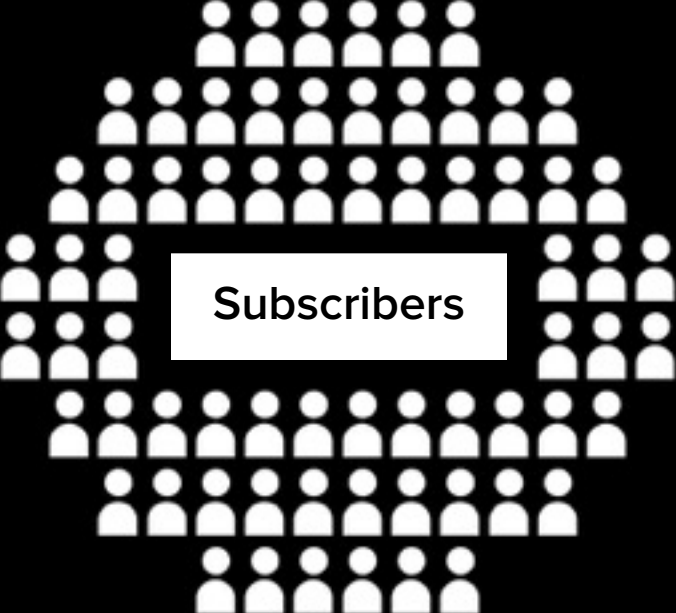
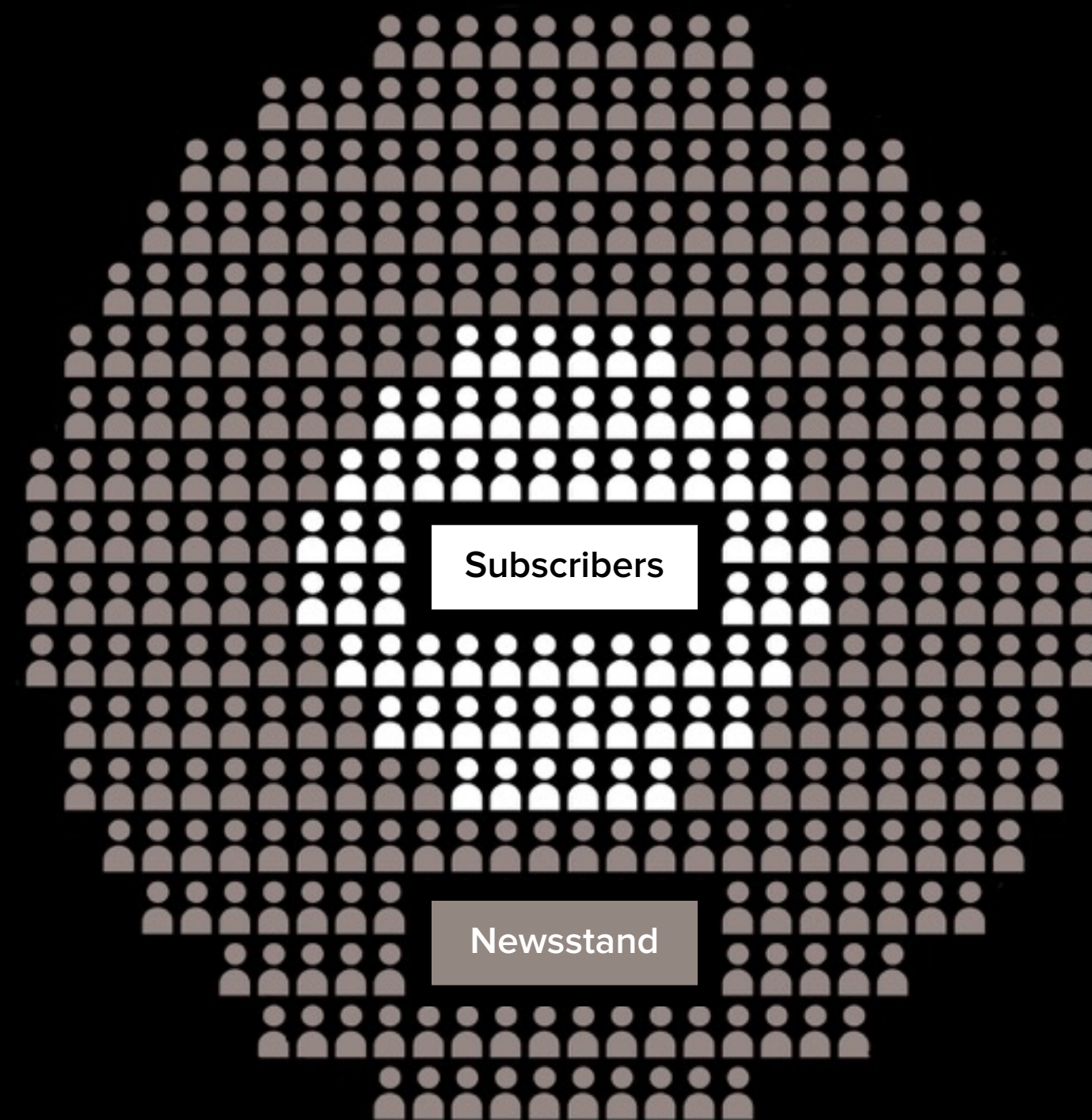


Disrupting Technologies

a retrospect





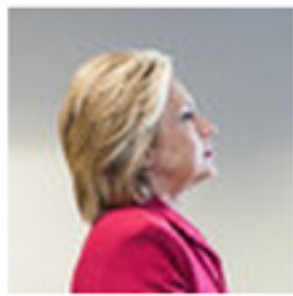
Subscribers

Newsstand

ET for
eds of



Privately Owned Armored Trucks Raise Eyebrows After Attack on Dallas Police



Hillary Clinton Walks the Line Between Presidential Ally and Aspirant



4 PERCENT SOLUTION Economists on Bush's Promise: Close to 0 Percent Chance of 4...



G.O.P. Is Wary That Health Care Win Could Have Its Own Risks



To Li Q D

AANBIEDINGEN VAN XS4ALL

Ons Internet weer als beste getest. XS4ALL:Het beste alles-in-1 pakket!

U.S.

3 COMMENTS

Privately Owned Armored Trucks Raise Eyebrows After Attack on Dallas Police

By MANNY FERNANDEZ JUNE 17, 2015



Don't miss a single story with this special offer. 8 weeks free, then 50% off for one year.

ALREADY A SUBSCRIBER? LOG IN.



Go Unlimited.

Unlimited access includes NYTimes.com on any device, plus your choice of our smartphone or tablet apps. Or both.

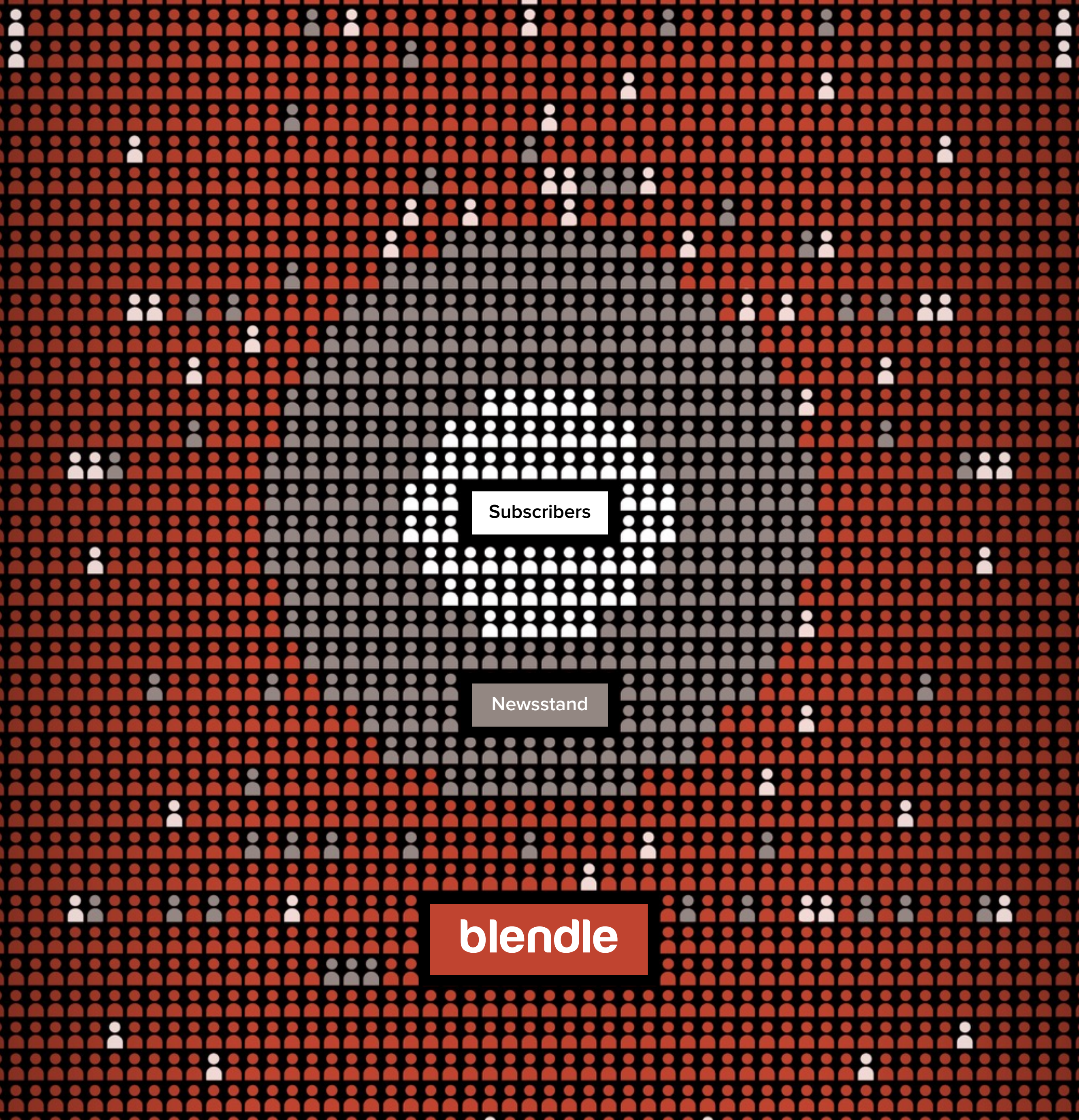




Subscribers

Newsstand

blendle



Subscribers

Newsstand

blende

20

Staff Picks

Dave Schut in **Staff Picks**: Een lijntje coke snuiven op een bedrijfsfeestje. Kun je daarvoor ontslagen worden?

12 +2

nrc.next: Een van de populairste verhalen van dit moment uit nrc.next.

9 +5

Jan van den Oord: Helemaal gaar na zo'n flutprogramma.

2

Meike Vlierhuis in **Muziek**: The Gr van John Coffey wordt ineens bes Amerikaanse muzieksites en het a views en streams is enorm gesteg

nrc.next

€ 0.19

Wat buiten kantoor gebeurt, kan je wél je baan kosten

Ontslagen Je denkt misschien dat jouw werkgever niets te maken heeft wat je in je vrije tijd doet. Maar dat is lang niet altijd waar, je kunt ervoor ontslagen worden. Al is de grens tussen privé en werk vaak onduidelijk.

FLOOR RUSMAN

Je bent op een bedrijfsuitje, buiten

nrc.next

€ 0.19

Japke-d. .Wat dus écht niet kan, zijn slippers op kantoor

Wekelijks geeft Japke-d. Bouma **onmisbare tips** voor op kantoor.

Ik hou altijd mijn hart vast als het weer zomer wordt, ik zie er altijd enorm tegenop. Nederlanders gaan zo raar doen als het warm wordt. De evenemententerreur met zijn dixies en zijn dranghekken. Verder moet iedereen naar het terras, allemaal in de file naar het strand, de hele

deVolkskrant

€ 0.25

Tv-recensie haro kraak a.i.

Worst

Ondanks twijfels vooraf blijkt Martijn Krabbé in Grillmasters totaal niet door zijn woordgrappen heen te zijn.

Martijn Krabbé kan opgelucht ademen. Het is hem weer gelukt: een aflevering van Grillmasters overleven, het RTL 4-programma waarin de beste bbq'er van Nederland wordt gezocht en intussen de slapste woordspeling van Nederland wordt bedacht.

Dat kunnen wij ook: Grillmasters gebruikt het recept van Heel Holland Bakt, gooit daar een sausje van Herrie

deVolkskrant

pinkpop rockband john coffey

Supergifje schenkt bar wereldfaam

Robert van Gijssel Amsterdam De internationale opwindings 'biervangmoment' van de Neo rockband John Coffey - dat in meer dan 20 miljoen keer is op internet - heeft grote gevol de band. De band uit U inmiddels wereldberoemd, v filmfragment waarin de zang Achter de Molen zaterdag tij



Reportage

Levende doden

Matter / San Francisco

Het syndroom van Cotard is een angstaanjagende psychische aandoening die mensen verandert in zombies, in geesten die ademen. De mensen die eraan lijden denken dat ze dood zijn. Ergens in hun hersenen ligt mogelijk de sleutel tot het menselijk bewustzijn.

Ik ben naar Mexico-Stad gekomen om de Levende Doden te bezoeken. Wie om zich heen kijkt op de ommuurde binnenplaats van het Instituto Nacional de Neurologia y Neurocirugia zou menen dat het hier wemelt van de

zombies. Een stuk of twintig muizenhapjes van hun lunch en broodjes – terwijl anderen Sommigen zijn catatonisch, v meer dan een lichaam in een nauwelijks bij bewustzijn. Een neusgaten drukt een knokige wiegt haar uitgemergelde lich hier zijn gediagnosticeerd met neurologische afwijkingen: sch psychose, zware depressie of de mensen voor wie ik ben ge aan een aandoening die nog v dan dit soort ernstige geestes veronderstelling dat ze dood

Depersonalisatie

Het is een zeldzame aandoen Cotard, dat nog maar nauwel patiënten die eraan lijden klo

 You read this article for € 0,10 on Blendle. Wasn't what you hoped for? [Ask for a refund.](#)



Why do you want your € 0,10 back?

We'd like to know why you want a refund, so we can inform the author and publisher. Don't worry about hurting their feelings, they'll live.

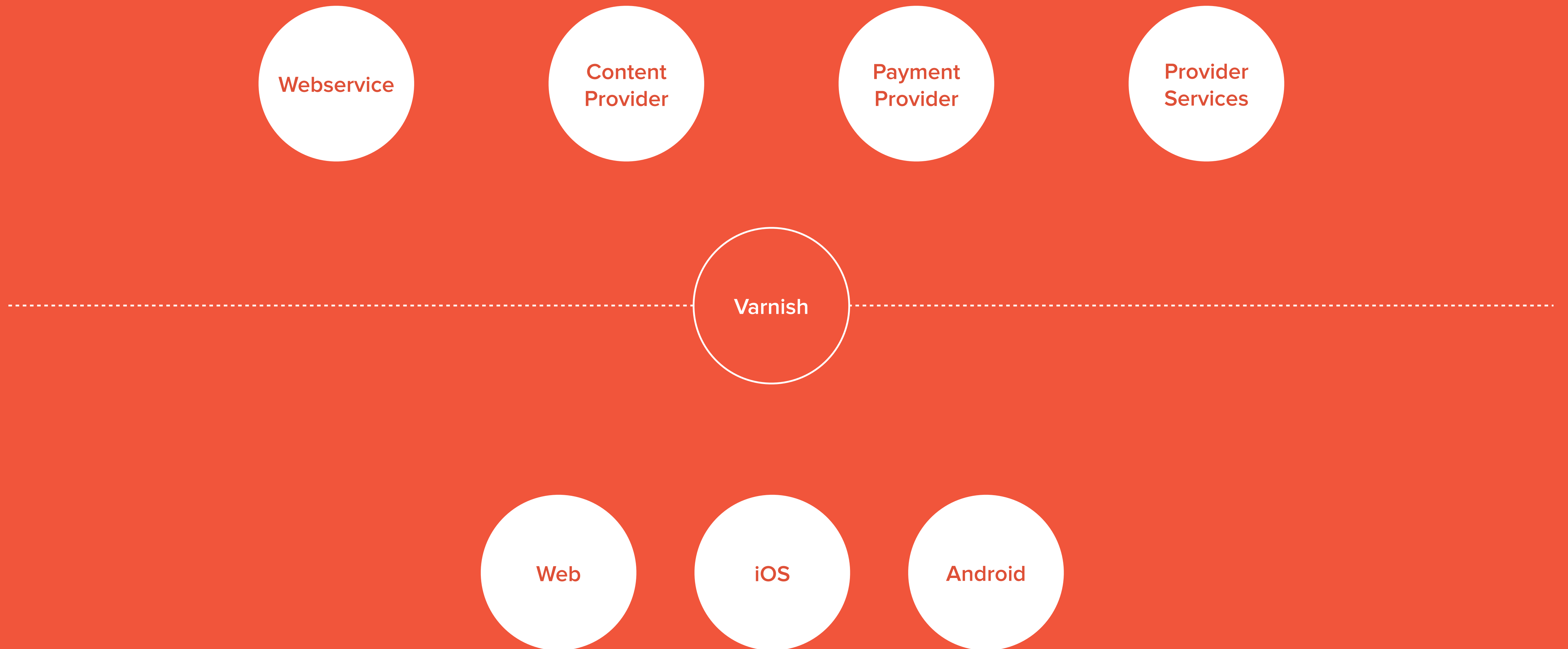
- ☐ I clicked the article by accident
- ☐ The price is too high
- ☐ The article was too short
- ☐ The article was too long
- ☐ The article was not what I thought it would be
- ☐ The article was not properly legible
- ☐ Other, please specify

Refund my € 0,10

Never mind.

325.000

Overview



3 Problems

Publishing around more than 6000 articles per day

Discovering content and services for an increasing number of clients

Providing an optimal user experience in a fat client

The Content Problem

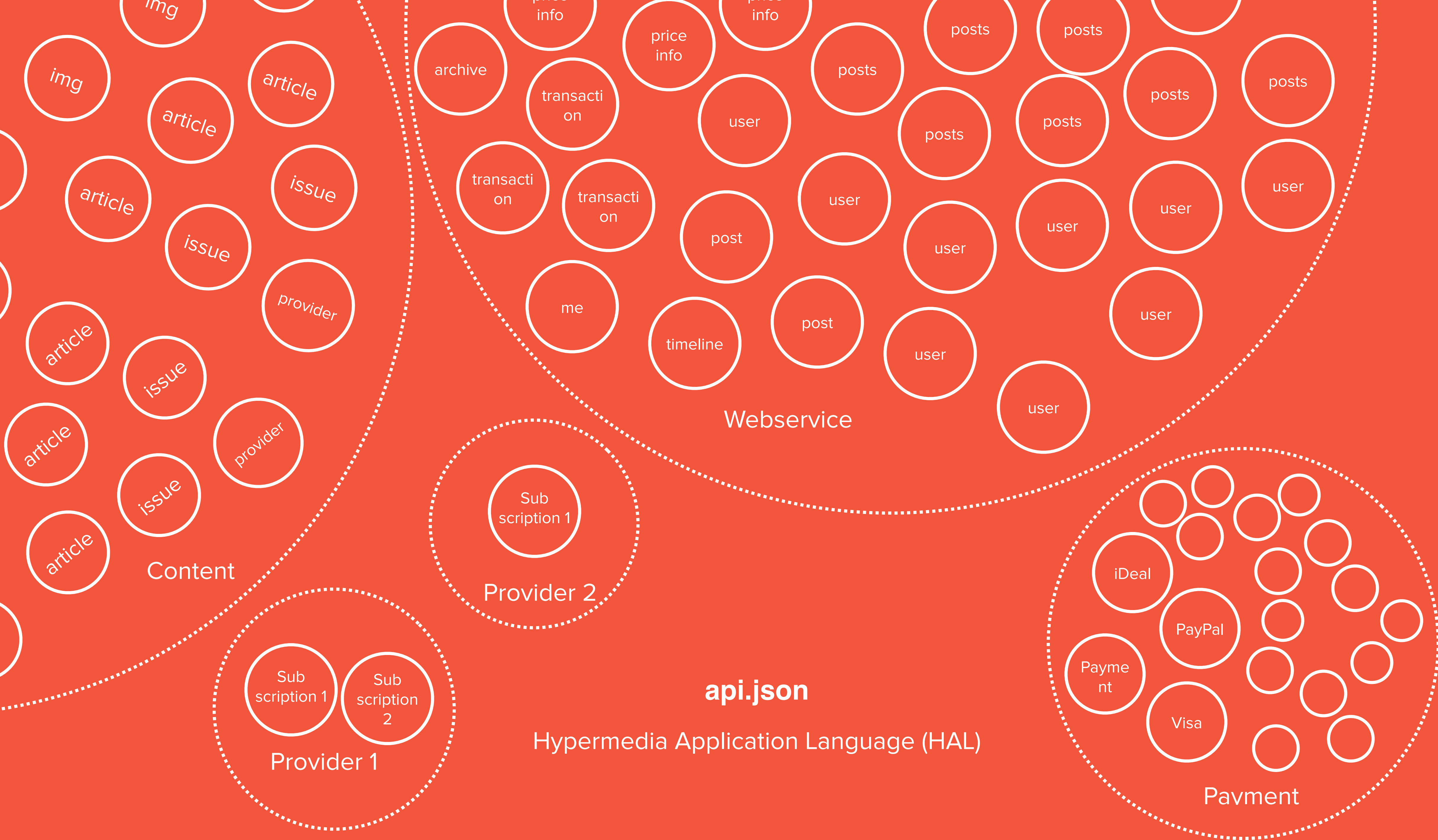
Publishing around more than 6000 articles per day



Passive Data Storage (no DB)

The Discoverability Problem

Discovering content and services for an increasing number of clients



Hypertext Application Language (HAL)

HAL is for REST API's what HTML is for the web

Discoverable URLs for REST clients

HTML:

```
<link rel="stylesheet" href="..." />
<link rel="favicon" href="..." />
<link rel="author"
      href="https://plus.google.com/112416945907493718478/about"
      title="Robert Scoble on Google+" />
```

HAL/JSON:


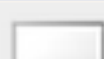











```
{
  "_links": {
    "self": { "href": "http://ex.org/product/987" },
    "upsell": [
      { "href": "http://ex.org/product/452", "title": "Flower pot" },
      { "href": "http://ex.org/product/832", "title": "Hover donkey" }
    ]
  },
  "name": "A product",
  "weight": 400
}
```



```

▼ {_links: {self: {href: "https://ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden/content"},...},...}
▼ _embedded: {,...}
  ▼ content: {format_version: 4, id: "bnl-360-20150604-50424_levende_doden", date: "2015-06-04T00:00:00+00:00",...}
    ▼ _links: {self: {,...}}
      ▼ self: {,...}
        href: "s3://static.blendle.nl/publication/360/2015/06/04/item/50424_levende_doden/version/1/private/content.json"
      ► body: [{type: "kicker", content: "Reportage"}, {type: "hl1", content: "Levende doden"}, {type: "intro",...},...]
        date: "2015-06-04T00:00:00+00:00"
        format_version: 4
        id: "bnl-360-20150604-50424_levende_doden"
      ▼ images: [...]
        ► 0: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}}, credit: "© Marlous van der Sloot"}
        ► 1: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}}, credit: "© Marlous van der Sloot"}
        ► 2: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}},...}
        ► 3: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}}, caption: "Rafael Hernández.",...}
        ▼ 4: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}}, credit: "© Marlous van der Sloot",...}
          ▼ _links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}}
            ▼ large: {,...}
              height: 607
              href: "https://static.blendle.nl/publication/360/2015/06/04/item/50424_levende_doden/version/1/image/large/4361c80ed66f..."
              width: 900
            ► medium: {,...}
            ► original: {,...}
            ► small: {,...}
            credit: "© Marlous van der Sloot"
            featured: true
          ► 5: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}},...}
          ► 6: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}},...}
          ► 7: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}},...}
          ► 8: {_links: {small: {,...}, medium: {,...}, large: {,...}, original: {,...}}, credit: "© Eunice Adorno"}
        ► issue: {id: "bnl-360-20150604"}
          item_index: 21
        ► provider: {id: "360"}
        ► streamers: [{type: "streamer", content: "Ze lijken gevangen in een merkwaardige levend-maar-doodparadox"},...]
      ▼ _links: {self: {href: "https://ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden/content"},...}
        content_images: []
      ▼ posts: {href: "https://ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden/posts"}
        href: "https://ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden/posts"
      ▼ self: {href: "https://ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden/content"}
        href: "https://ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden/content"
      ▼ user_posts: {href: "https://ws.blendle.nl/user/blendlejesse/posts"}
        href: "https://ws.blendle.nl/user/blendlejesse/posts"

```

	content ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden
	acquisition?user_context=blendlejesse ws.blendle.nl/issue/bnl-360-20150604
	events events.blendle.com/v1
	posts?user_context=blendlejesse&zoom=b%3Auser%2Cb%3Amanag ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden
	popular?zoom=b%3Atiles%2Cb%3Aitem%2Cmanifest%2Cacquisition% ws.blendle.nl/items
	mlt?zoom=b%3Atiles%2Cb%3Aitem%2Cmanifest%2Cacquisition%2Cb ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden
	4361c80ed66fcbdece65959b2c03ed0dc106c199.jpg static.blendle.nl/publication/360/2015/06/04/item/50424_levend
	events events.blendle.com/v1
	posts?user_context=blendlejesse&zoom=b%3Auser%2Cb%3Amanag ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden
	popular?zoom=b%3Atiles%2Cb%3Aitem%2Cmanifest%2Cacquisition% ws.blendle.nl/items
	mlt?zoom=b%3Atiles%2Cb%3Aitem%2Cmanifest%2Cacquisition%2Cb ws.blendle.nl/item/bnl-360-20150604-50424_levende_doden
	028323d4b6332fc30e1b2ca06bef54e9df11f415.jpg static.blendle.nl/publication/360/2015/06/04/item/50424_levend
	54c0f8209106aa5b568b9642c27bfd26a470183e.jpg static.blendle.nl/publication/360/2015/06/04/item/50424_levend

20

Staff Picks

Dave Schut in Staff Picks: Een lijntje coke snuiven op een bedrijfsfeestje. Kun je daarvoor ontslagen worden?

nrc.next

€ 0.19

Wat buiten kantoor gebeurt, kan je wél je baan kosten

Ontslagen Je denkt misschien dat jouw werkgever niets te maken heeft wat je in je vrije tijd doet. Maar dat is lang niet altijd waar, je kunt ervoor ontslagen worden. Al is de grens tussen privé en werk vaak onduidelijk.

FLOOR RUSMAN

Je bent op een bedrijfsuitje, buiten

12

nrc.next: Een van de populairste verhalen van dit moment uit nrc.next.

nrc.next

€ 0.19

Japke-d. Wat dus écht niet kan, zijn **slippers op kantoor**

Wekelijks geeft Japke-d. Bouma **onmisbare tips** voor op kantoor.

Ik hou altijd mijn hart vast als het weer zomer wordt, ik zie er altijd enorm tegenop. Nederlanders gaan zo raar doen als het warm wordt. De evenemententerreur met zijn dixies en zijn dranghekken. Verder moet iedereen naar het terras, allemaal in de file naar het strand, de hele

9

Jan van den Oord: Helemaal gaar na zo'n flutprogramma.

deVolkskrant

€ 0.25

Tv-recensie haro kraak a.i.

Worst

Ondanks twijfels vooraf blijkt Martijn Krabbé in Grillmasters totaal niet door zijn woordgrappen heen te zijn.

Martijn Krabbé kan opgelucht ademhalen. Het is hem weer gelukt: een aflevering van Grillmasters overleven, het RTL 4-programma waarin de beste bbq'er van Nederland wordt gezocht en intussen de slapste woordspeling van Nederland wordt bedacht.

Dat kunnen wij ook: Grillmasters gebruikt het recept van Heel Holland Bakt, gooit daar een sausje van Herrie

2

Meike Vlierhuis in Muziek: The G van John Coffey wordt ineens bes Amerikaanse muzieksites en het a views en streams is enorm gesteg

deVolkskrant

pinkpop rockband john coff

Supergifje schenkt bar wereldfaam

Robert van Gijssel
Amsterdam
De internationale opwindings 'biervangmoment' van de Ne rockband John Coffey - dat i meer dan 20 miljoen keer is op internet - heeft grote gevo de band. De band uit U inmiddels wereldberoemd, filmfragment waarin de zang Achter de Molen zaterdag ti

The Client Problem

Providing an optimal user experience in a fat client

3 clients

Single Page Web Application

Native iPhone

Native Android

DOM is slow

Rendering DOM is slow and tedious

Traditional techniques

Two way data binding

Manual rendering and setters

Replace all the content

Virtual DOM

One way data flow

Virtual DOM diff

One render to rule them all

React

```
// Render the acquisition frame
function render () {
  React.render(
    <Acquisition
      loading={store.loading}
      user={get(store, 'user')}
      item={get(store, ['items', itemId])}
      acquireItem={(itemToAcquire)=> hub.send('acquireItem', itemToAcquire)}
      refundItem={(itemToRefund)=> hub.send('refundItem', itemToRefund)}
      loginUser={()=> host.send('showLogin')}
    />,
    document.getElementById('app')
  );
}
```

```
export default class Acquisition extends React.Component {
  static propTypes = {
    loading: React.PropTypes.bool,
    item: React.PropTypes.object,
    user: React.PropTypes.object,
    refundItem: React.PropTypes.func.isRequired,
    acquireItem: React.PropTypes.func.isRequired,
    loginUser: React.PropTypes.func.isRequired
  }

  static defaultProps = {
    loading: false
  }

  render () {
    return (
      <div className="v-acquisition" style={{ opacity: (this.props.loading ? 0.3 : 1) }}>
        {this.renderContent()}
      </div>
    );
  }

  renderContent () {
    if (get(this.props, 'loading')) return (<span />);

    if (!get(this.props, 'user')) {
      return (
        <Continue
          loginUser={this.props.loginUser} />
      );
    }

    if (get(this.props, 'item.acquired')) {
      return (
        <Refund
          user={this.props.user}
          item={this.props.item}
          refundItem={this.props.refundItem} />
      );
    }

    if (get(this.props, 'item')) {
      return (
        <Acquire
          user={this.props.user}
          loading={this.props.loading}
          item={this.props.item}
          acquireItem={this.props.acquireItem} />
      );
    }
  }
}
```


Other disrupting technologies

Elastic Search - Indexes all our content

Docker - Containers for all our (micro) services

Cucumber - Full fledged automated end-to-end tests

JSON Webtokens - Verify purchases and data without callbacks

jesse@blendle.com