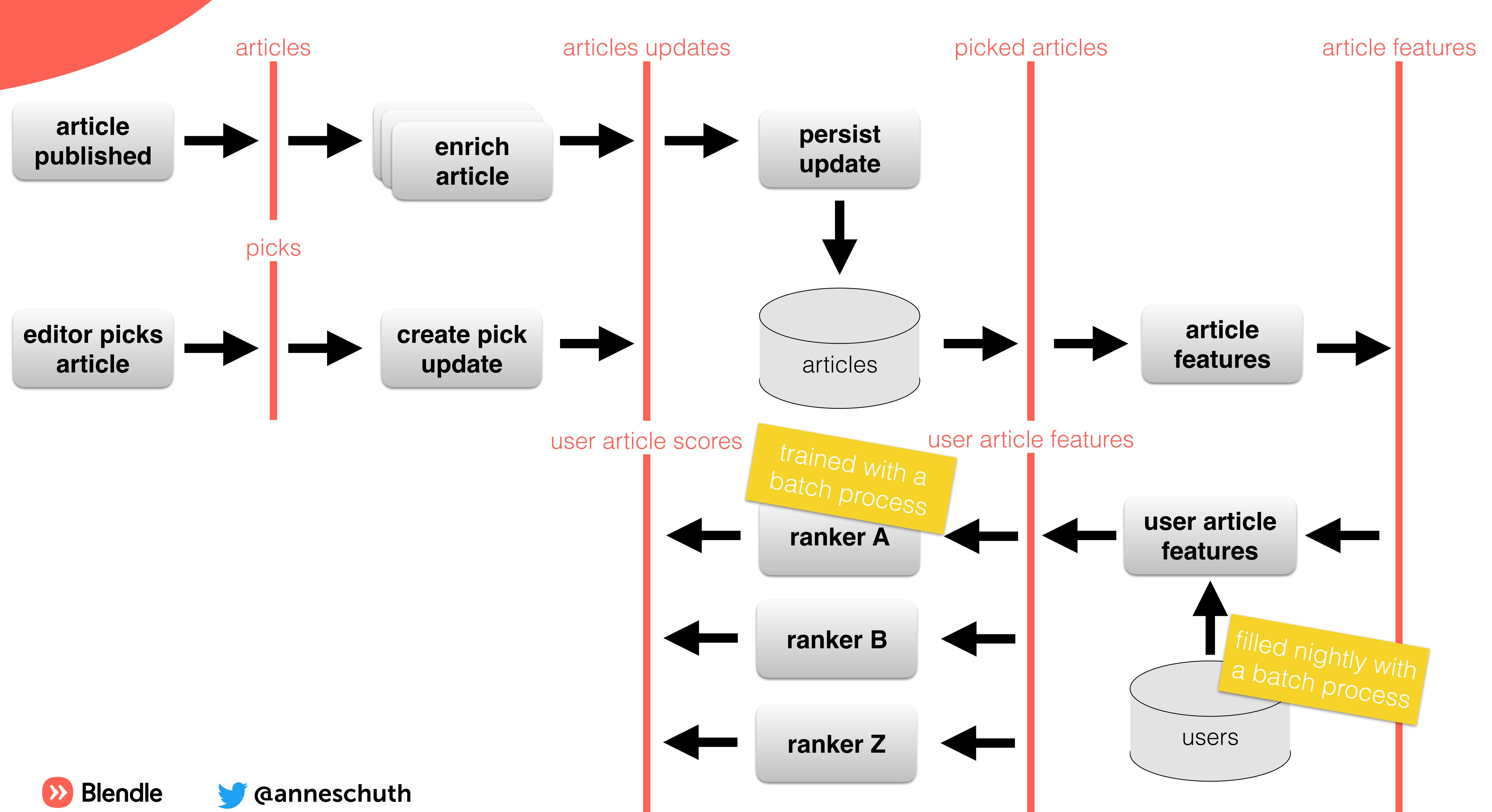


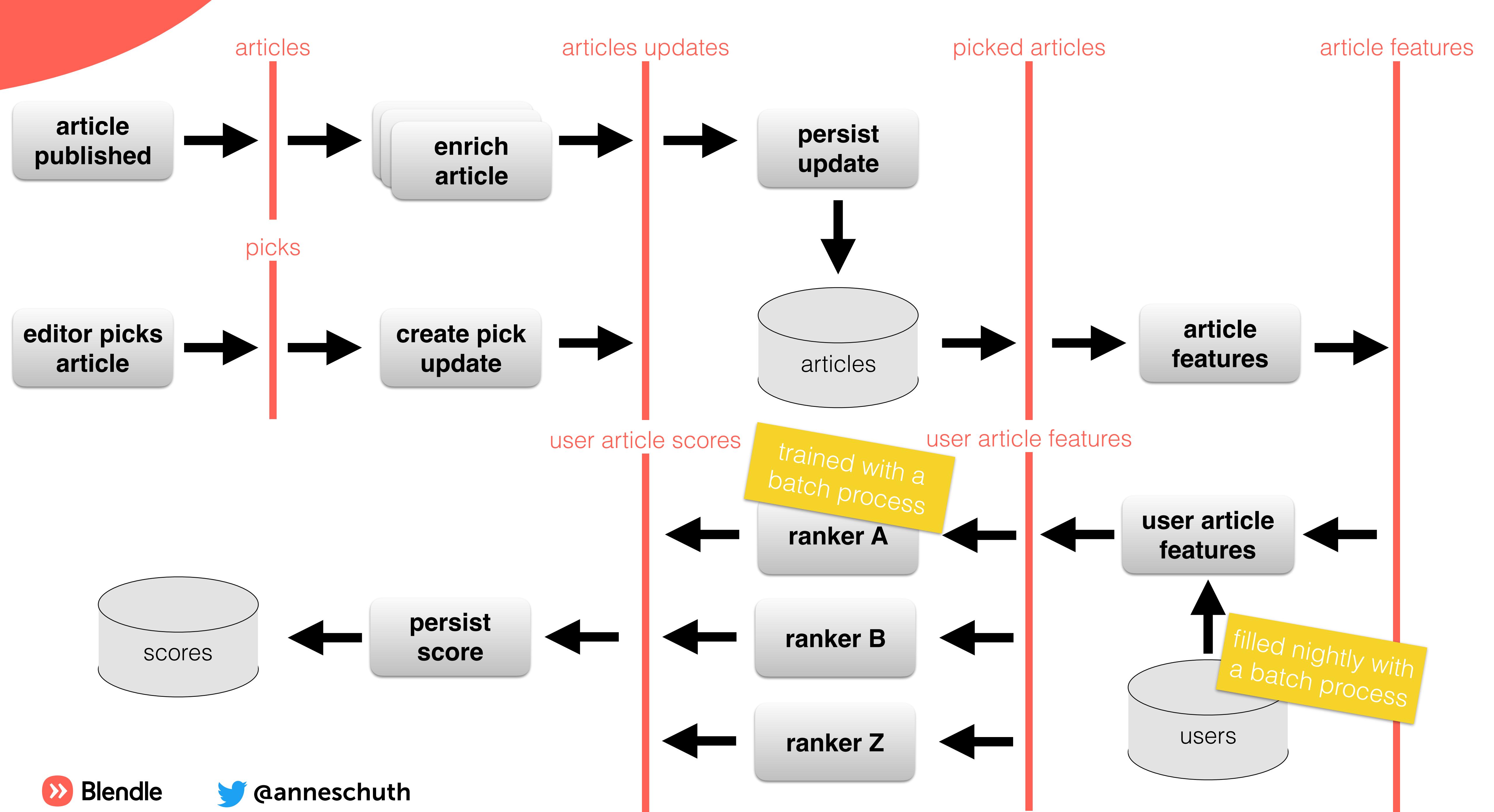


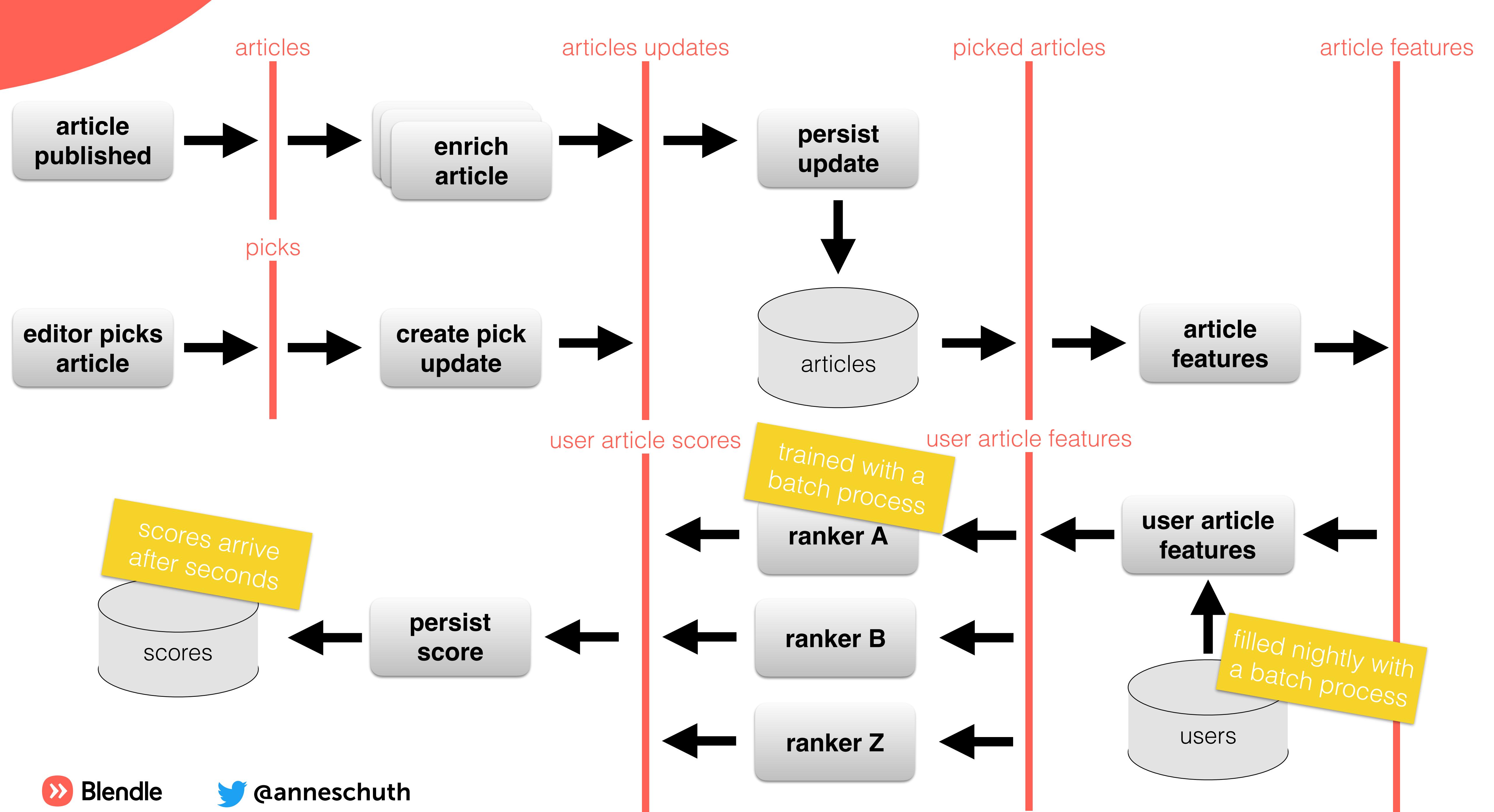


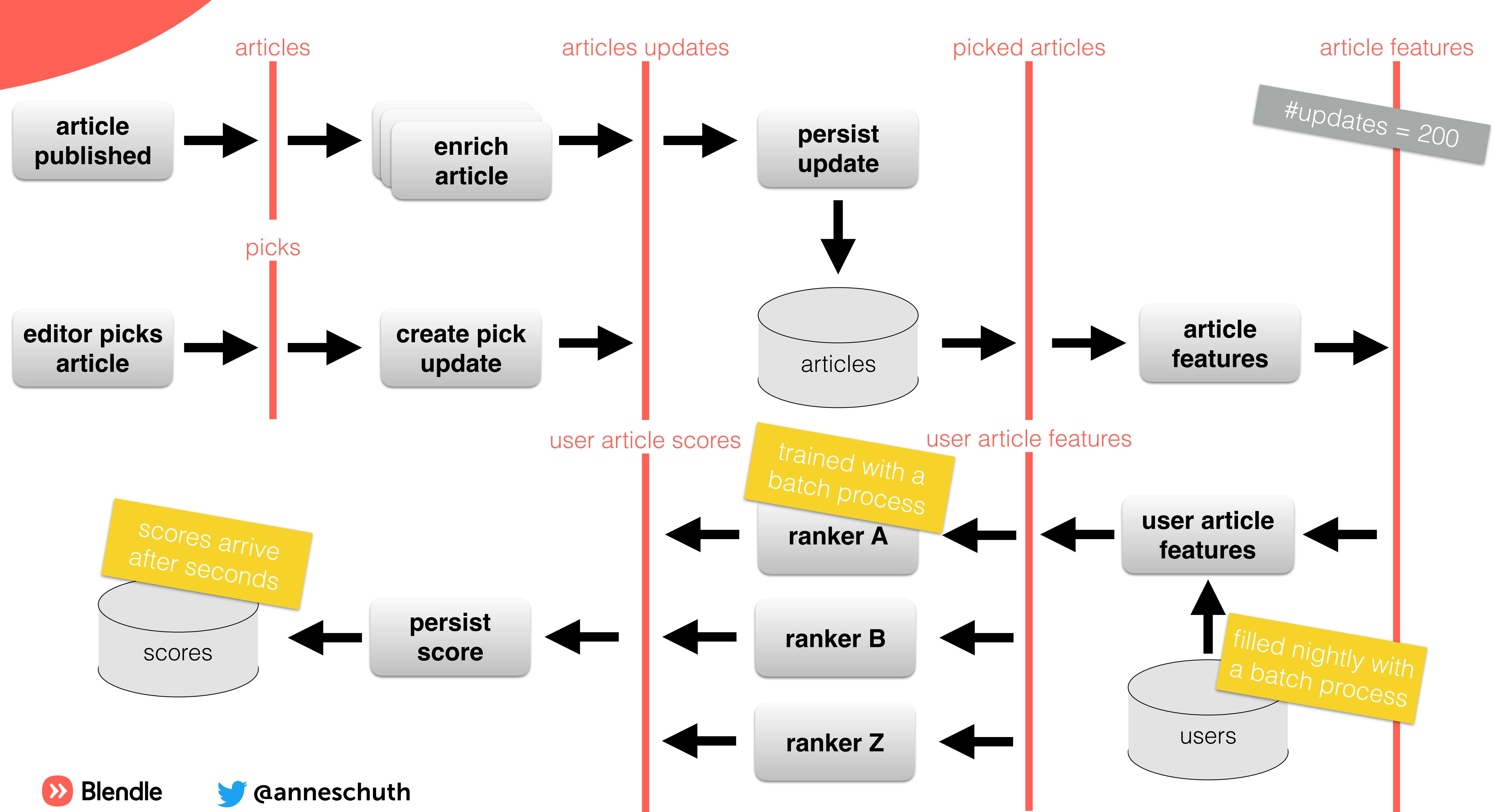


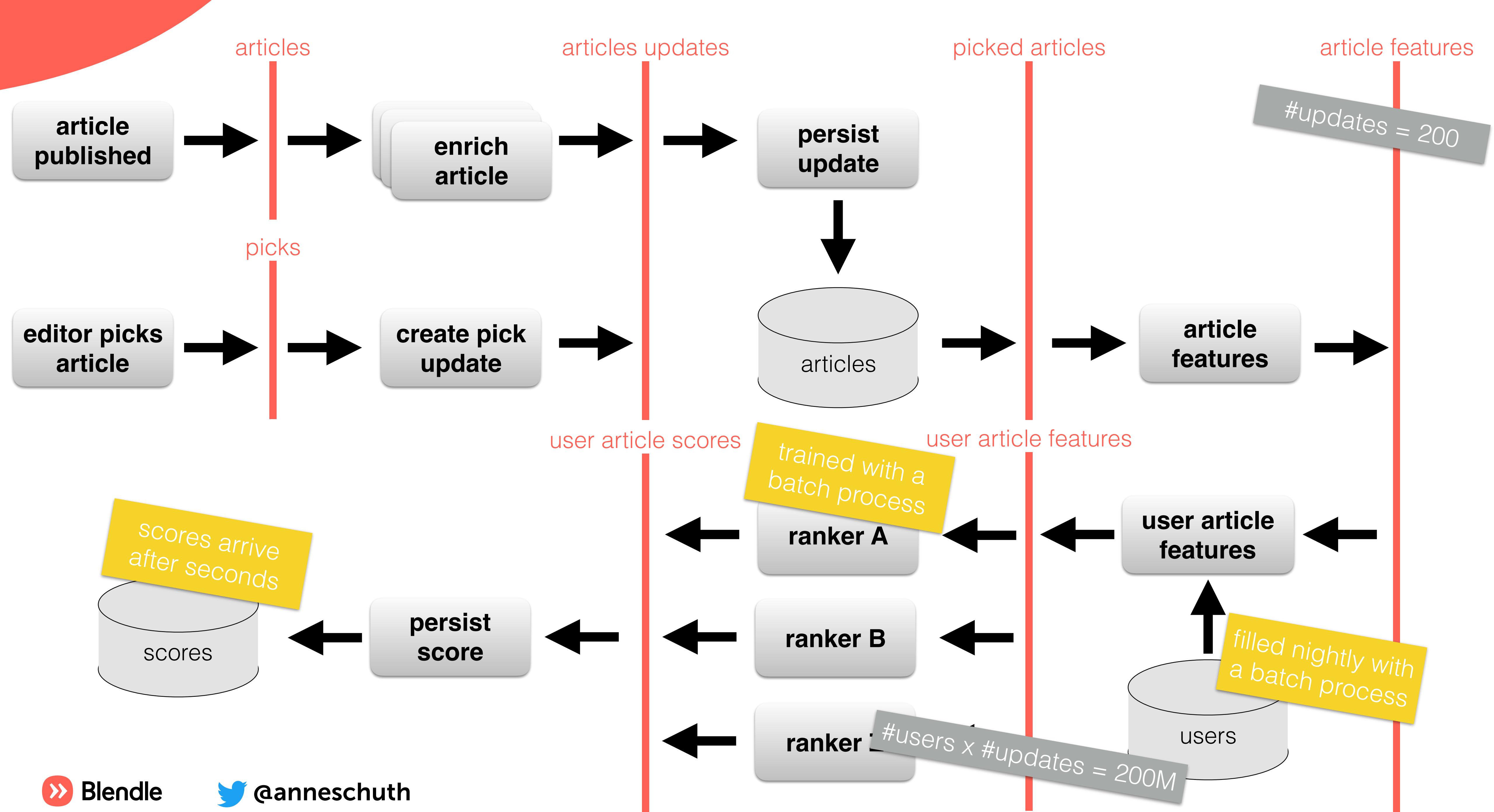


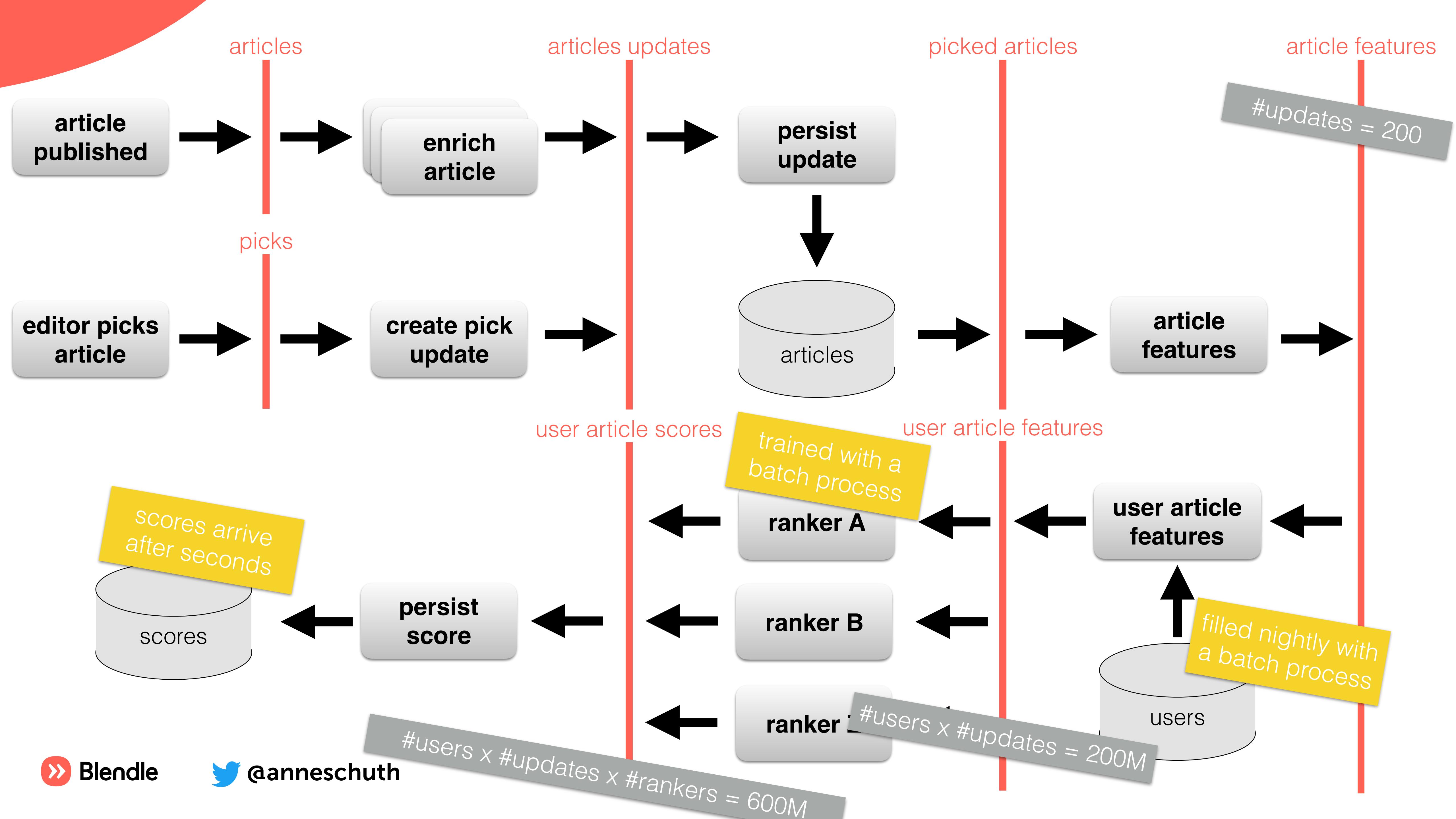




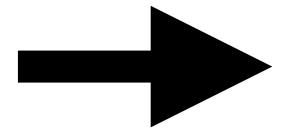




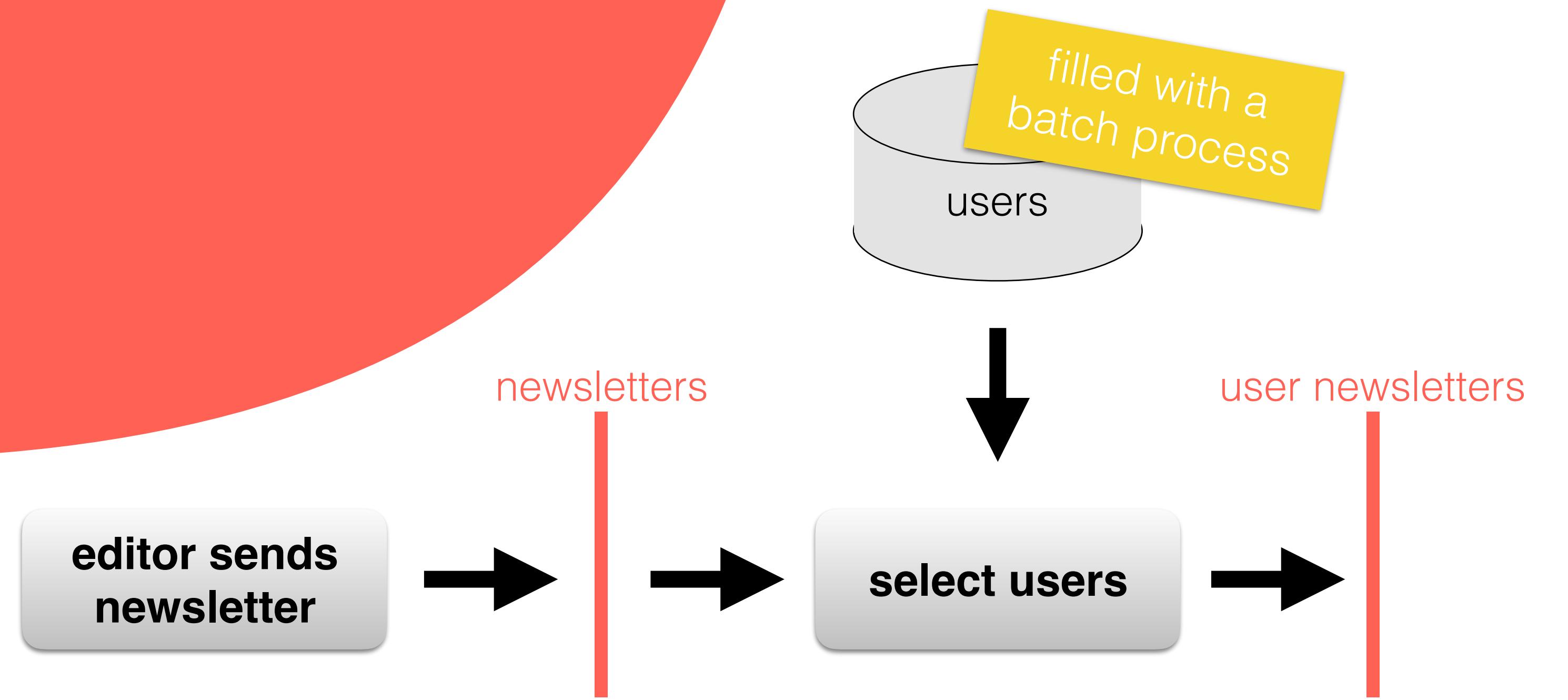


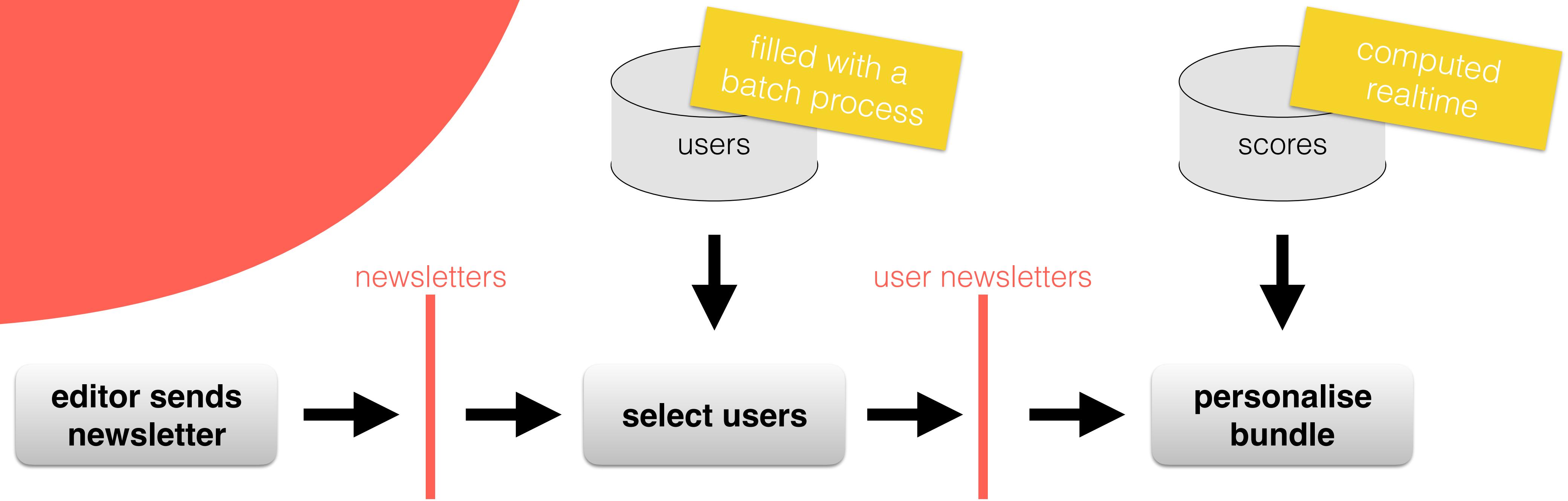


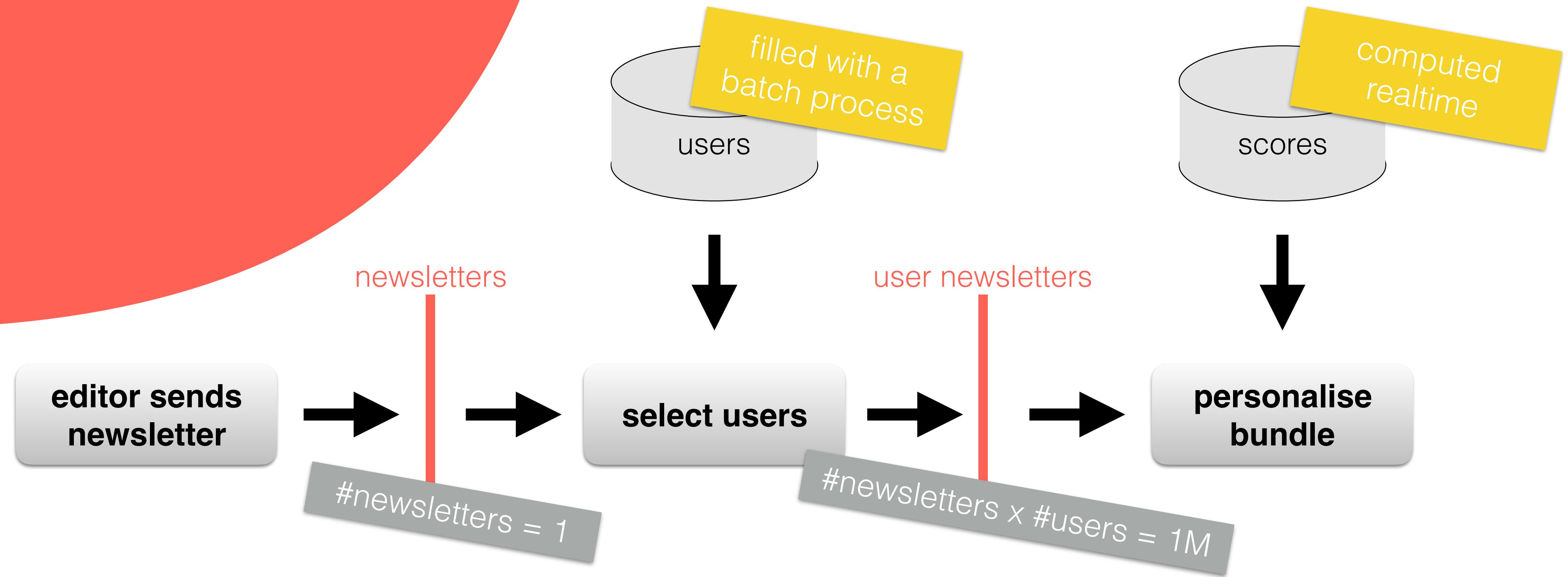
**editor sends
newsletter**



newsletters

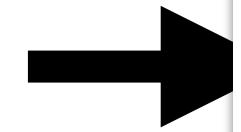






Bundler

editor sends
newsletter



#ne

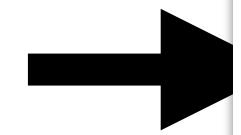
The screenshot shows a news feed with the following articles:

- HP/DETJJD**
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media, Politiek
Expires 12/01/2016 Rating: ★★★
- VIVA**
PSSST
Liefde, seks & relaties
Expires 1/08/2016 Rating: ★
- VIVA**
PSSST
Liefde, seks & relaties
Expires 1/08/2016 Rating: ★★
- HUMO**
Twee correspondenten over de verkiezingen: 'Alleen een terreuraanslag kan Hillary nog van de overwinning houden'
Politiek, Grote Interviews, Buitenland
Expires 1/08/2016 Rating: ★★★
- HP/DETJJD**
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews, Politiek
Expires 12/01/2016 Rating: ★★★
- HUMO**
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews, Terrorisme
Expires 1/08/2016 Rating: ★★★

Bundler

Filter

editor sends
newsletter



- HP/DETJUD**

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

[Media](#) [Politiek](#)

EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★
- VIVA**

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016
RATING: ★
- VIVA**

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016
RATING: ★★
- HUMO**

Twee correspondenten over de verkiezingen: 'Alleen een terreuraanslag kan Hillary nog van de overwinning houden'

[Politiek](#) [Grote Interviews](#) [Buitenland](#)

EXPIRES 1/08/2016
RATING: ★★★
- HP/DETJUD**

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

[Grote Interviews](#) [Politiek](#)

EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★
- HUMO**

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

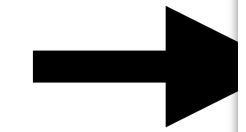
[Grote Interviews](#) [Terrorisme](#)

EXPIRES 1/08/2016
RATING: ★★★

Bundler

Filter

editor sends
newsletter



HP/DETJJD

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Politiek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★

HP/DETJJD

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Politiek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

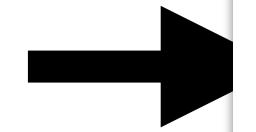
Grote Interviews Terrorisme

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★

Bundler

Filter

editor sends
newsletter



#ne

- HP DETIJD**

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Poliek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- VIVA**

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★
- VIVA**

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★
- HP DETIJD**

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Poliek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- HUMO**

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme

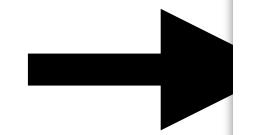
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★

Bundler

Filter

Score

editor sends
newsletter



#ne

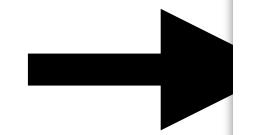
- HP DETIJD**
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Poliek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- VIVA**
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★
- VIVA**
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★
- HP DETIJD**
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Poliek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- HUMO**
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★

Bundler

Filter

Score

editor sends
newsletter



#ne

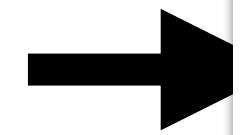
- HP DETIJD**
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Poliek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★
- VIVA**
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★
- VIVA**
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★
- HP DETIJD**
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Poliek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- HUMO**
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★

Bundler

Filter

Score

editor sends
newsletter



The screenshot shows a list of news items from various sources, each with a green progress bar indicating completion or relevance. The items are:

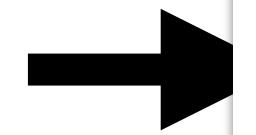
- HP/DETJJD**: Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Tags: Media, Politiek
Expires: 12/01/2016 Rating: ★★★
- VIVA**: PSSST
Tags: Liefde, seks & relaties
Expires: 11/08/2016 Rating: ★
- VIVA**: PSSST
Tags: Liefde, seks & relaties
Expires: 11/08/2016 Rating: ★★
- HP/DETJJD**: Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Tags: Grote Interviews, Politiek
Expires: 12/01/2016 Rating: ★★★
- HUMO**: Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Tags: Grote Interviews, Terrorisme
Expires: 11/08/2016 Rating: ★★★

Bundler

Filter

Score

editor sends
newsletter



#ne

- HP DETIJD

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Poliek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★


- VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★


- VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★


- HP DETIJD

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Poliek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★


- HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★



Bundler

Filter

Score

Sort

- HP DETIJD

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Poliek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★
- VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★
- HP DETIJD

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Poliek

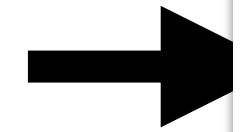
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★
- HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme

EXPIRES 1/08/2016 RATING: ★★★

editor sends
newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

HP/DETJJD
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Politiek
EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

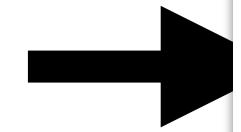
HUMO
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★

HP/DETJJD
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Politiek
EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

HP/DETJJD
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Politiek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

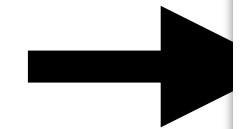
HUMO
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★

HP/DETJJD
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Politiek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

HP/DETJJD
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Politiek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

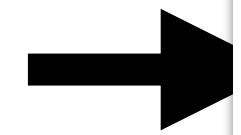
HUMO
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★

HP/DETJJD
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Politiek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

HP/DETJJD
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Politiek
EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

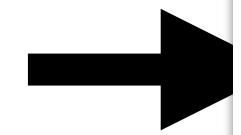
HUMO
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★

HP/DETJJD
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Politiek
EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

HP/DETJJD

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Politiek



EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme



EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties



EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties



EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★

HP/DETJJD

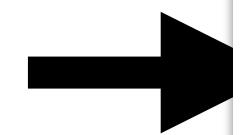
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Politiek



EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

HP/DETJJD

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Politiek



EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme



EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties



EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties



EXPIRES 11/08/2016
RATING: ★

HP/DETJJD

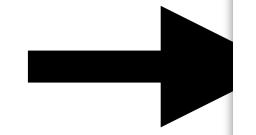
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Politiek



EXPIRES 12/01/2016
RATING: ★★★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

HP DETIJD

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Politiek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme

EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★

HP DETIJD

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

Grote Interviews Politiek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

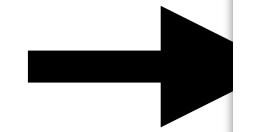
VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★

editor sends
newsletter



Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

Top

HP/DETJJD
Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'
Media Politiek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

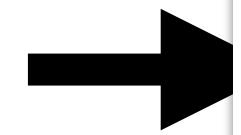
HUMO
Waarom de rest van de wereld het Westen haat
Grote Interviews Terrorisme
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★

HP/DETJJD
Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'
Grote Interviews Politiek
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

VIVA
PSSST
Liefde, seks & relaties
EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★

editor sends newsletter



#ne

Bundler

Filter

Score

Sort

Diversify

Top

HP/DETJID

Vriend & vijand over Rutger Castricum: 'Ik word nog altijd nerveus van hem'

Media Poliek

EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

HUMO

Waarom de rest van de wereld het Westen haat

Grote Interviews Terrorisme

EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★★

VIVA

PSSST

Liefde, seks & relaties

EXPIRES 11/08/2016 RATING: ★★

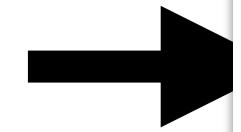
HP/DETJID

Aboutaleb, Van Aartsen en Van Zanten: 'Het blijft absurd dat wij benoemd zijn'

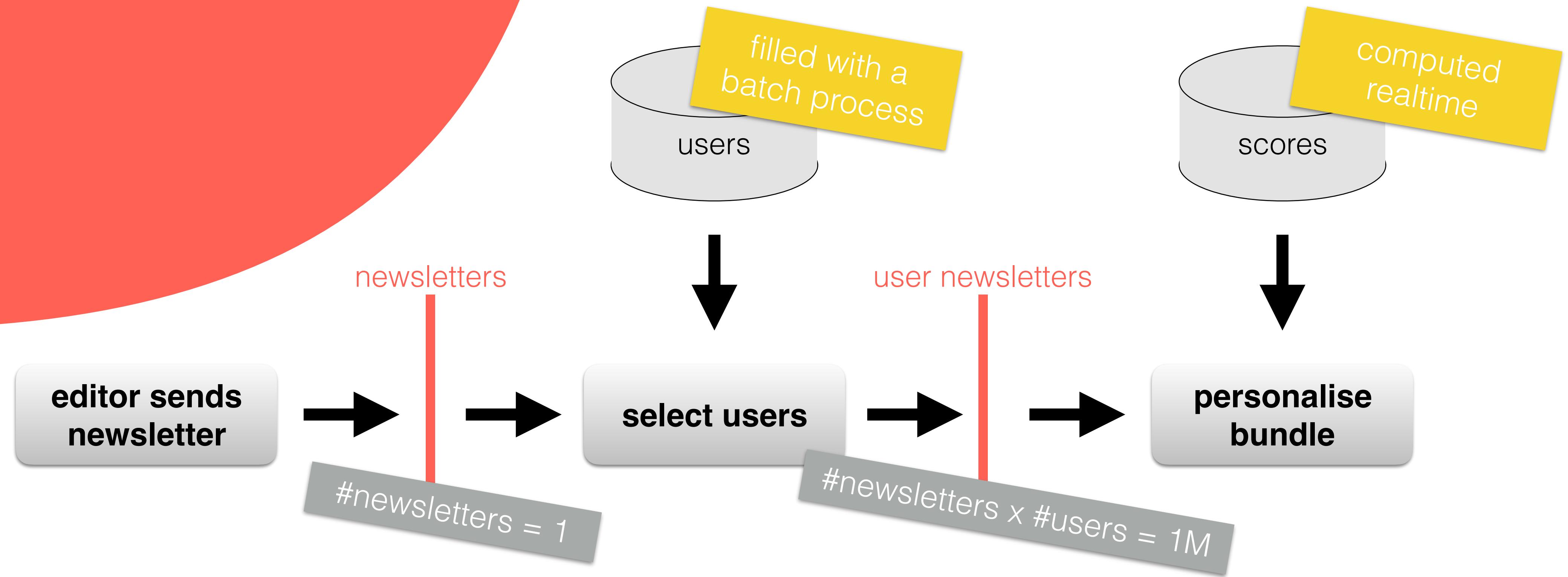
Grote Interviews Poliek

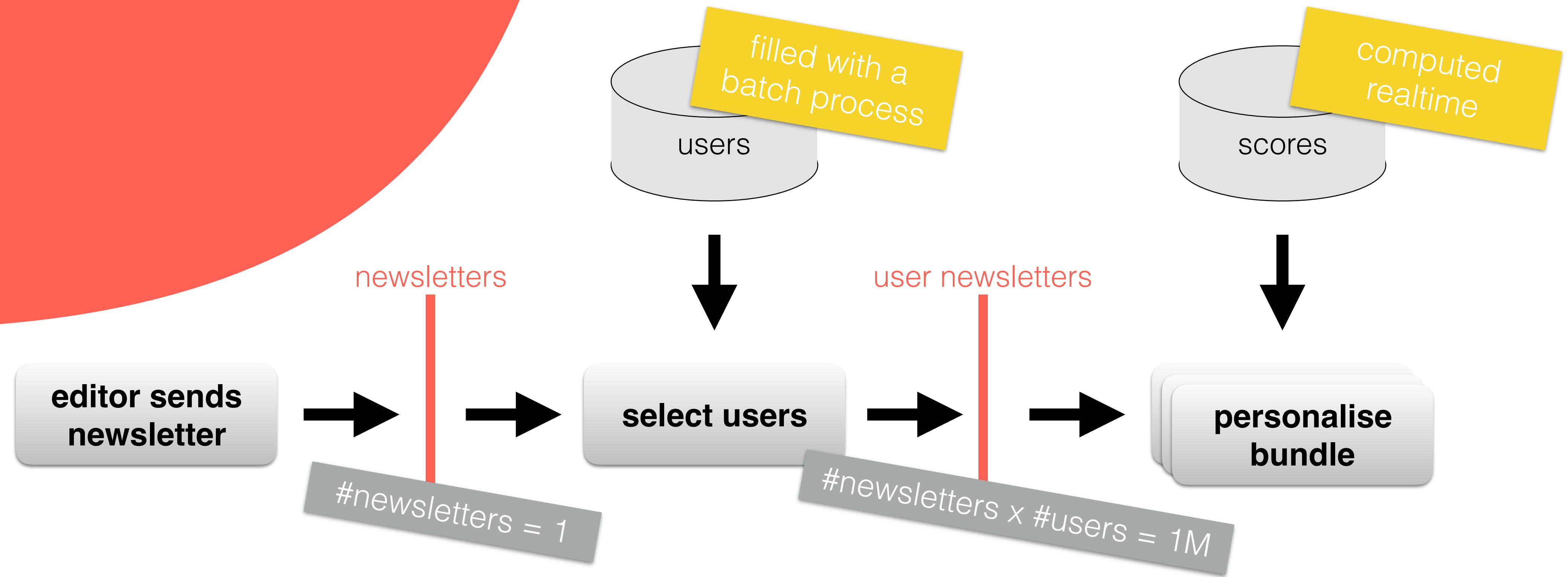
EXPIRES 12/01/2016 RATING: ★★★

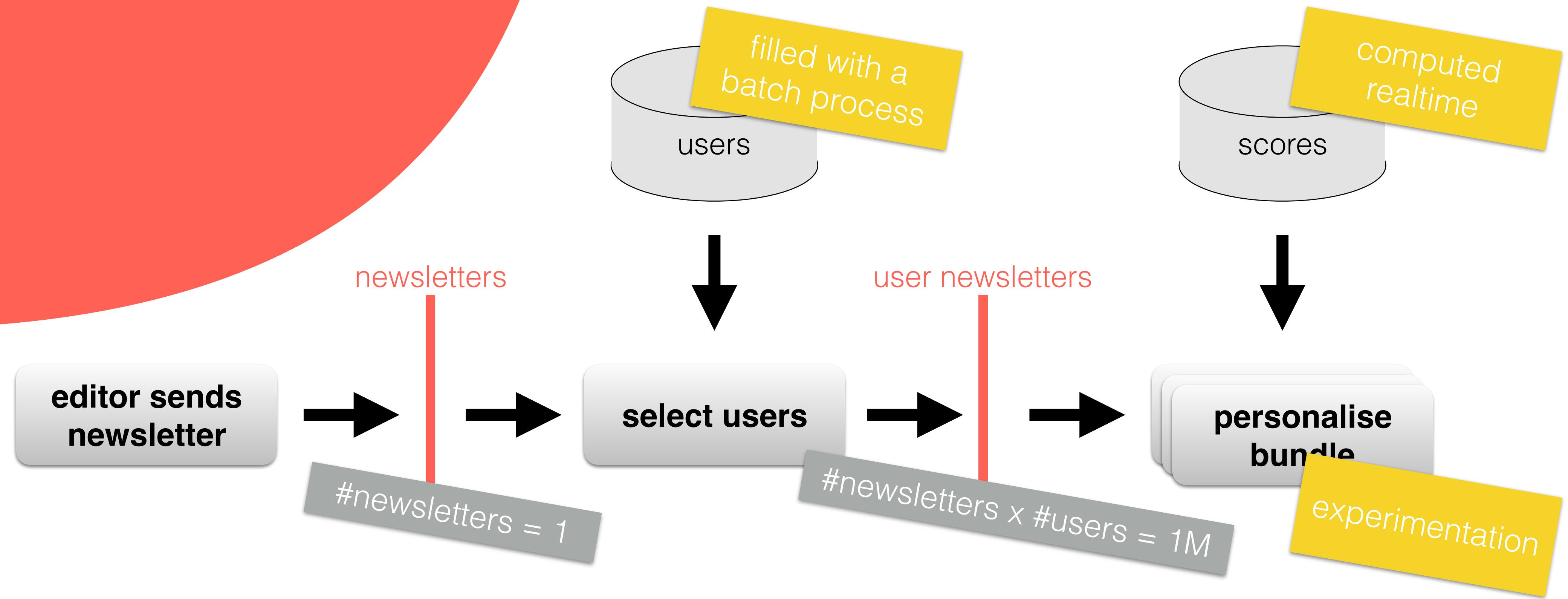
editor sends
newsletter

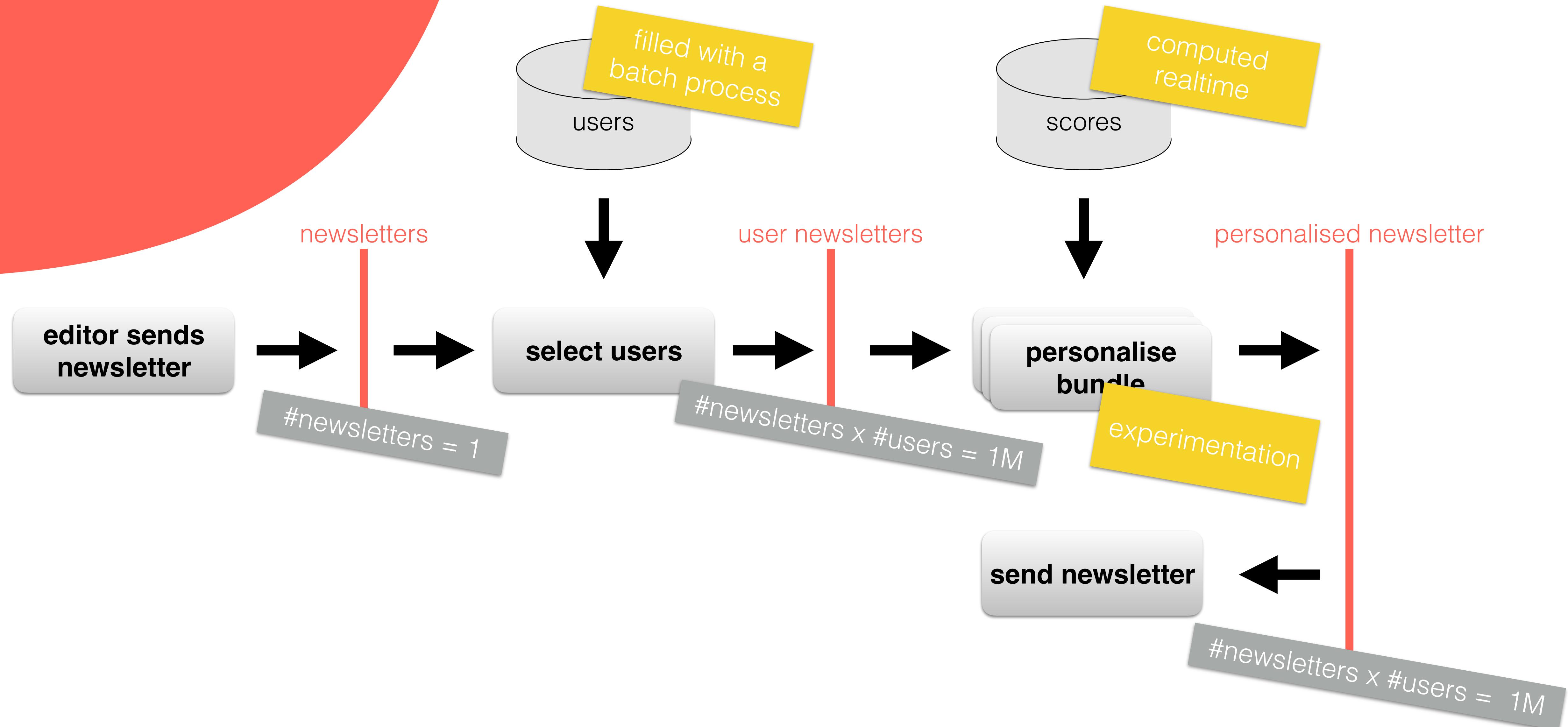


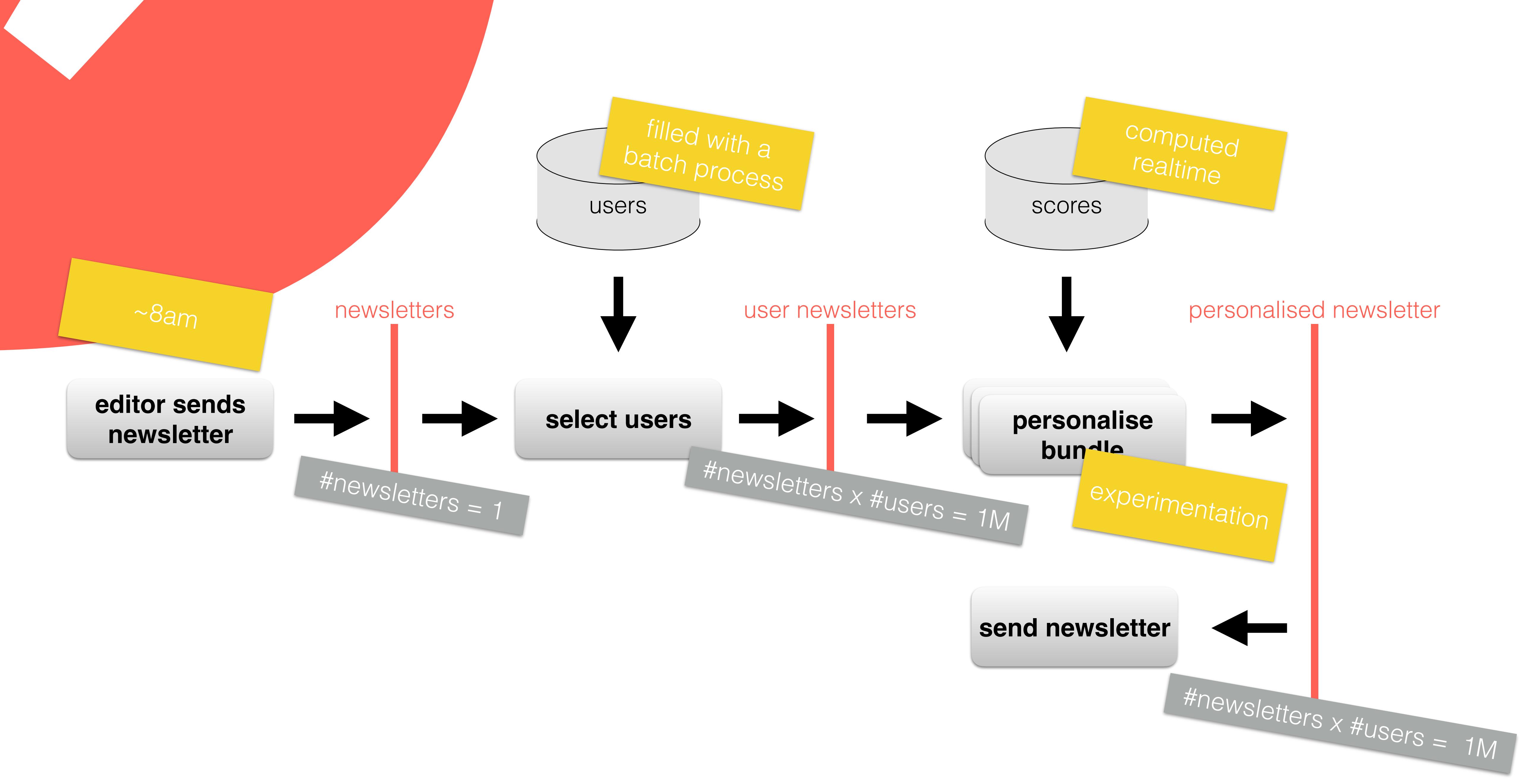
#ne

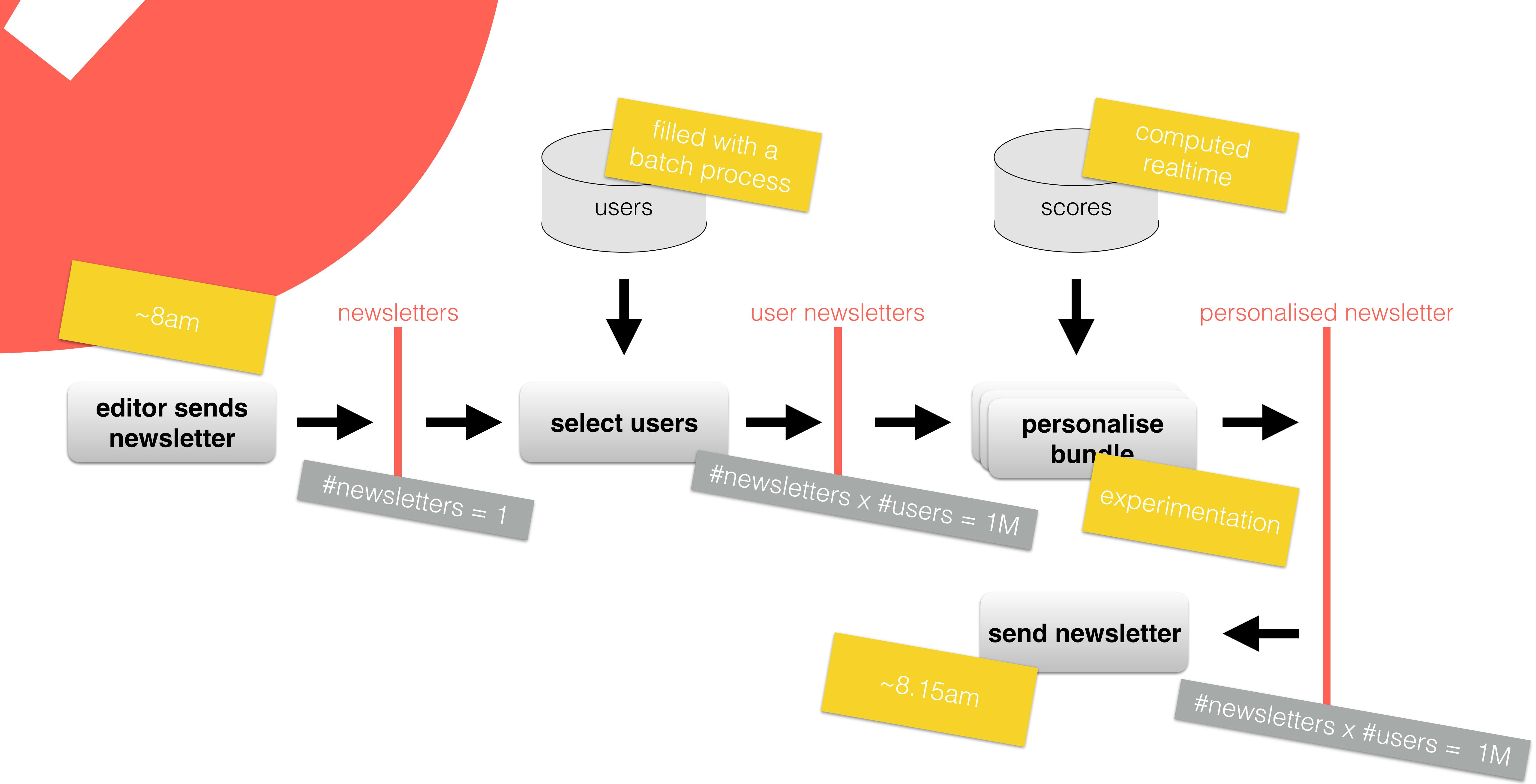




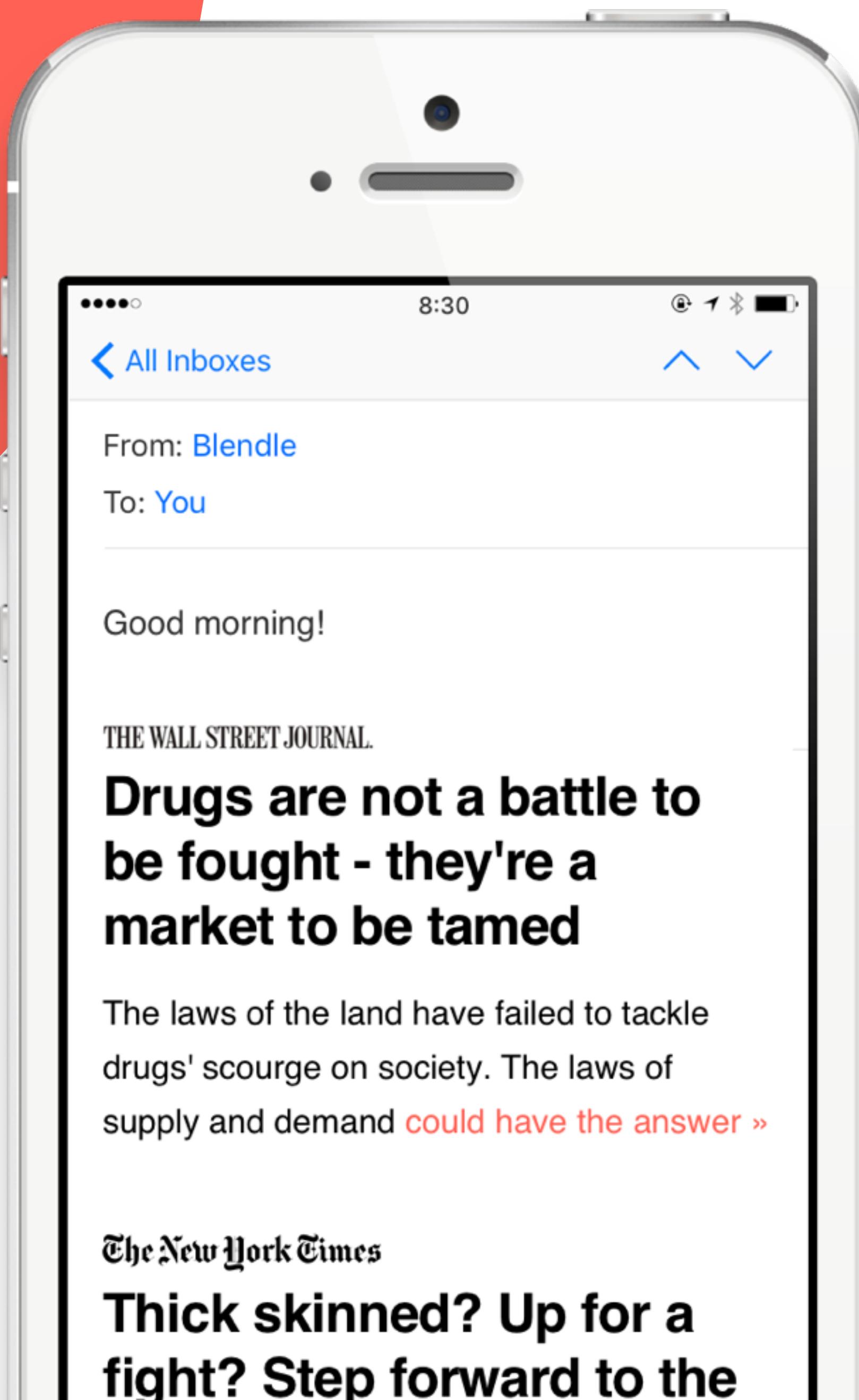




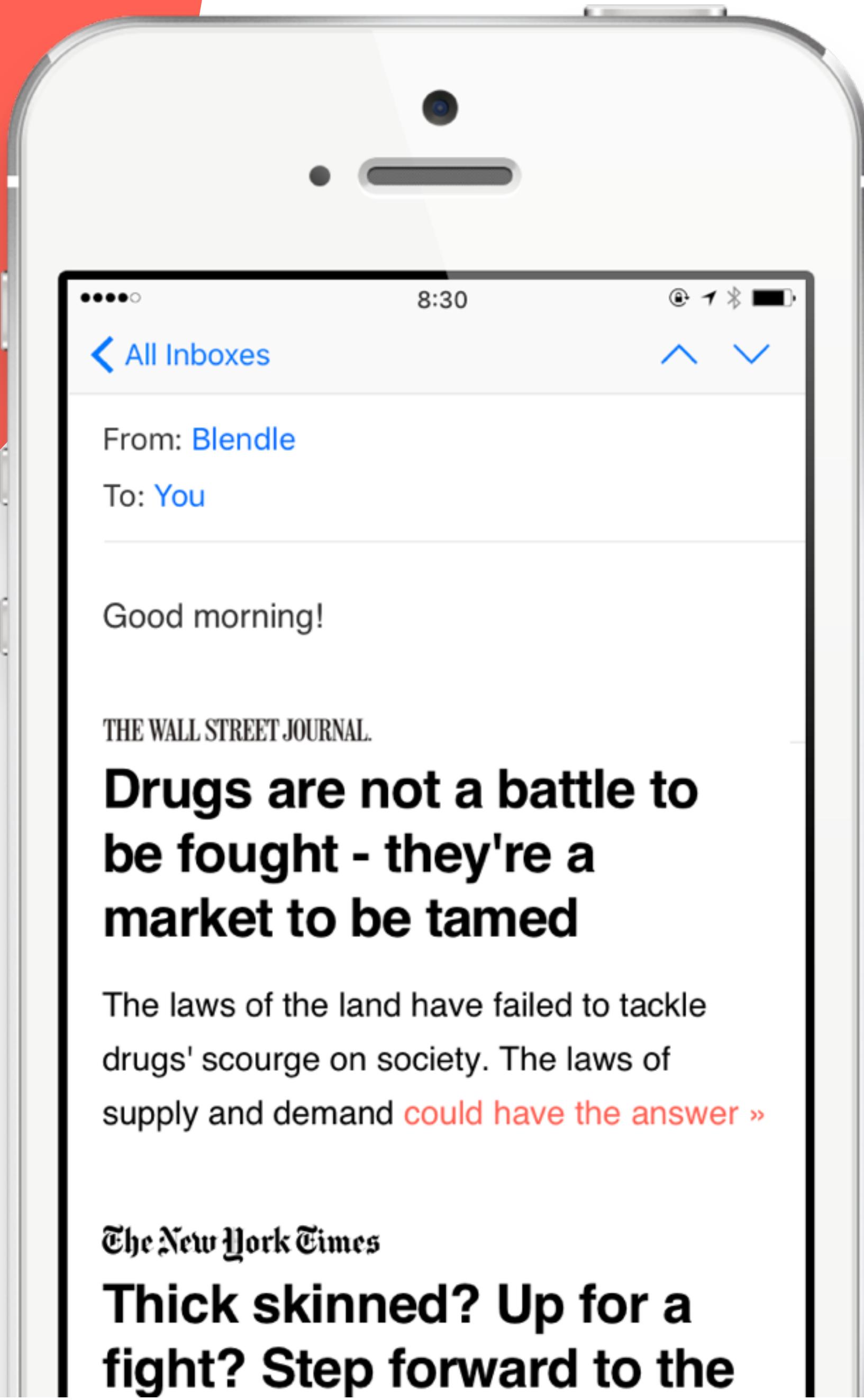




Cold start problem



- So we enrich our content



Timing problem

- So we precompute as much as possible

KB and Blendle

- Blast from the past



KB and Blendle

- Blast from the past
- Search in perspective



KB and Blendle

- Blast from the past
- Search in perspective
- Historical Cards



KB and Blendle

- Blast from the past
- Search in perspective
- Historical Cards
- Was this written before?



Thank You

The Blendle app interface is visible on the left, showing a list of articles from TIME. The top article is titled "Big Money's Tiny Impact on the Presidential Campaign" by Michael Scherer. The TIME magazine digital edition is displayed on the right, featuring a large image of Vladimir Putin and Mikhail Lezin. A large white "Thank You" text is overlaid in the center of the image.

Blendle BETA

Shared

Browse

Popular

Time – Yesterday

TIME

The Brief

Big Money's Tiny Impact on the Presidential Campaign

Michael Scherer

This was supposed to be a great year to buy an election. Thanks to recent court rulings, after all, billionaires are allowed to spend freely to elect their chosen candidate. But so far, money has not seemed to matter. As the numbers reveal, there is little correlation between independent ad spending (which often comes from super PACs and special-interest groups) and primary results, especially for Donald Trump.

SOURCE: CENTER FOR RESPONSIVE

TIME
MARCH 20, 2017

Cover Story
Code Case

The FBI wants to break the next iPhone unlock. So does Apple. Both sides are pushing their privacy. April 13, 2017

By Lew Greenman 12

The Lonesome Death of Mikhail Lezin

Vladimir Putin's former protégé died last month in a D.C. hotel room in November. The cause? Blunt trauma to the head. TIME reports.

By Simon Shuster 50

Putin and Lezin during happier times

Bittersweet Success

Black hole model shows unique challenge

By Karim Abdallah 52

The President and The Ballerina

Barack Obama and Misty Copeland in conversation

By Maya Rhodan 56

On December 16, 2016, TIME published an article by Michael Scherer about the presidential campaign. The article discusses how billionaires are allowed to spend freely to elect their chosen candidate. It notes that while independent ad spending (from super PACs and special-interest groups) may correlate with primary results, it has not been a significant factor in the election of Donald Trump. The article is attributed to Michael Scherer and published in the March 20, 2017 issue of TIME.