CSS設計の理想と現実

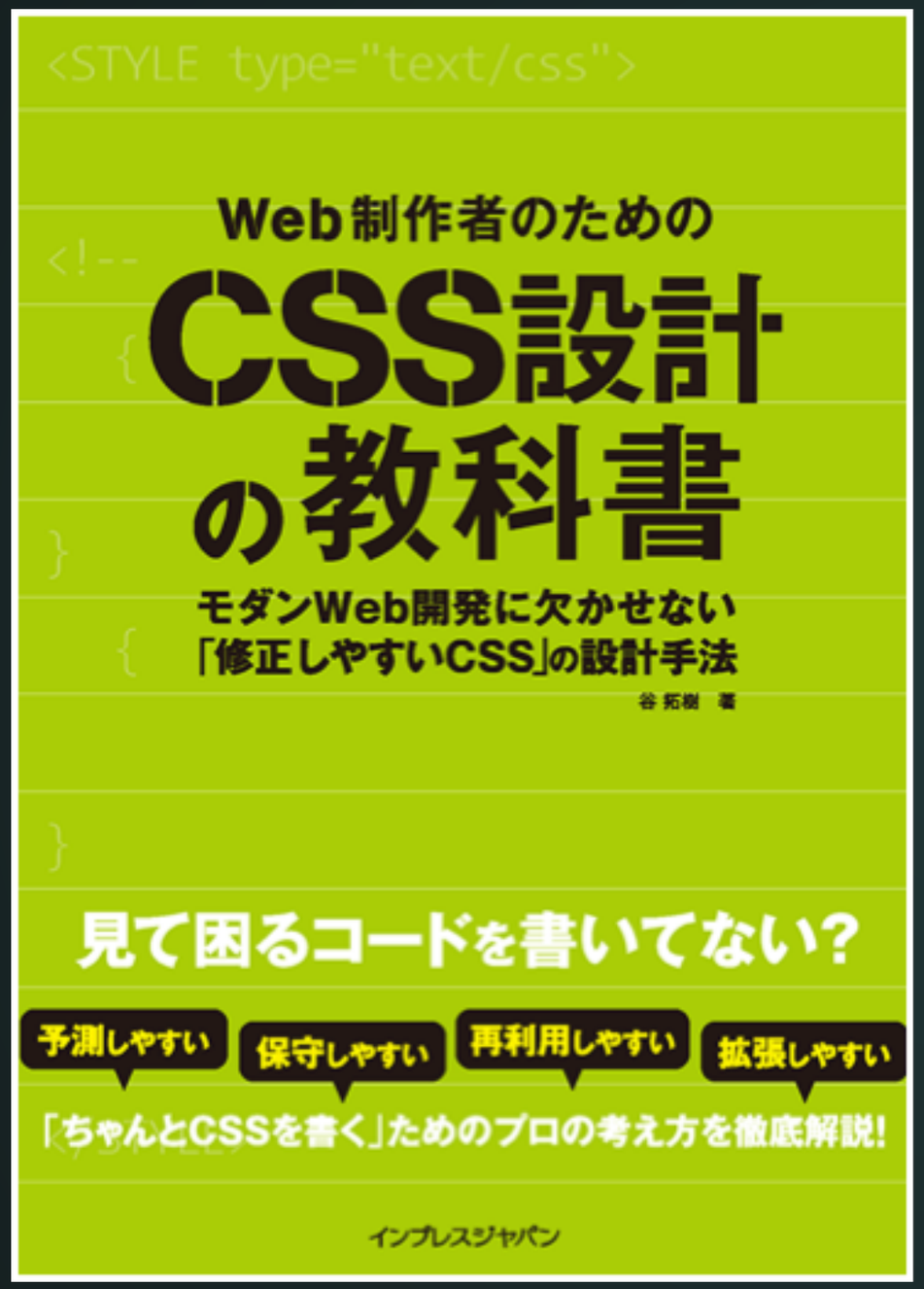
Hiroki Tani

CSS Nite LP39

2015.02.07

Hiroki Tani

Frontend Developer, CSS Architect


<STYLE type="text/css">
Web制作者のための
CSS設計の教科書
モダンWeb開発に欠かせない
「修正しやすいCSS」の設計手法
谷 拓樹 著
見て困るコードを書いてない?
予測しやすい
保守しやすい
再利用しやすい
拡張しやすい
「ちゃんとCSSを書く」ためのプロの考え方を徹底解説!
インプレスジャパン

Software Design plus
HTML、CSS、JavaScriptの基本から現場で役立つ技術まで満載!
10年力つくる
フロントエンドエンジニア養成読本
Front-End Engineer
サービス品質価値を左右する
パフォーマンス入門
実践CSS レイアウトパターン、設計、プリプロセッサ
Web環境の変化に耐える
JavaScript
サイバーエージェントの現役エンジニアが必須スキルを伝授
●Webブラウザの基礎知識●マークアップクイックレシピ●テスト
●UI/UXデザイン入門●バージョン管理●モバイル・マルチデバイス対応●セキュリティ

Frontend Weekly

https://frontendweekly.tokyo/

Curated by

@cssradar

@t32k

@hiloki

#1 CSSは何が難しいのか

#2 CSS設計の方法論

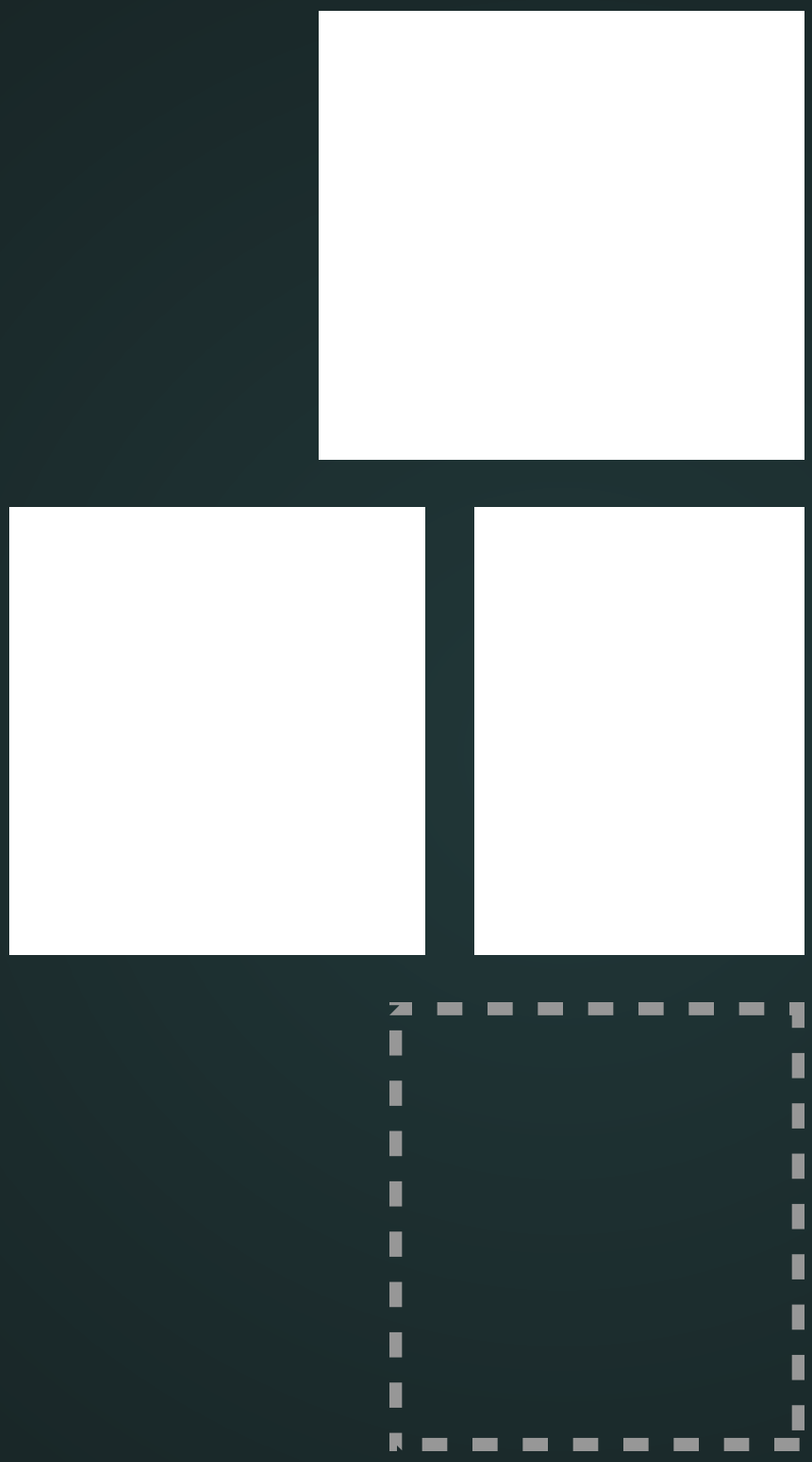
#3 アンチパターン

#4 メンテナブルなCSSの原則

#5 優れたCSS設計はCSSだけでならず

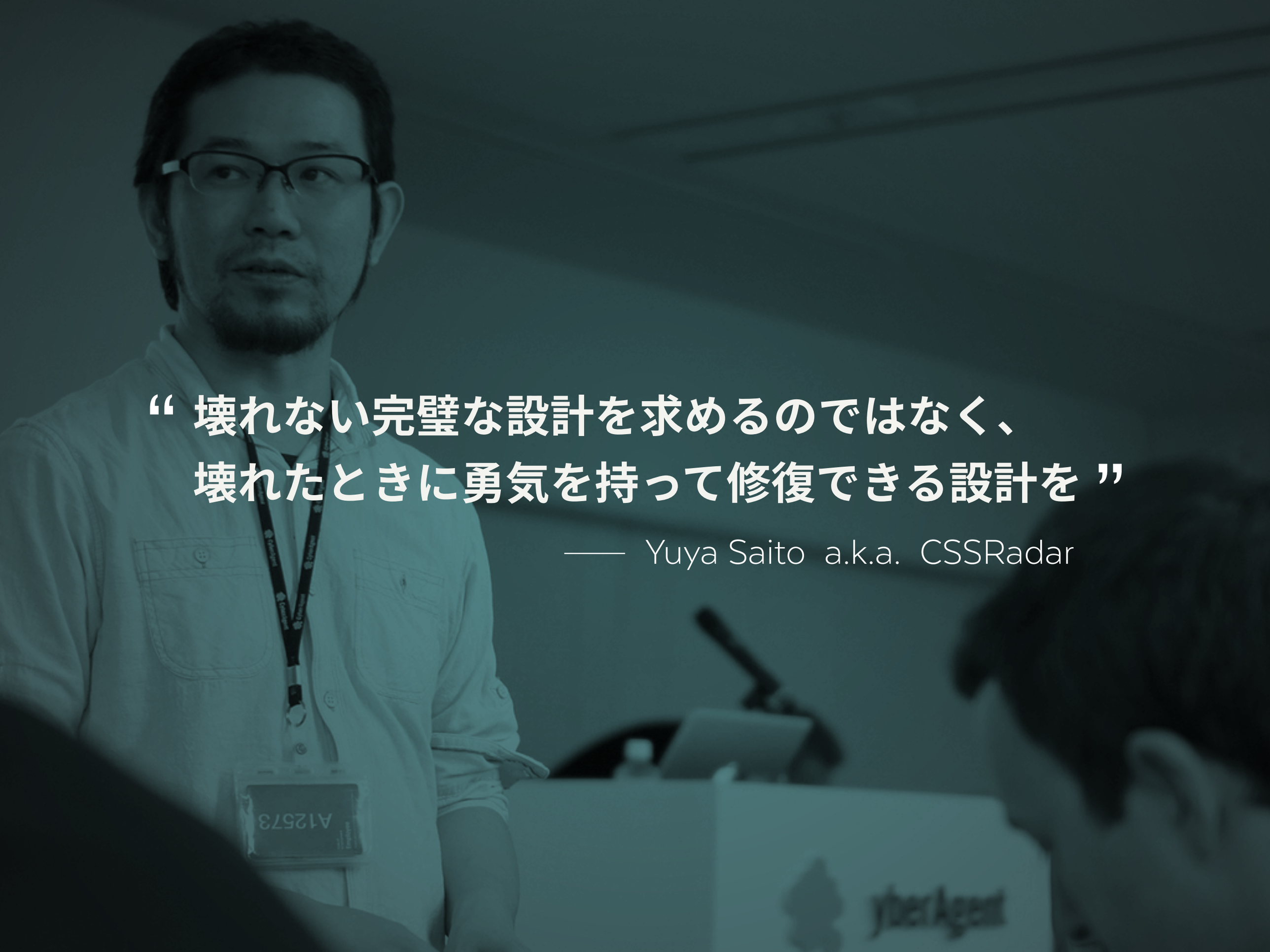
CSSは何が難しいのか

Vertical align



```
.selector {
    property: value;
}
```

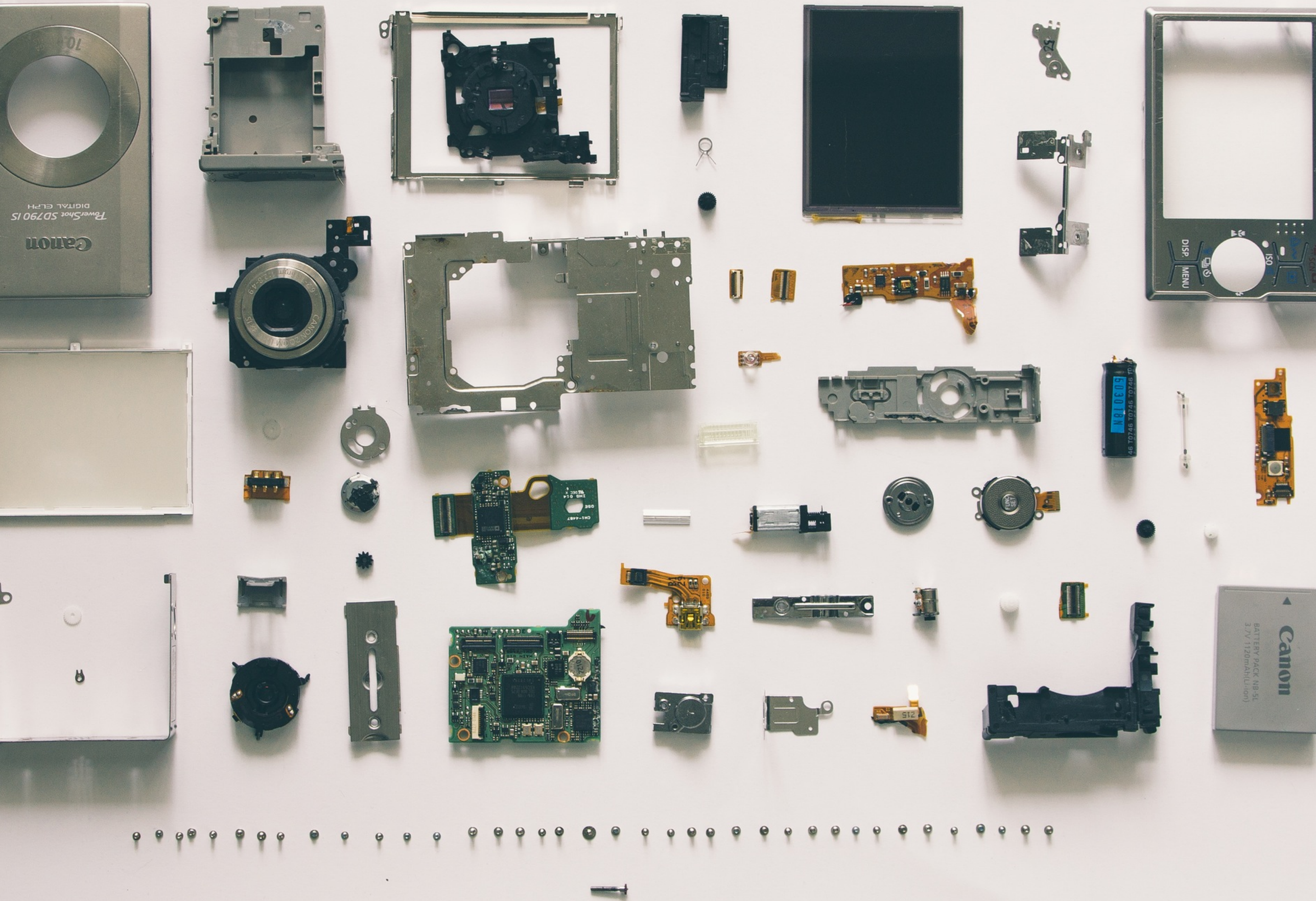
```
.selector {
    property: value;
}
```



“ 壊れない完璧な設計を求めるのではなく、
壊れたときに勇気を持って修復できる設計を ”

—— Yuya Saito a.k.a. CSSRadar

CSS設計の方法論


Canon
PowerShot SD790 IS
DIGITAL ELPH
DISP.
MENU
ISO
Canon
BATTERY PACK NB-5L
3.7V 1120mAh(Li-ion)

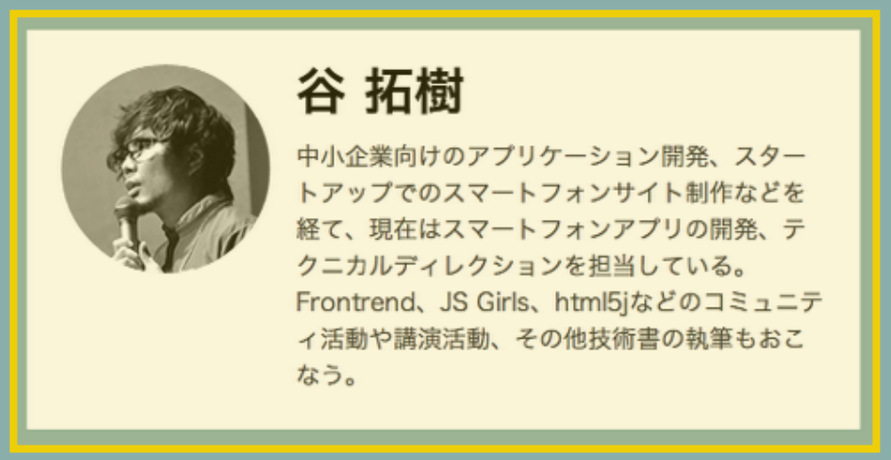
OOCSS

by Nicole Sullivan

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。
Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

http://codepen.io/hiloki/full/dnGeB




```
<div class="speaker">
  <div class="avatar">
    <img src="tani.jpg">
  </div>
  <div class="inner">
    <p class="name">…</p>
    <div class="biography">
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
.speaker {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
}
.speaker .avatar {
  float: left;
  margin-right: 15px;
}
.speaker .avatar > img {
  border-radius: 50%;
}
.speaker .inner {
  overflow: hidden;
}
…
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

```
<div class="book">
  <div class="cover">
    <img src="book.jpg">
  </div>
  <div class="inner">
    <p class="title">...</p>
    <p class="info">
      ...
    </p>
    <div class="intro">
      <p>...</p>
    </div>
    <ul class="shop">
      <li>...</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

```
.book {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
  padding: 20px;
  background-color: #9DBCB8;
  color: #FFF;
}
.book .cover {
  float: left;
  margin-right: 20px;
}
.book .inner {
  overflow: hidden;
}
.book .title {
  ...
}
...
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
<div class="event">
  <a href="event.html">
    <div class="thumbnail">
      <img src="event.jpg">
    </div>
    <div class="inner">
      <p class="event__name">
        …
      </p>
    </div>
  </a>
</div>
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
.event > a {
  display: block;
}
.event .thumbnail {
  float: left;
  margin-right: 15px;
}
.event .inner {
  overflow: hidden;
}
…
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
<div class="media speaker">
  <div class="image avatar">
    <img src="tani.jpg">
  </div>
  <div class="body inner">
    <p class="name">…</p>
    <div class="biography">
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
/* Media */
.media {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
}
.media > .image {
  float: left;
}
.media > .body {
  overflow: hidden;
}
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
<div class="media book">
  <div class="image cover">
    <img src="book.jpg">
  </div>
  <div class="body inner">
    <p class="title">...</p>
    <p class="info">
      ...
    </p>
    <div class="intro">
      <p>...</p>
    </div>
    <ul class="shop">
      <li>...</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
<div class="media event">
  <a href="event.html">
    <div class="image thumbnail">
      <img src="event.jpg">
    </div>
    <div class="body inner">
      <p class="event__name">
        …
      </p>
    </div>
  </a>
</div>
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
.speaker {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
}
.speaker .avatar {
  float: left;
  margin-right: 15px;
 }
.speaker .avatar > img {
  border-radius: 60px;
}
.speaker .inner {
  overflow: hidden;
}
…
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
.book {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
  padding: 20px;
  background-color: #9DBCB8;
  color: #FFF;
}
.book .cover {
  float: left;
  margin-right: 20px;
}
.book .inner {
  overflow: hidden;
}
.book .title {
  ...
}
...
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
.event > a {
  display: block;
}
.event .thumbnail {
  float: left;
  margin-right: 15px;
}
.event .inner {
  overflow: hidden;
}
…
```

Rule of Three

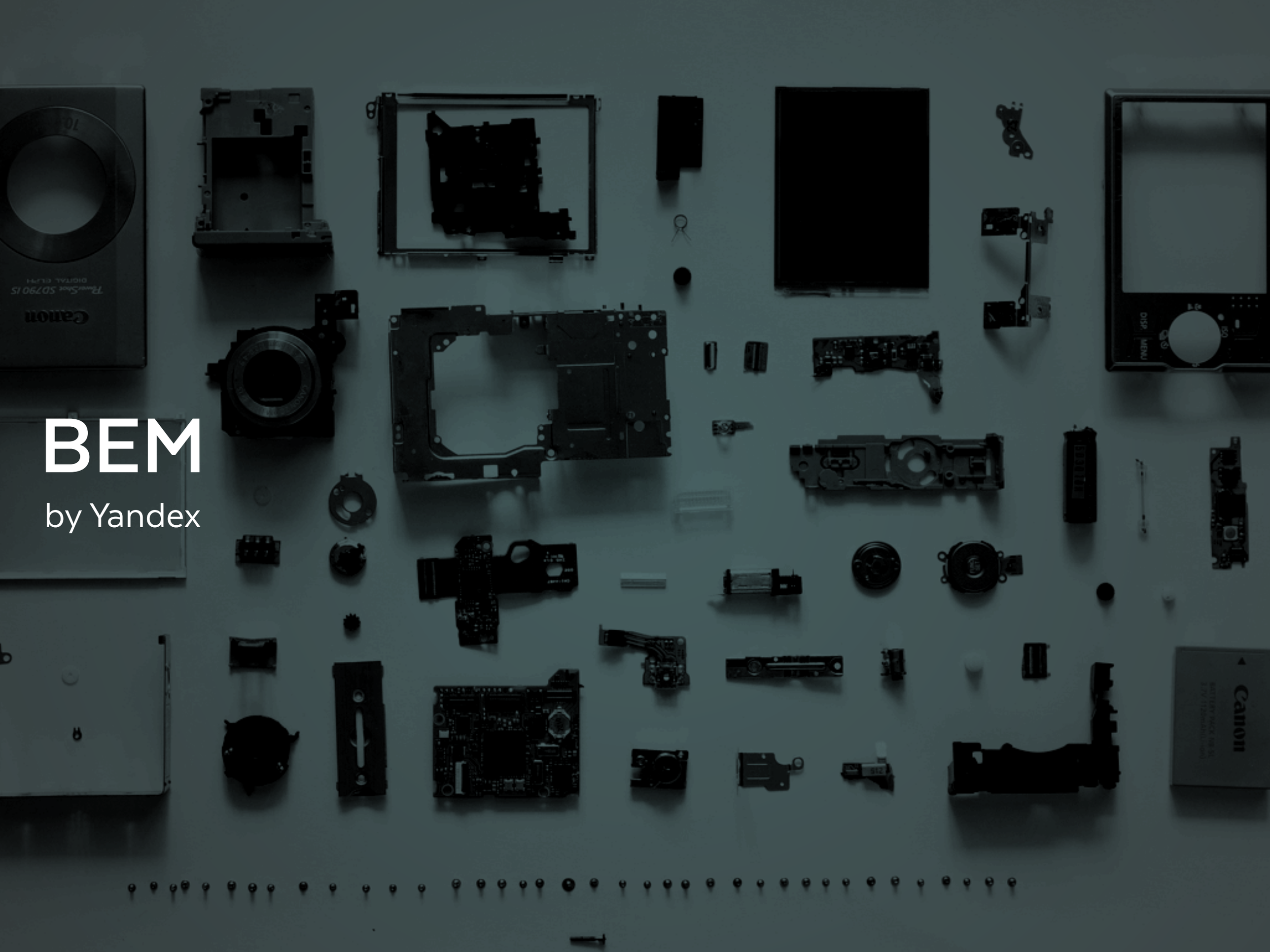
$$3, 6, _, _, _, \cdots$$

$$3, 6, 9, 12, 15, \ldots$$

3 , 6 , 12 , 24 , 48 , ...

$$3, 6, 9, _, _, \ldots$$

3 , 6 , 9 , 12 , 15 , ...



BEM

by Yandex

Block

Hiroki Tani

Element

Modifier

Hiroki Tani

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入 | Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
/* Media */
.media {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
}
.media__image {
  float: left;
}
.media__body {
  overflow: hidden;
}
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
<div class="media speaker">
  <div class="media__image avatar">
    <img src="tani.jpg">
  </div>
  <div class="media__body inner">
    <p class="name">…</p>
    <div class="biography">
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="media speaker">
  <div class="
          media__image
          speaker__avatar">
    <img src="tani.jpg">
  </div>
  <div class="
          media__body
          speaker__inner">
    <p class="speaker__name">…</p>
    <div class="
          speaker__biography">
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

This repository Search Explore Gist Blog Help hiloki

hiloki / flocss

Unwatch 30 Star 127 Fork 3

CSS organization methodology. — Edit

12 commits 1 branch 0 releases 2 contributors

branch: master flocss / +

Merge pull request #3 from DriftwoodJP/fix_sampel-code ...

hiloki authored a day ago latest commit 8e2cf84583

README.md Fix sample code (#FFFFFF: -> #FFFFFF;) 3 days ago

README.md

FLOCSS（フロックス）は、OOCSSやSMACSS、BEM、SuitCSSのコンセプトを取り入れた、モジュラーなアプローチのためのCSS構成案です。
MCSSのレイヤー構成にも大きな影響を受けています。

基本原則

FLOCSSは次の3つのレイヤーと、**Object**レイヤーの子レイヤーで構成されます。

1. Foundation - reset/normalize/base...
2. Layout - header/main/sideber/footer...
3. Object
    i. Component - grid/button/form/media...
    ii. Project - articles/ranking/promo...
    iii. Utility - clearfix/display/margin...

他のOOCSSに基づくフレームワークおよびスタイルガイドと同様に、 再利用性や拡張性を持たせるために、これらのルールで分類をします。

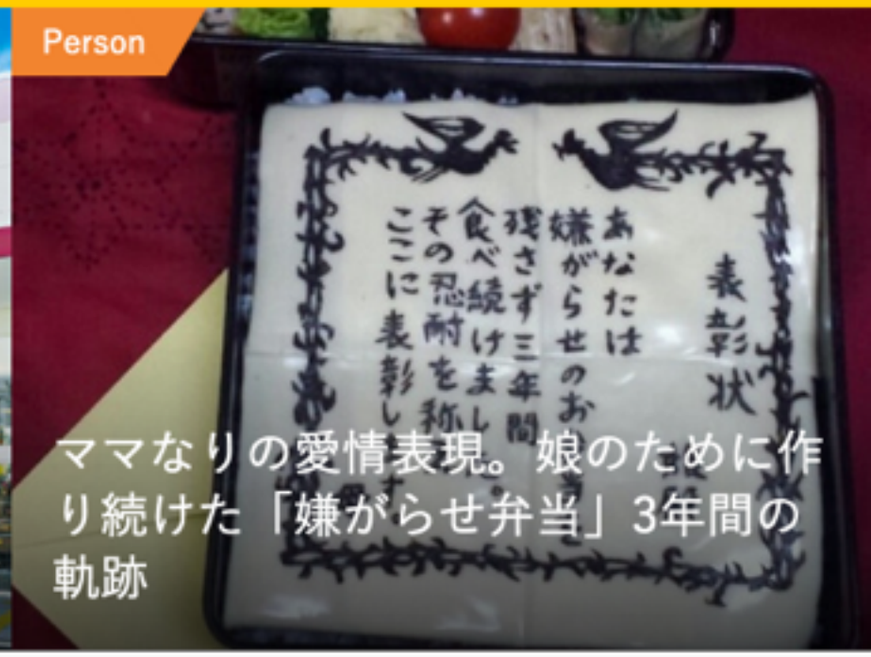
Code
Issues 0
Pull Requests 0
Wiki
Pulse
Graphs
Settings

SSH clone URL
git@github.com:hil
You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.
Clone in Desktop
Download ZIP

https://github.com/hiloki/flocss

Spotlight 心うごかす、新発見を

Spotlightとは　ライター募集　記事を書く



トップ　ニュース・話題　エンタメ・カルチャー　旅行・スポット　グルメ・レシピ　感動　人物　芸能人ブログ　コラム　人気記事　新着記事　もっとみる

Today's Spotlight

Feb 01

シンプルでごまかしが効かない？東京のバーで会った美味しいジントニック7選

2015.02.01　ショテマエ

まさかの1個38円！？ロイズの生チョコを再現したチロルチョコが発売決定！

2015.02.01　kota60

清潔や安全という概念とはかけ離れたところに住む子どもたちの写真が胸に迫る

2015.02.01　hiroko

無料・簡単・使いやすい電子書籍リーダー！？ブラウザ上で読める「えあ草紙」って？

2015.02.01　華蓮

http://spotlight-media.jp/

OOCSSとBEMのアンチパターン

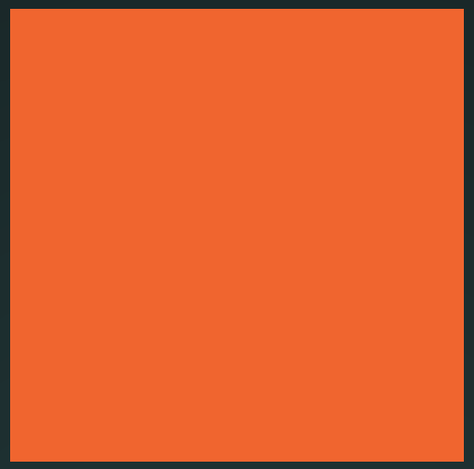
```
.grid {
  /* Clearfix code */
}
.grid--4 .grid__cell {
  width: 25%;
}
.grid--5 .grid__cell {
  width: 20%;
}
.grid__cell {
  box-sizing: border-box;
  float: left;
  padding-left: 10px;
  padding-right: 10px;
}
```

```
@media (max-width: 640px) {
  .grid--4 .grid__cell,
  .grid--5 .grid__cell {
    width: 100%;
  }
  .grid__cell {
    float: none;
  }
}
```

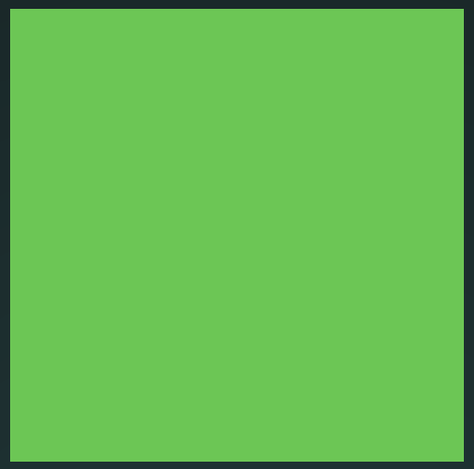
```
.text-large {
  font-size: 24px;
}
.text-huge {
  font-size: 48px;
}
```

```
@media (max-width: 640px) {
  .text-large,
  .text-huge {
    font-size: 18px;
  }
}
```

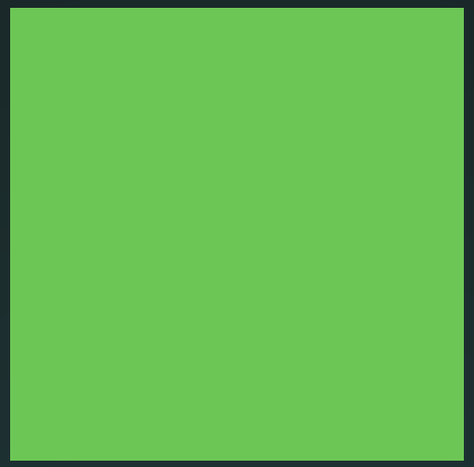
```
.text-24 {
  font-size: 24px;
}
.text-48 {
  font-size: 48px;
}

@media (max-width: 640px) {
  .text-24,
  .text-48 {
    font-size: 18px;
  }
}
```



```
.orange {
  background-color: #f26522
}
```



```
.orange {
  background-color: #6cc655
}
```



```
.brand-color {
  background-color: #6cc655
}
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

```
.speaker__book {
  padding: 20px;
  background-color: #E9EFE8;
}
.speaker__book__image {
  margin-right: 20px;
}
.speaker__book__name {
  margin-bottom: 10px;
  line-height: 1.3;
  font-weight: bold;
  font-size: 1.2em;
}
.speaker__book__info {
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 0.875em;
  color: #666;
}
```

```
.speaker__book {
  padding: 20px;
  background-color: #E9EFE8;
}
.speaker__bookImage {
  margin-right: 20px;
}
.speaker__bookName {
  margin-bottom: 10px;
  line-height: 1.3;
  font-weight: bold;
  font-size: 1.2em;
}
.speaker__bookInfo {
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 0.875em;
  color: #666;
}
```

```
.book {
  padding: 20px;
  background-color: #E9EFE8;
}
.book__image {
  margin-right: 20px;
}
.book__name {
  margin-bottom: 10px;
  line-height: 1.3;
  font-weight: bold;
  font-size: 1.2em;
}
.book__info {
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 0.875em;
  color: #666;
}
```

谷 拓樹

中小企業向けのアプリケーション開発、スタートアップでのスマートフォンサイト制作などを経て、現在はスマートフォンアプリの開発、テクニカルディレクションを担当している。Frontrend、JS Girls、html5jなどのコミュニティ活動や講演活動、その他技術書の執筆もおこなう。

フロントエンドエンジニア養成読本

2014年7月2日発売 2,138円

フロントエンドエンジニアは、主にWebブラウザとシステムの間を取り持つエンジニアとしてWeb系企業では...（省略）..フロントエンド開発の基礎知識や現役のエンジニアがステップアップするために必要な技術を解説します。

出版元で購入　Amazon.co.jpで購入

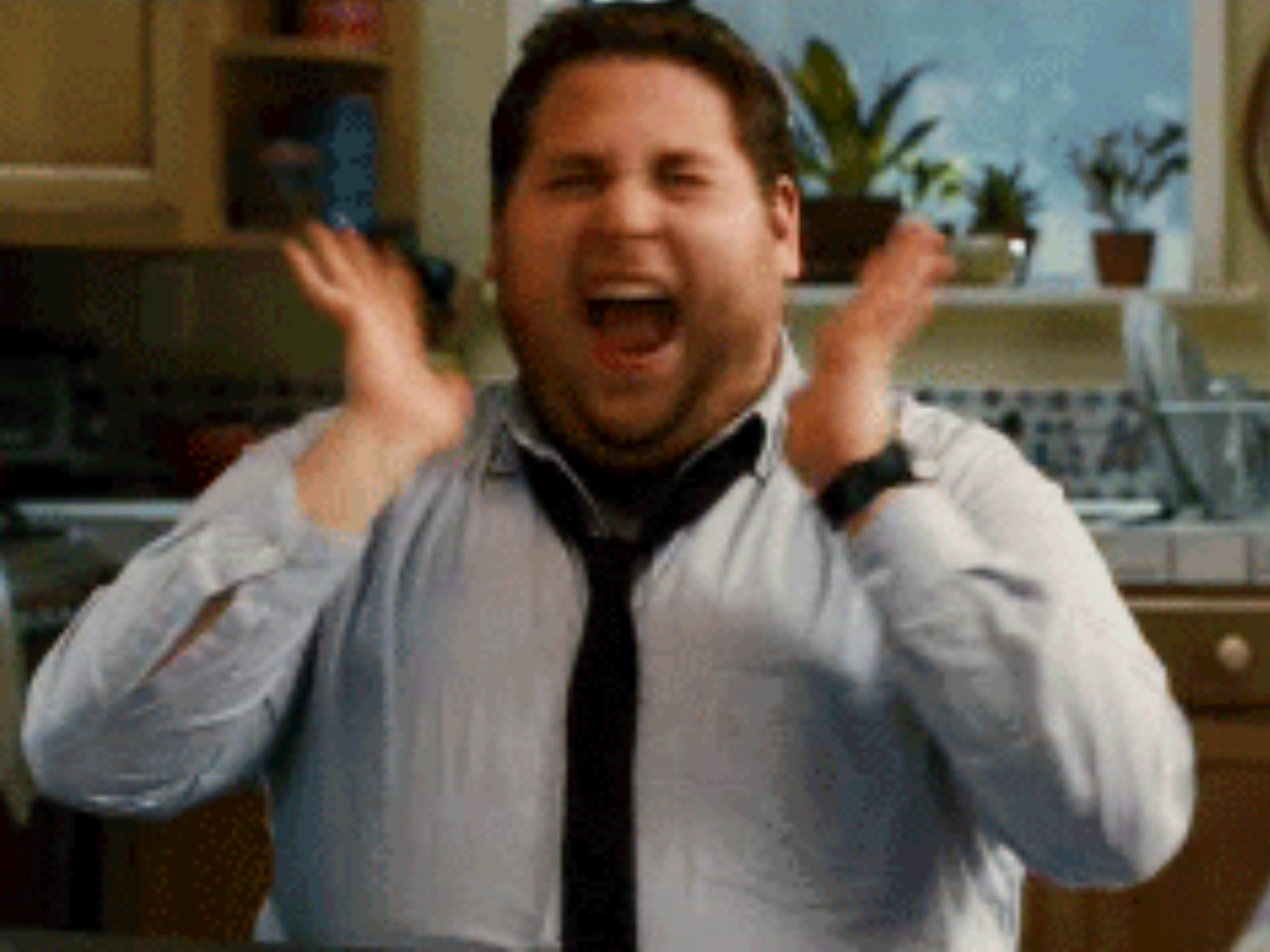
JS Girls Osaka #1

JS Girls Fukuoka #1

```
<div class="media speaker">
  <div class="
          media__image
          speaker__avatar
          avatar">
    <img src="tani.jpg">
  </div>
  <div class="
          media__body
          speaker__inner">
    <p class="speaker__name">…</p>
    <div class="
          speaker__biography">
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

“ セマンティックがすべてコンテンツ派生である必要はない。
クラス名に「セマンティックではない」状態はない。
どんな名前が使われようと、それらには意味があり、
目的がある。”

—— Nicolas Gallagher, *About HTML semantics and front-end architecture*



Sass

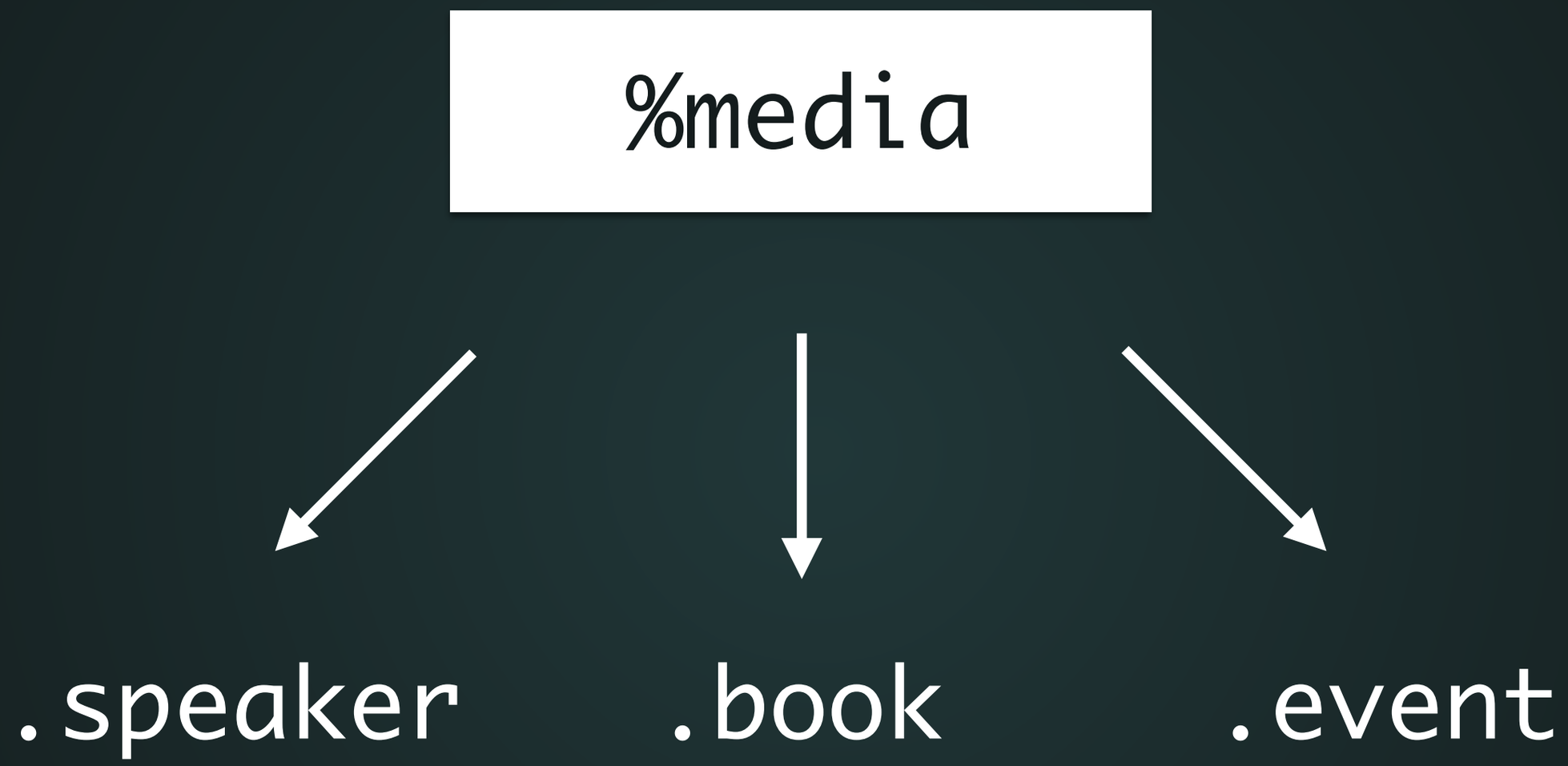
CSS Preprocessor

```
%media {
  overflow: hidden; /* Clearfix */
}
%media__image {
  float: left;
  margin-right: 15px;
}
%media__body {
  overflow: hidden;
}

%avatar {
  > img {
    border-radius: 50%;
  }
}
```

```
.speaker {
  @extend %media;
}
.speaker-avatar {
  @extend %media__image;
  @extend %avatar;
}
```

```
<div class="speaker">
  <div class="speaker-avatar">
    <img src="...">
  </div>
  <div class="speaker-info">
    <p class="speaker-name">...</p>
    <div class="speaker-bio">
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
.speaker {
  @extend %media;
}
.speaker-avatar {
  @extend %media__image;
  @extend %avatar;
}

.book {
  @extend %media;
}

.event {
  @extend %media;
}
```


%media
.speaker
.book
.event

%media

```
.event {
  @extend .book;
}
```

.speaker → .book → .event

%media

```
.event { // error
  @extend .book;
}
```

.speaker → .book ~~→~~ .event

```
rgba(255,255,255,.75)}.mod_listType1 ul,.mod_listType3 ul,.mod_listType
ul,.mod_listType5 ul,.mod_listType7 ul,.mod_listType8 ul{background-
color:#fff;border:1px solid #c3c3c3;overflow:hidden;border-radius:
12px}.mod_listType1 ul li,.mod_listType3 ul li,.mod_listType4 ul li,.mo
ul li,.mod_listType7 ul li,.mod_listType8 ul li{border-top:#C3C3C2 1px
solid;margin-top:-1px;margin-bottom:1px;font-size:16px}.mod_listType1 u
child a.disable,.mod_listType1 ul li:last-child a.disable,.mod_listType
li:first-child a.disable,.mod_listType3 ul li:last-child a.disable,.mod
ul li:first-child a.disable,.mod_listType4 ul li:last-child
a.disable,.mod_listType5 ul li:first-child a.disable,.mod_listType5 ul
child a.disable,.mod_listType7 ul li:first-child a.disable,.mod_listTyp
li:last-child a.disable,.mod_listType8 ul li:first-child a.disable,.mod
ul li:last-child a.disable{border-radius:12px}.mod_listType1 ul li a,.m
ul li a,.mod_listType4 ul li a,.mod_listType5 ul li a,.mod_listType7 ul
a,.mod_listType8 ul li a{display:block;width:100%;padding:.75em .7em;bo
sizing:border-box;-webkit-text-shadow:1px 1px 2px rgba(0,0,0,.25);text-
1px 2px rgba(0,0,0,.25);position:relative}.mod_listType1 ul li
a::after,.mod_listType11 ul li a::after,.mod_listType12 ul li
a::after,.mod_listType13 ul li a::after,.mod_listType14 ul li
```

440kb

gzipped

メンテナブルなCSSの原則

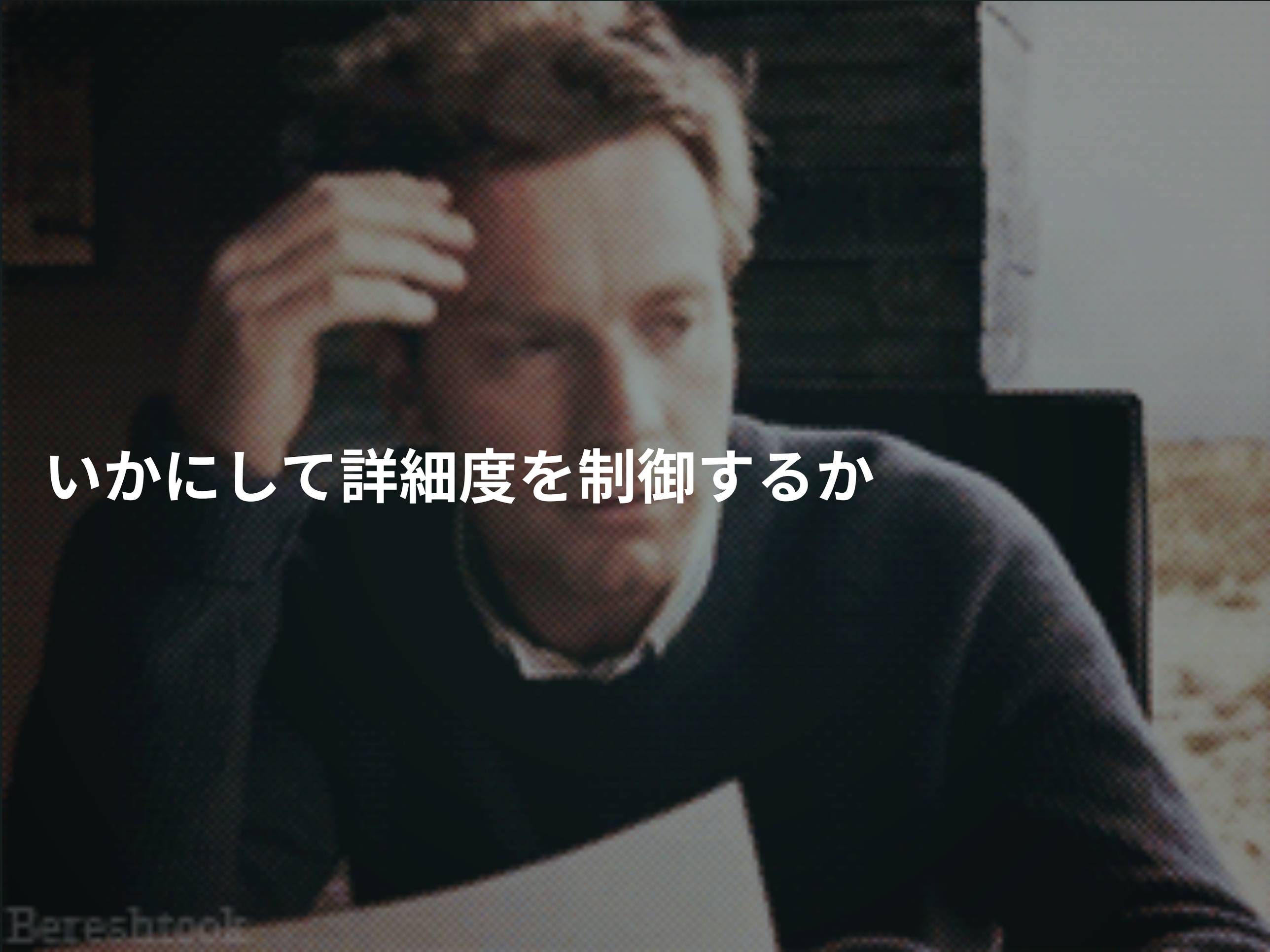
#1 IDセレクタを避ける

#2 セレクタは浅く、意図的に

#3 命名規則とカテゴリを持つ

#4 JSのフックとスタイルを分離する

#5 意図しないインライン記述は避ける



いかにして詳細度を制御するか

#1

IDセレクタを避ける

```
#main .feature h2 {
  border-bottom: 2px solid #F30;
  padding: 0.5em  0.2em;
  font-size: 1.2em;
}

#main .feature .body {
  padding: 0 1em;
  font-size: 1em;
}
```

```
#main .feature h2 {
  border-bottom: 2px solid #F30;
  padding: 0.5em  0.2em;
  font-size: 1.2em;
}

#main .feature .body {
  padding: 0 1em;
  font-size: 1em;
}
```

4GIFs.com

```
<div id="content">
  <div id="main">
    <div class="feature">
      <h2>Heading</h2>
      <div class="body">
        <p>Lorem ipsum...</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
#main .feature h2 {
  border-bottom: 2px solid #F30;
  padding: 0.5em  0.2em;
  font-size: 1.2em;
  /* colorの値が継承される
  color: #F30
  */
}
#content h2 {
  color: #F30
}
```

#2

セレクタは浅く、意図的に

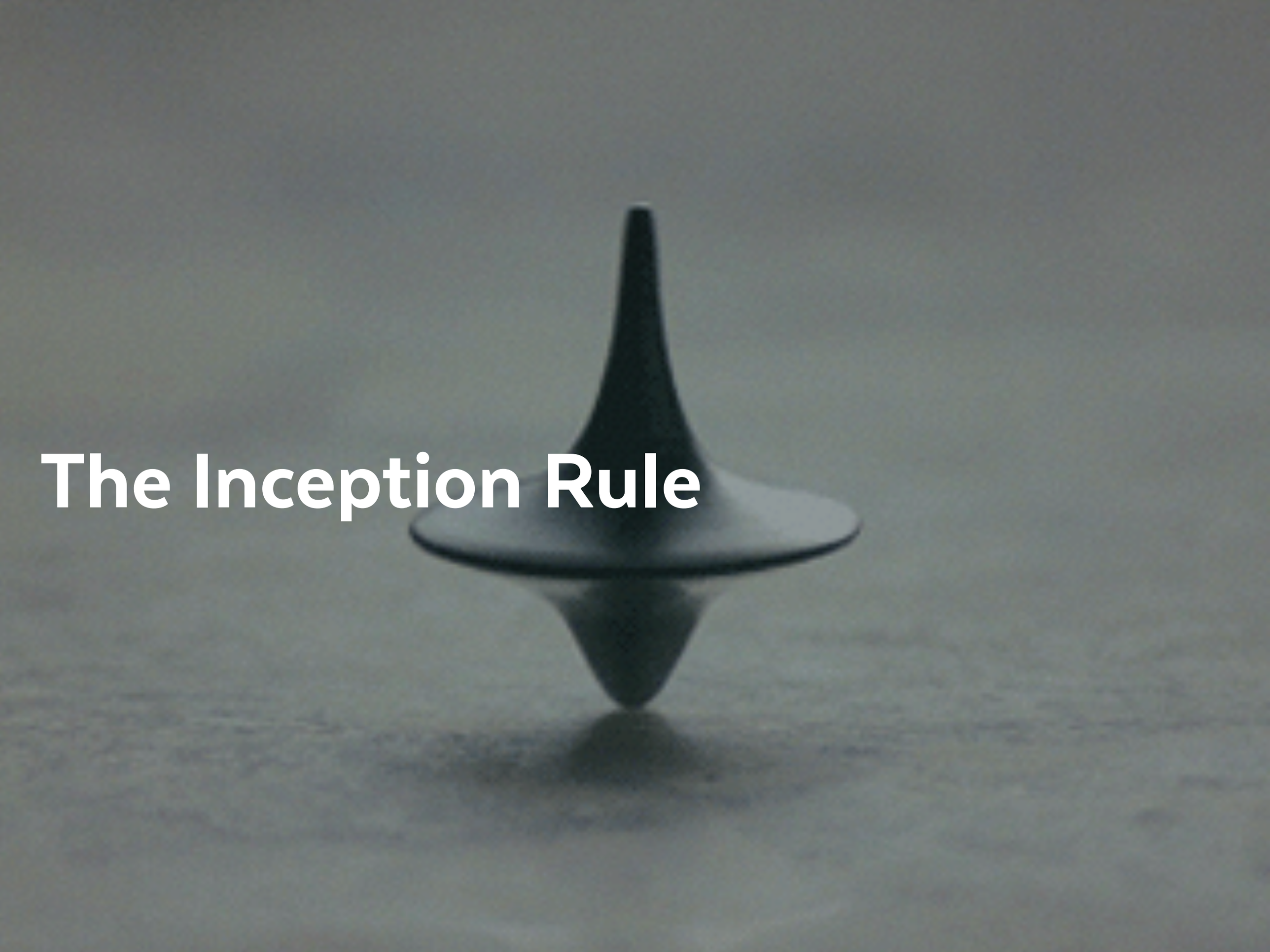
```
<div class="sidebar">
  <nav class="nav">
    <ul class="menu">
      <li>
        <a>Menu Item</a>
      </li>
      ...
      <li>
        <ul class="sub-menu">
          <li>
            <a>Sub Menu Item</a>
          </li>
          ...
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```

```
.sidebar .nav .menu li a {
  display: block;
  border-bottom: 1px solid #899;
  padding: 1em;
}
.sidebar .nav .menu .sub-menu {
  padding: 0.5em;
  background: #EEE;
}
.sidebar .nav .menu .sub-menu li a {
  border-bottom: 0;
  padding: 0.7em 1em;
}
```

```
.side-menu li a {
  display: block;
  border-bottom: 1px solid #899;
  padding: 1em;
}
.side-sub-menu {
  padding: 0.5em;
  background: #EEE;
}
.side-sub-menu li a {
  border-bottom: 0;
  padding: 0.7em 1em;
}
```

```
.side-menu > li > a {
  display: block;
  border-bottom: 1px solid #899;
  padding: 1em;
}
.side-sub-menu {
  padding: 0.5em;
  background: #EEE;
}
.side-sub-menu > li > a {
  border-bottom: 0;
  padding: 0.7em 1em;
}
```

```
.side-menu__item {
  display: block;
  border-bottom: 1px solid #899;
  padding: 1em;
}
.side-sub-menu {
  padding: 0.5em;
  background: #EEE;
}
.side-sub-menu__item {
  border-bottom: 0;
  padding: 0.7em 1em;
}
```



The Inception Rule

CSS LINT

Will hurt your feelings*
(And help you code better)

Your CSS goes here. The more, the better. Linting works best when we see the big picture, so give us everything you've got.

LINT!

http://csslint.net/

This repository Search Explore Gist Blog Help hiloki

gruntjs / grunt-contrib-csslint

Watch 16 Star 178 Fork 28

Lint CSS files. http://gruntjs.com

44 commits 2 branches 4 releases 17 contributors

branch: master grunt-contrib-csslint / +

Merge pull request #56 from vsn4ik/fix_github_url ...

vladikoff authored 14 days ago latest commit a1f99684a9

docs	put back the linked props	15 days ago
tasks	Close #55 PR: Allow comments in .csslintrc.	15 days ago
test	Close #55 PR: Allow comments in .csslintrc.	15 days ago
.gitignore	First version, based on grunt-css implementation	2 years ago
.jshintrc	Close GH-34: Remove grunt.util._ / Update devDependencies / Use singl...	11 months ago
.travis.yml	package.json cleanup	15 days ago
AUTHORS	Add option to use absolute file paths in output formatters.	2 years ago
CHANGELOG	changelog	15 days ago
CONTRIBUTING.md	First version, based on grunt-css implementation	2 years ago
Gruntfile.js	Close #55 PR: Allow comments in .csslintrc.	15 days ago
LICENSE-MIT	Update copyright to 2014	11 months ago
README.md	Fix github owner.	14 days ago
package.json	Fix github owner.	14 days ago

README.md

grunt-contrib-csslint v0.4.0 build passing

Code
Issues 2
Pull Requests 2
Wiki
Pulse
Graphs

SSH clone URL
git@github.com:gru

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop

Download ZIP

https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-csslint

#3

命名規則とカテゴリを持つ

```
.book {
  padding: 20px;
  background-color: #E9EFE8;
}
.book__image {
  margin-right: 20px;
}
.book__name {
  margin-bottom: 10px;
  line-height: 1.3;
  font-weight: bold;
  font-size: 1.2em;
}
.book__info {
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 0.875em;
  color: #666;
}
```

```
.btn-default {
  color: #333;
  background-color: #fff;
  border-color: #ccc;
}
.btn-primary {
  color: #fff;
  background-color: #337ab7;
  border-color: #2e6da4;
}
.btn-info {
  color: #fff;
  background-color: #5bc0de;
  border-color: #46b8da;
}
```

```
.default-button {
  color: #333;
  background-color: #fff;
  border-color: #ccc;
}
.primary-button {
  color: #fff;
  background-color: #337ab7;
  border-color: #2e6da4;
}
.info-button {
  color: #fff;
  background-color: #5bc0de;
  border-color: #46b8da;
}
```

ボキャブラリーガイド

大枠の構造

```
/* モジュールのヘッダ部分（タイトルやメタ情報）にあたるもの */
xxx__head {...}

/* モジュールのメイン部分にあたるもの */
xxx__body {...}

/* モジュールのフッター部分（続きを読むリンクや、メタ情報）にあたるもの */
xxx__foot {...}
```

マークアップ

```
<div class="xxx">
  <div class="xxx__head">...</div>
  <div class="xxx__body">...</div>
  <div class="xxx__foot">...</div>
</div>
```

包括

```
/* 包括する */
xxx__container { ... }
```

マークアップ

```
<div class="xxx">
  <div class="xxx__container">...</div>
</div>
```

Code
Revisions 3
Embed URL
<script src="https
HTTPS clone URL
https://gist.githul
You can clone with HTTPS or SSH.
Download Gist

Workshops Get Smacked! Sign in

Scalable and Modular Architecture for CSS

A flexible guide to developing sites small and large.

"SMACSS is becoming one of the most useful contributions to front-end discussions in years" *

I've been analyzing my process (and the process of those around me) and figuring out how best to structure code for projects on a larger scale. What I've found is a process that works equally well for sites small and large.

Learn how to structure your CSS to allow for flexibility and maintainability as your project and your team grows.

Get the book! Get the workshop!

What is it?

SMACSS (pronounced "smacks") is more style guide than rigid framework. There is no library within here for you to download or install. SMACSS is a way to examine your design process and as a way to fit those rigid frameworks into a flexible thought process. It is an attempt to document a consistent approach to site development when using CSS. And really, who isn't building a site with CSS these days?!

Get to know Scalable and Modular Architecture for CSS:

Get the Book

Purchase the book! The e-book comes in PDF, ePub and mobi formats for easy installation on almost any e-reader. The e-book

What's in SMACSS?

Preface

1. About the Author
2. Introduction

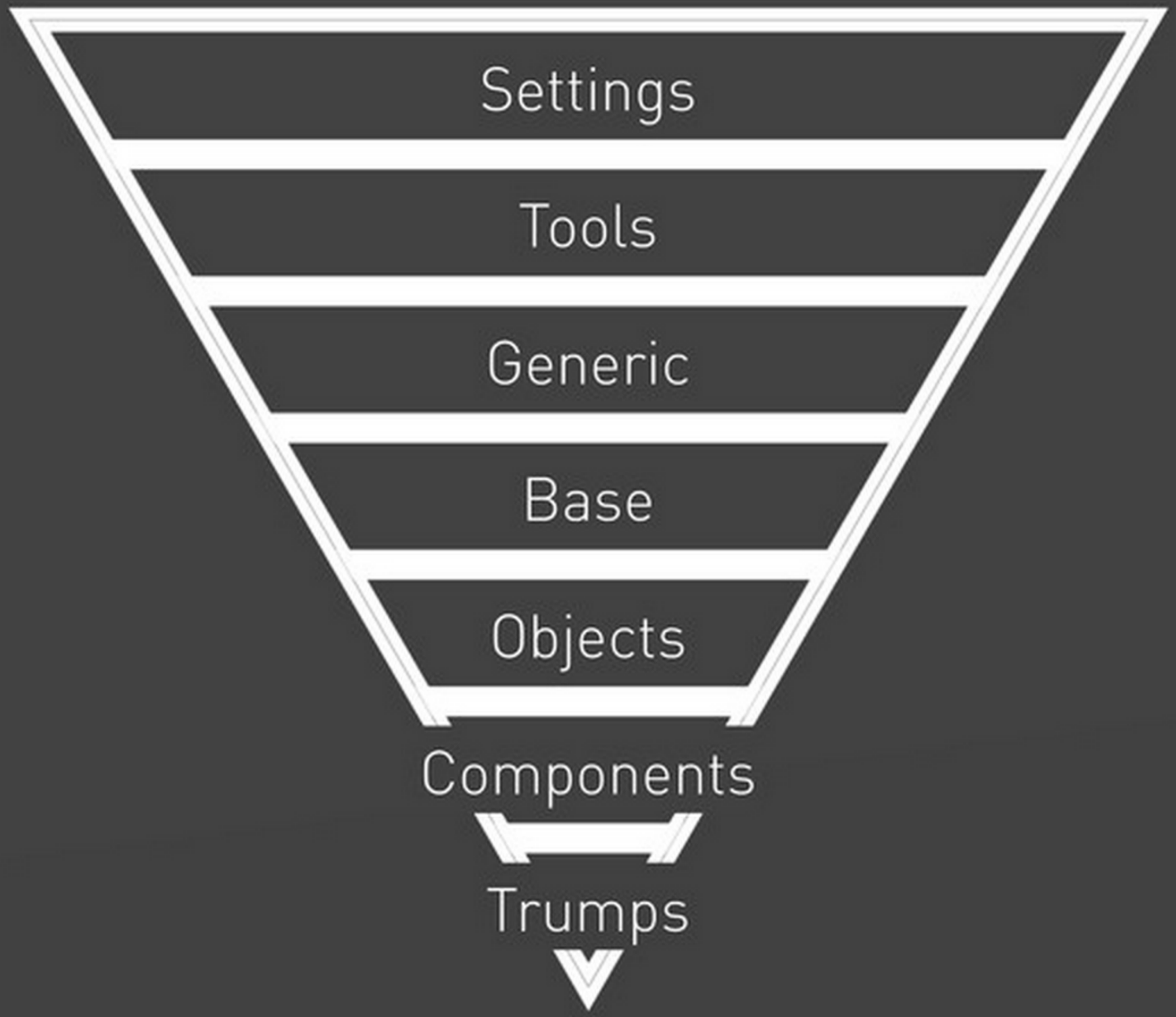
Core

3. Categorizing CSS Rules
4. Base Rules
5. Layout Rules
6. Module Rules
7. State Rules
8. Theme Rules
9. Changing State

https://smacss.com/

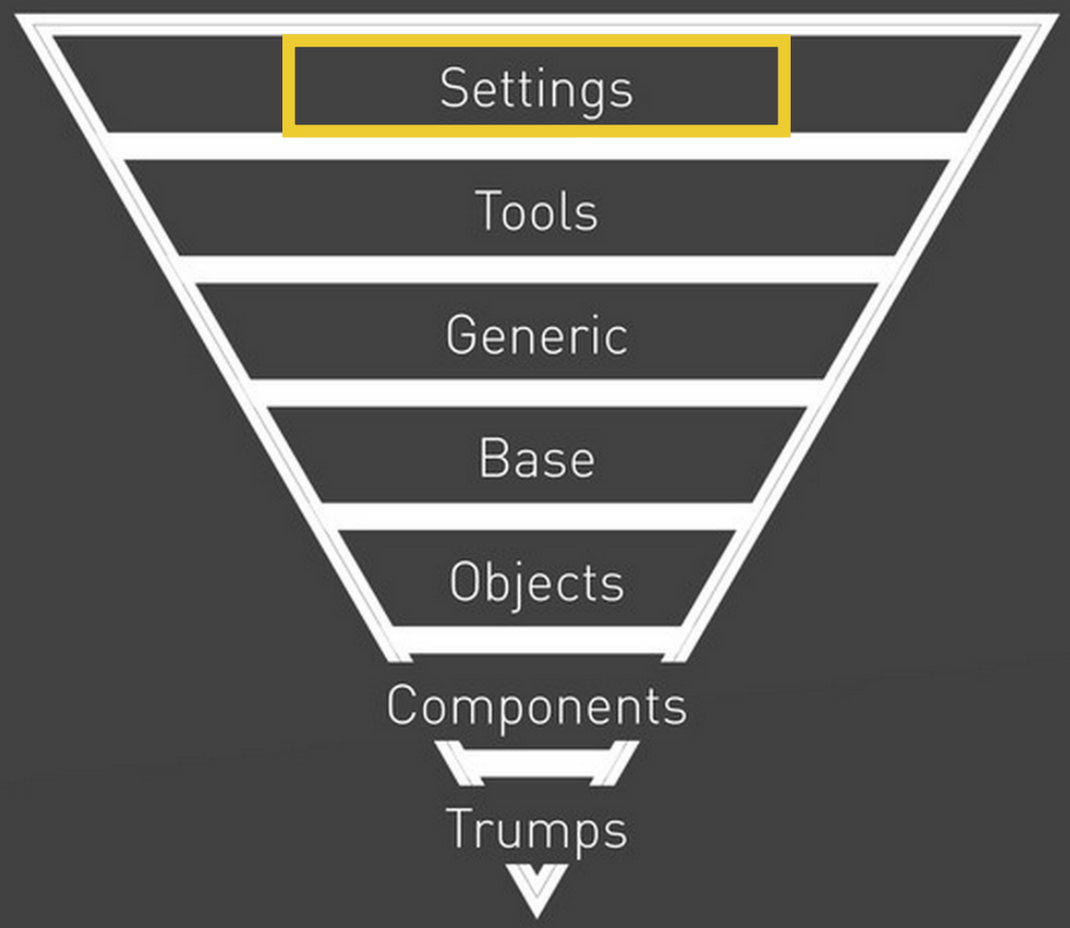
ITCSS

http://itcss.io/

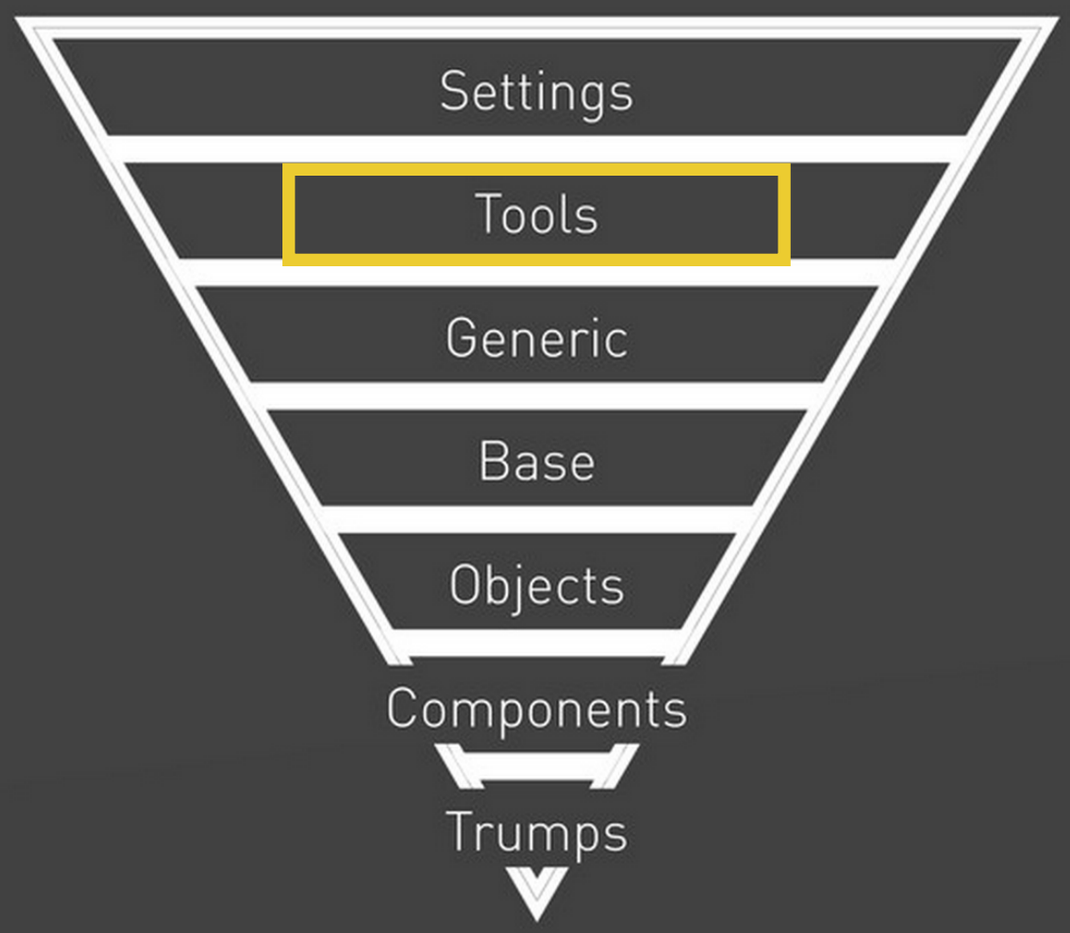


https://speakerdeck.com/dafed/managing-css-projects-with-itcss

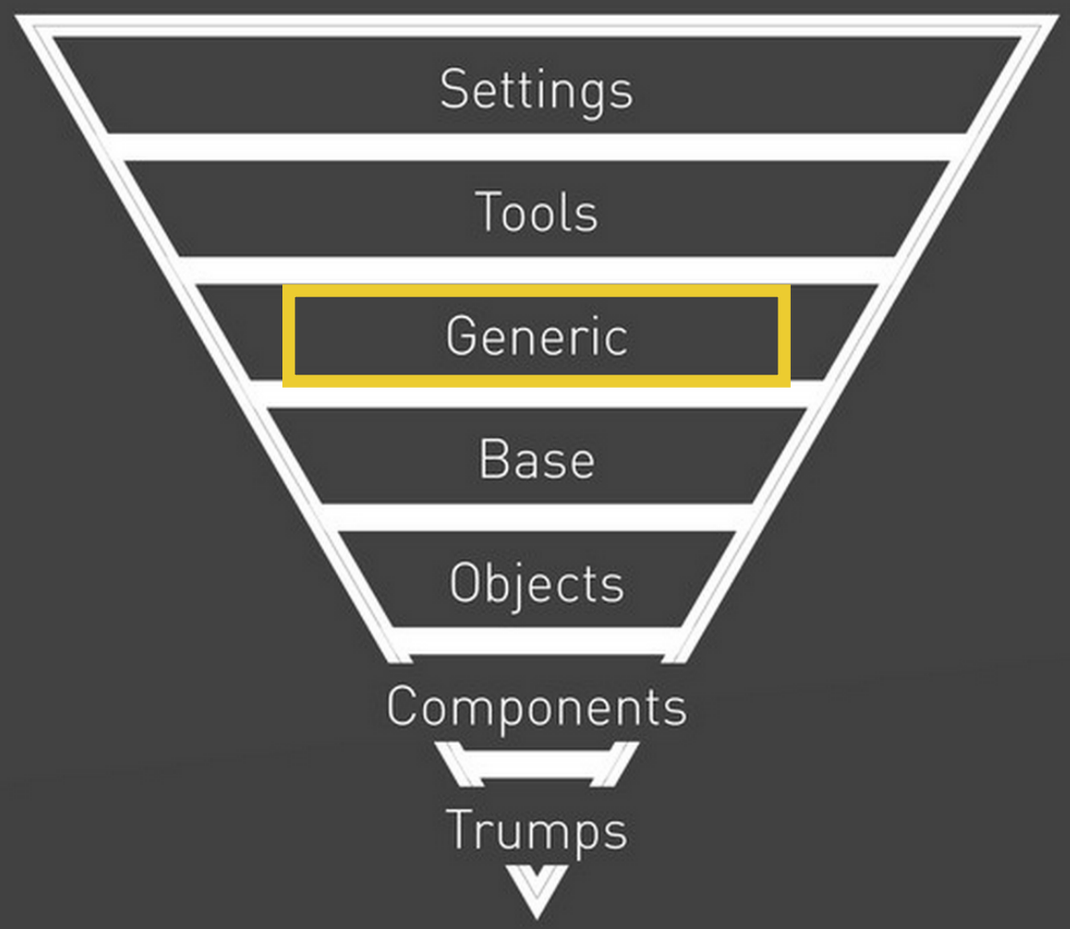
Setting	グローバルな変数、設定
Tools	Mixin、Function
Generic	Normalize、Reset
Base	タイプセレクタ
Objects	装飾のないベーシックなパターン
Components	UIを構成するコンポーネント
Trumps	ヘルパー、ユーティリティ



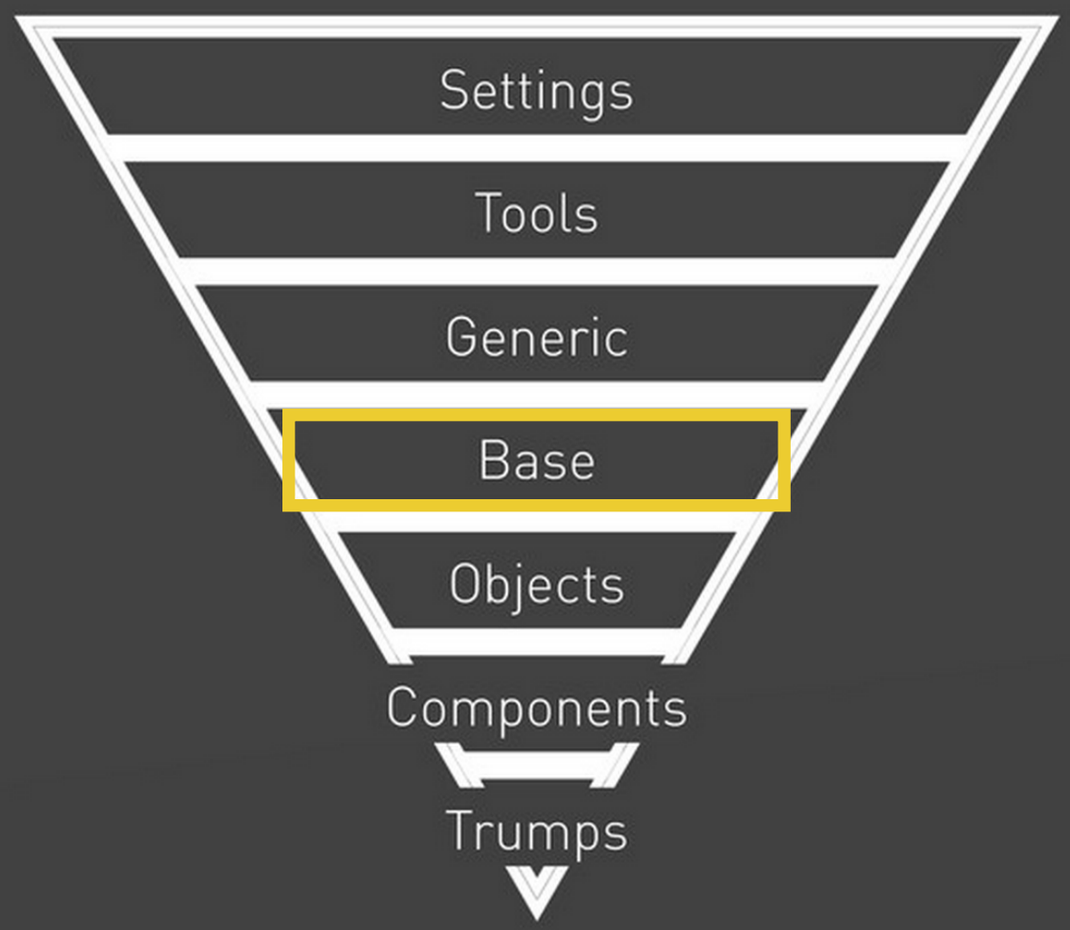

```
$color-ui:      #BADA55;
$spacing-unit: 10px;
$type-brand:   "UI Font";
```



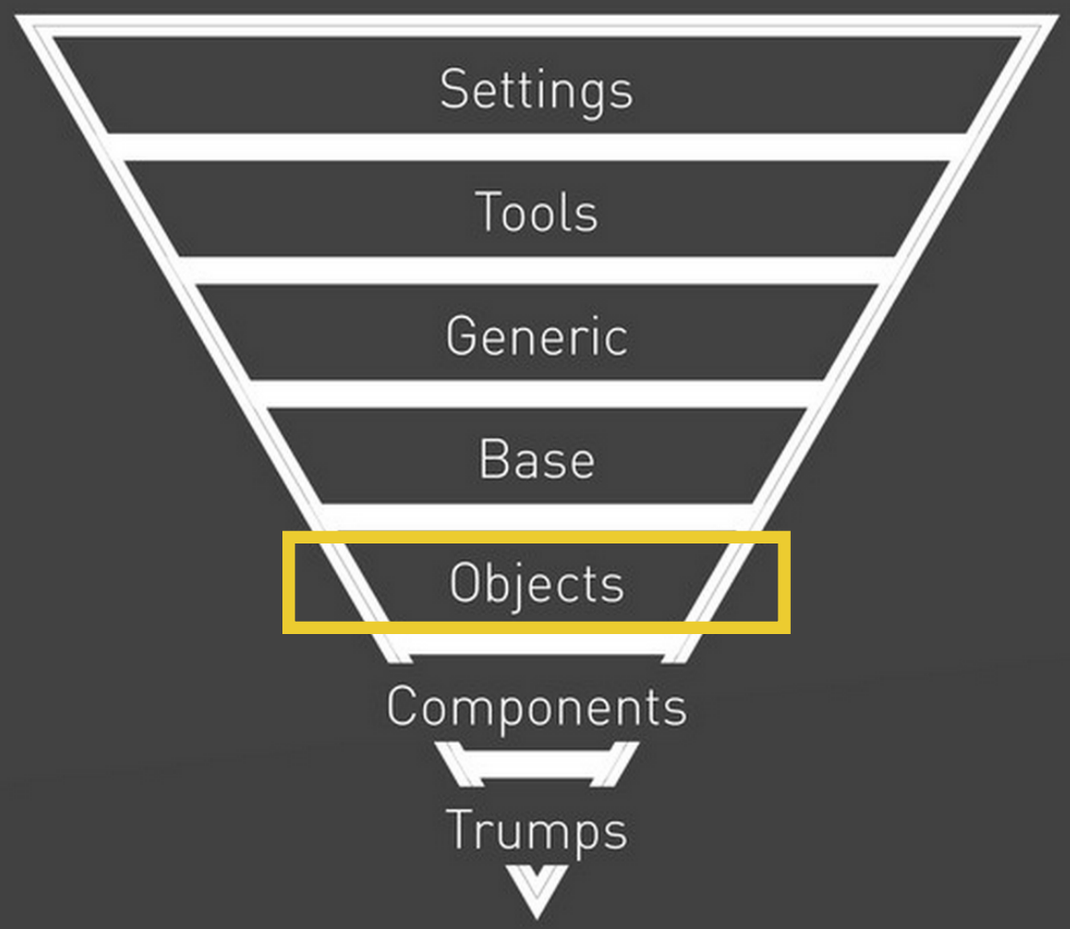

```
@mixin font-brand() {
  font-family: $type-brand;
  font-weight: 400;
}
```



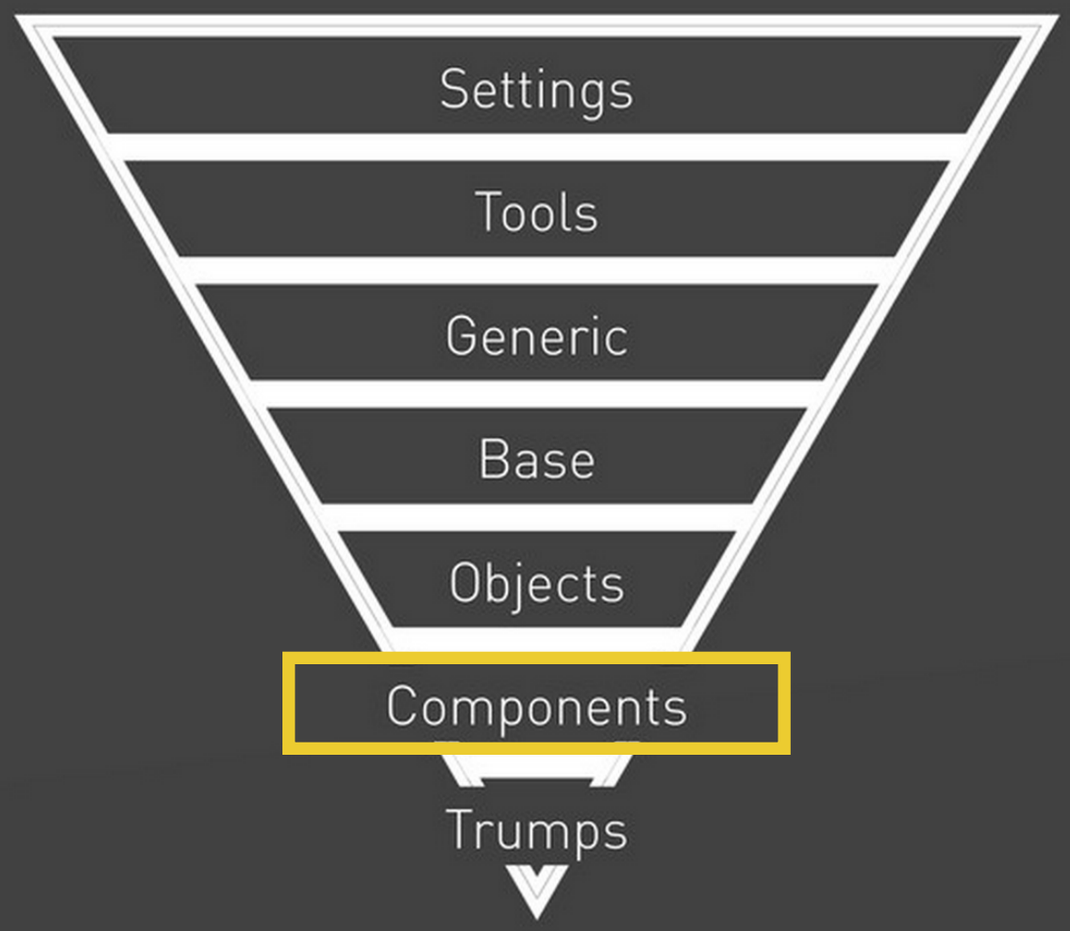

```
* {
  box-sizing: border-box;
}
```



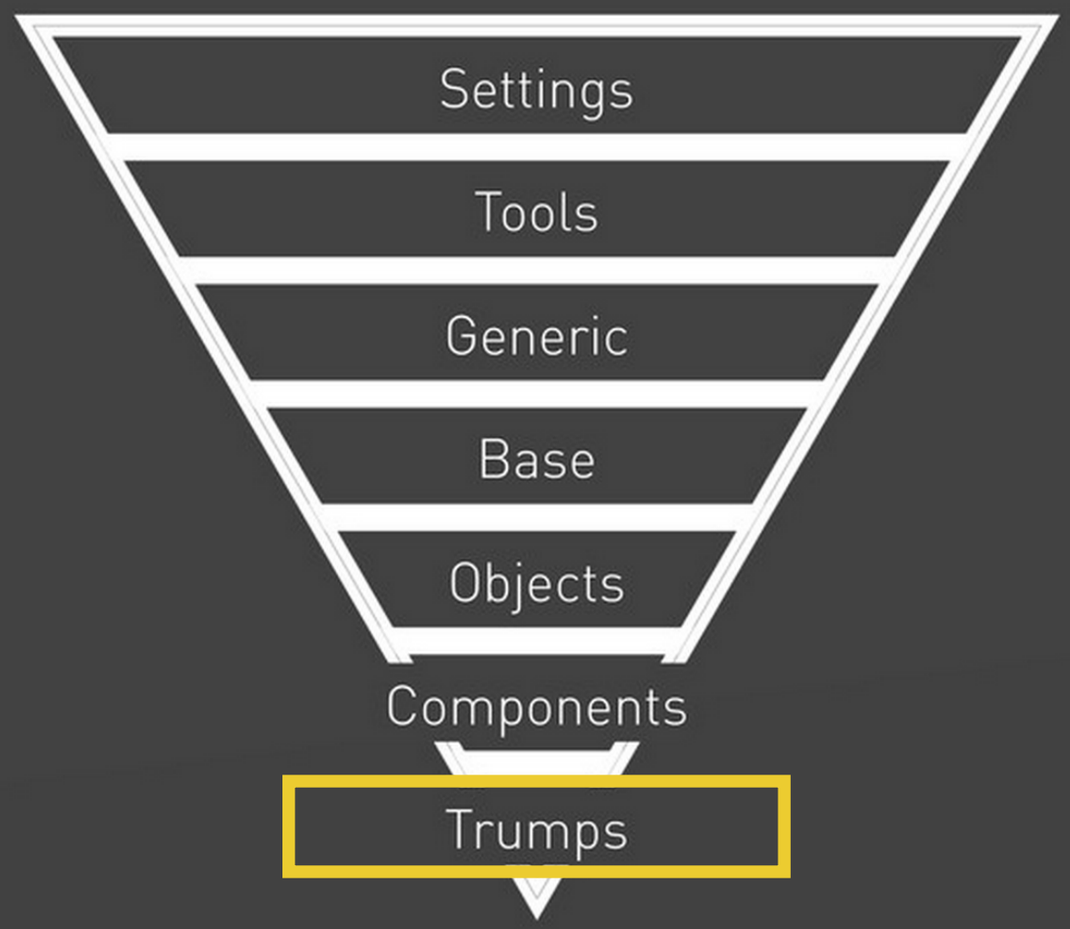

```
ul {
  list-style: square;
}
```




```
.ul-list {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
.ul-list__item {
  padding: $spacing-unit;
}
```




```
.products-list {
  @include font-brand;
  background: $color-ui;
}
.products-list__item {
  padding: $spacing-unit;
  color: #FFF;
}
```

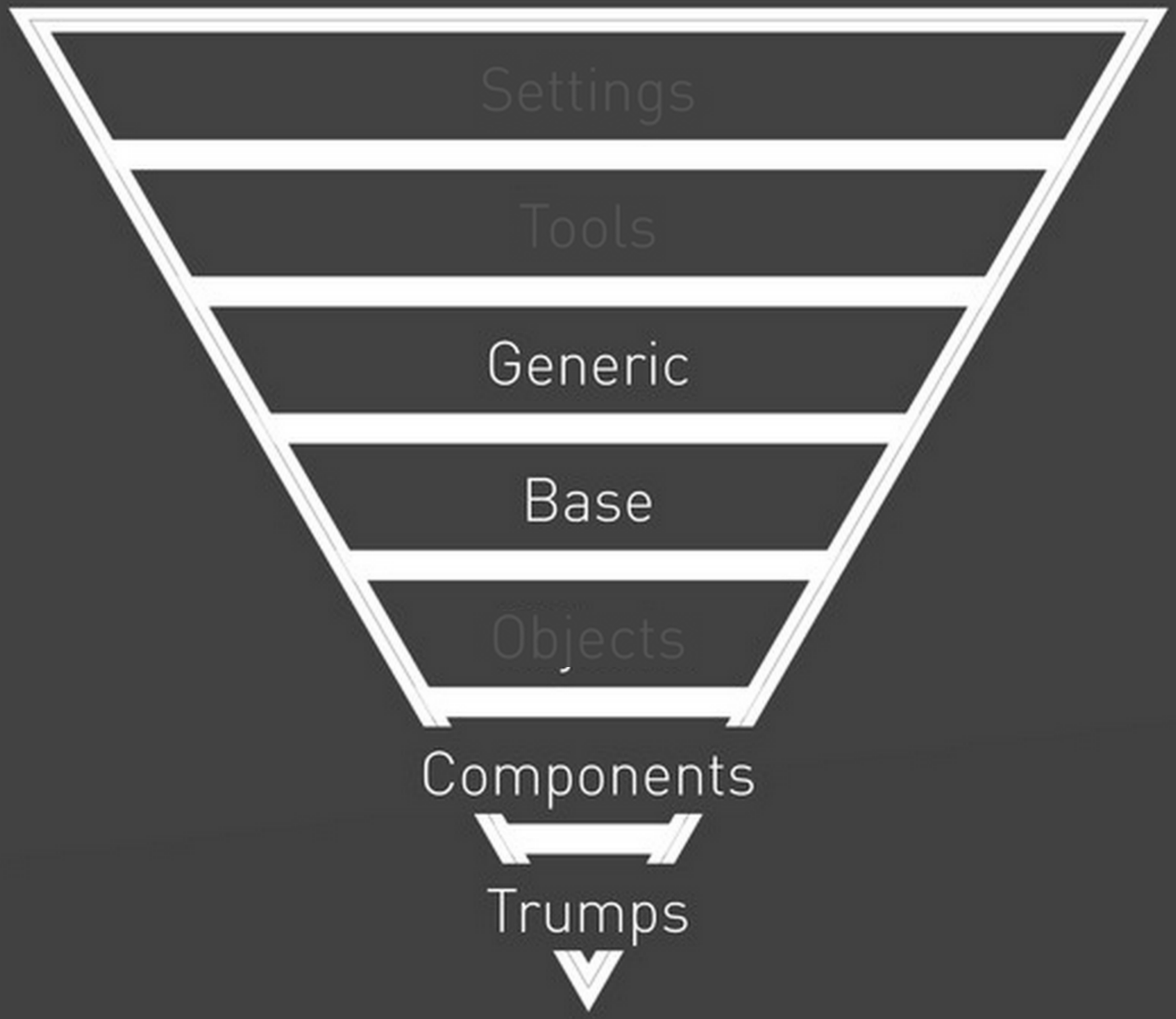


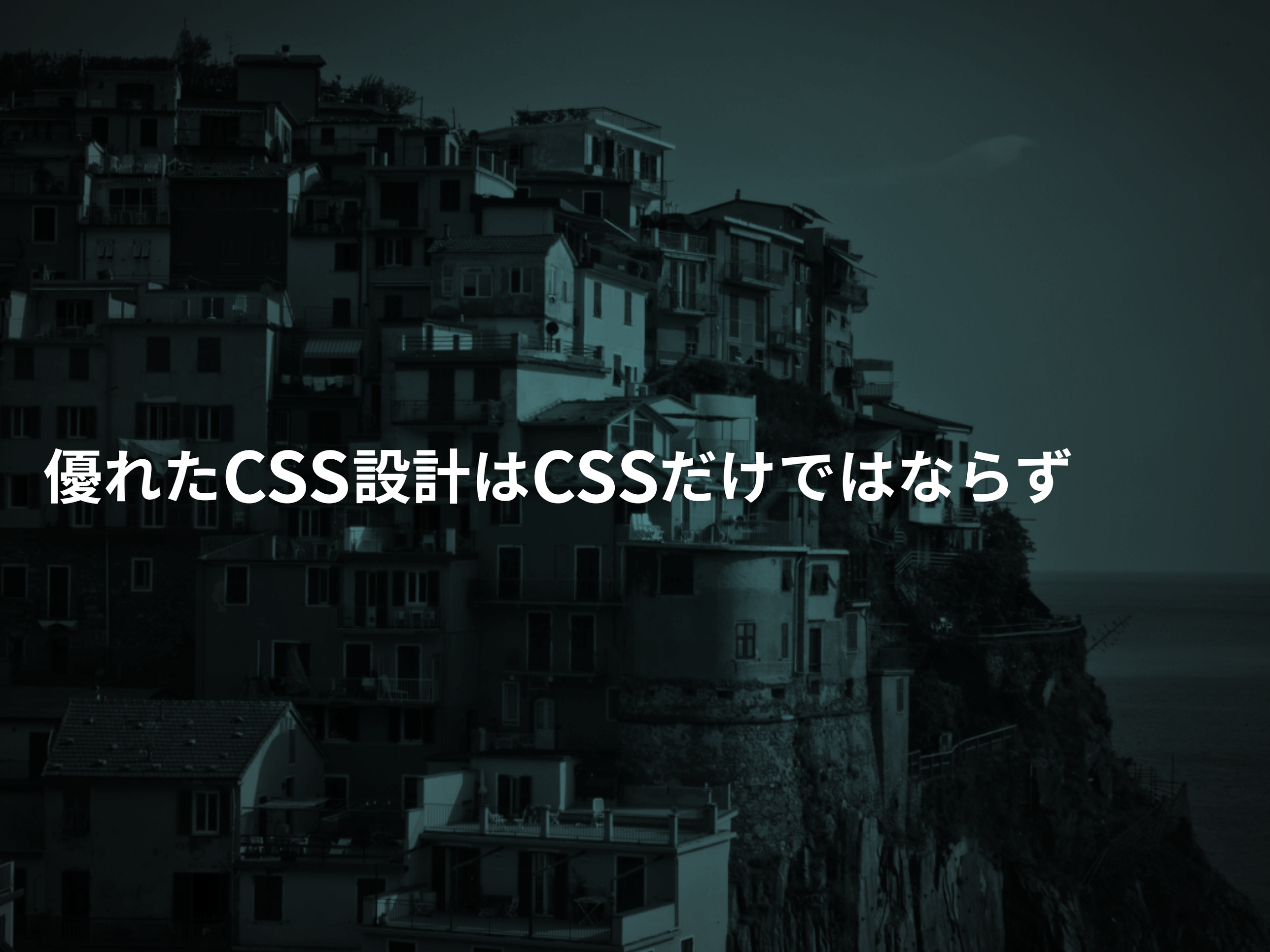

```
.one-half {
  width: 50% !important;
}
```

```
├── _base.links.scss
├── _base.page.scss
├── _base.quotes.scss
├── _base.type.scss
├── _components.ads.scss
├── ...
├── _components.promo.scss
├── _components.pull-quote.scss
├── _objects.wrappers.scss
├── _settings.colors.scss
├── _settings.global.scss
├── _tools.aliases.scss
├── _tools.mixins.scss
├── _trumps.show-hide.scss
├── _trumps.widths-responsive.scss
└── csswizardry.scss
```

https://github.com/csswizardry/csswizardry.github.com/

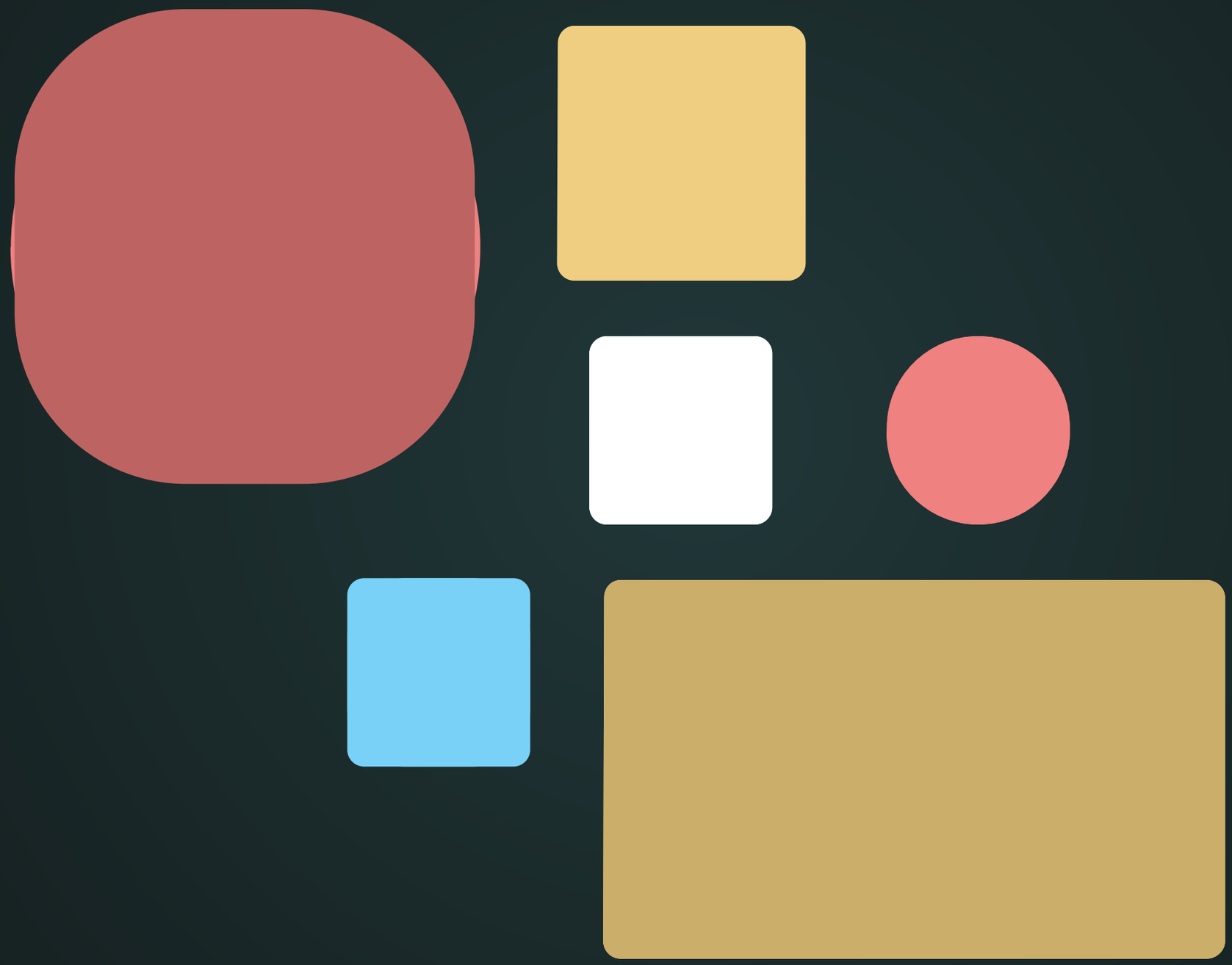
```
/**
 * #SETTINGS
 */
@import "bower_components/inuit-defaults/settings.defaults";
@import "settings.global";
@import "settings.colors";
@import "bower_components/inuit-responsive-settings/settings.responsive";

/**
 * #TOOLS
 */
@import "bower_components/inuit-functions/tools.functions";
@import "bower_components/inuit-mixins/tools.mixins";
@import "tools.mixins";
@import "bower_components/inuit-responsive-tools/tools.responsive";
@import "tools.aliases";

/**
 * #GENERIC
 */
@import "bower_components/inuit-normalize/generic.normalize";
@import "bower_components/inuit-reset/generic.reset";
@import "bower_components/inuit-box-sizing/generic.box-sizing";
@import "bower_components/inuit-shared/generic.shared";
```


Settings
Tools
Generic
Base
Objects
Components
Trumps



優れたCSS設計はCSSだけではならず

```
.box-a {
  margin: 10px;
  border-radius: 6px;
  background-color: rgba(239,206,130);
}
.box-b {
  margin: 15px;
  border-radius: 3px;
  background-color: rgba(201,173,109);
}

.ball-a {
  margin: 15px 20px;
  border-radius: 100%;
  background-color: rgba(239,129,128);
}
.ball-b {
  margin: 12px 24px;
  border-radius: 80%;
  background-color: rgba(186,99,100);
}
```



```
.box-a {
  margin: 15px;
  border-radius: 6px;
  background-color: rgba(239,206,130);
}
.box-b {
  margin: 10px;
  border-radius: 6px;
  background-color: rgba(239,206,130);
}

.ball-a {
  margin: 15px 20px;
  border-radius: 100%;
  background-color: rgba(239,129,128);
}
.ball-b {
  margin: 15px;
  border-radius: 100%;
  background-color: rgba(239,129,128);
}
```

```
.box {
  border-radius: 6px;
  background-color: rgba(239,206,130);
}
.box-a {
  margin: 15px;
}
.box-b {
  margin: 10px;
}

.ball {
  border-radius: 100%;
  background-color: rgba(239,129,128);
}
.ball-a {
  margin: 15px 20px;
}
.ball-b {
  margin: 15px;
}
```

COMPONENTS

- Cards
- Ad Units
- Alerts
- Badges
- Breadcrumbs
- Buttons
- Hero Banner
- Month blocks
- Preloader
- Page Title
- Pagination
- Picture
- POI List
- POI Maps
- Price Label
- Slider
- Social Buttons

Buttons

Please note:

Buttons do not call this component directly as the abstraction would be overkill. Buttons should always look like these through a combination of the modifier classes detailed below and in buttons.sass

Colour variations

Standard button

Lonely

```
<a class='btn btn--linkblue btn--medium'
```

Green button

Register

```
<a class='btn btn--green btn--medium' hre
```

Red button

Delete

```
<a class='btn btn--medium btn--red' href=
```

Yellow button

Book

```
<a class='btn btn--medium btn--yella' hre
```

Change dates

```
<a class='btn btn--medium btn--white' hre
```

Dark Gray button

Load more

```
<a class='btn btn--darkgray btn--medium'
```

http://rizzo.lonelyplanet.com/styleguide/

StyleStats

StyleStats is a Node.js library to collect CSS statistics!

URI | File Upload | Direct Input

http://spotlight-media.jp/

Parse

Share

Style Sheets

2

Size

62.0KB

Data URI Size

0

Rules

806

Selectors

963

Simplicity

83.7%

Unique Color

#000000
#0081D4
#00A5CE
#1189D7
#1A1A1A
#222222
#25AC07
#279A53
#297C92
#333333
#41B8C6
#41C196
#444444
#46AFC5
#49A434
#5A8CBA
#666666
#696969
#737373
#999999
#9A9A9A
#C64579
#C86FD7
#CCCCCC
#CE8A53
#D4AF00
#E28E02
#E55D5D
#E5E5E5
#F0843B
#FF2970

Fork me on GitHub

http://www.stylestats.org/

Rule of Three

Rule of Three

3回交渉する

1 ヒューガルデン・ホワイト

2 シメイ・レッド

3 ローデンバッハ・グランクリュ

4 オルヴァル

5

ヴェデット・エクストラホワイト

```
<ul class="ranking">
  <li class="ranking__item">
    <img class="ranking__image">
    <p class="ranking__name">
      ...
    </p>
  </li>
  ...
</ul>
```

```
.ranking__item {
  counter-increment : rank;
  ...
}
.ranking__item:before {
  display: inline-block;
  content: counter(rank);
  ...
}
.ranking__item:nth-child(1):before {
  background-color: #ffd700;
}
.ranking__item:nth-child(2):before {
  background-color: #C0C0C0;
}
.ranking__item:nth-child(3):before {
  background-color: #C87533;
}
```

1 ヒューガルデン・ホワイト

1 シメイ・レッド

3 ローデンバッハ・グランクリュ

4 オルヴァル

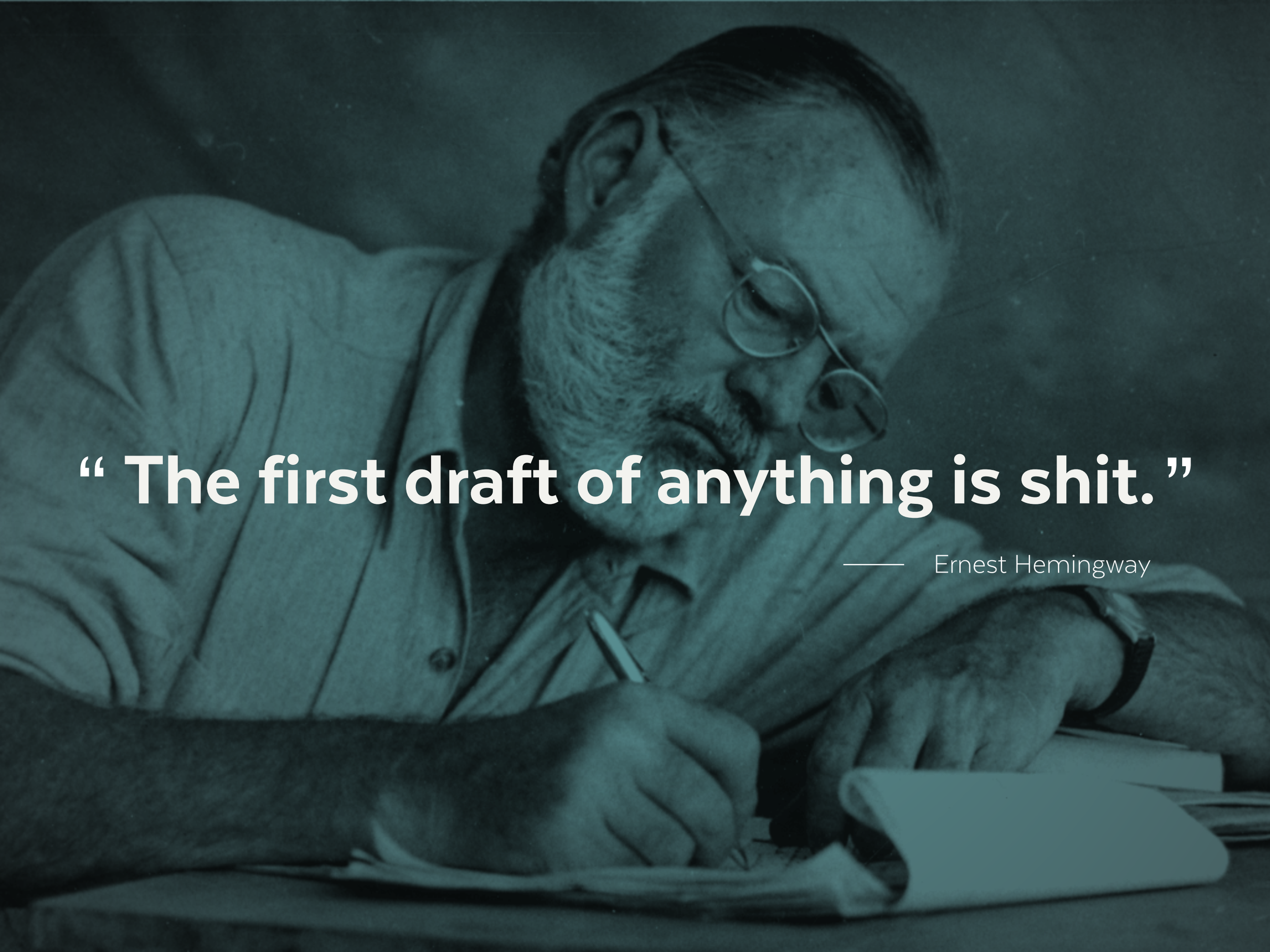
5

ヴェデット・エクストラホワイト

```
<ul class="ranking">
  <li class="ranking__item">
    <span class="
      ranking__rank
      ranking__rank--1">1</span>
    <img class="ranking__image">
    <p class="ranking__name">
      ...
    </p>
  </li>
  ...
</ul>
```

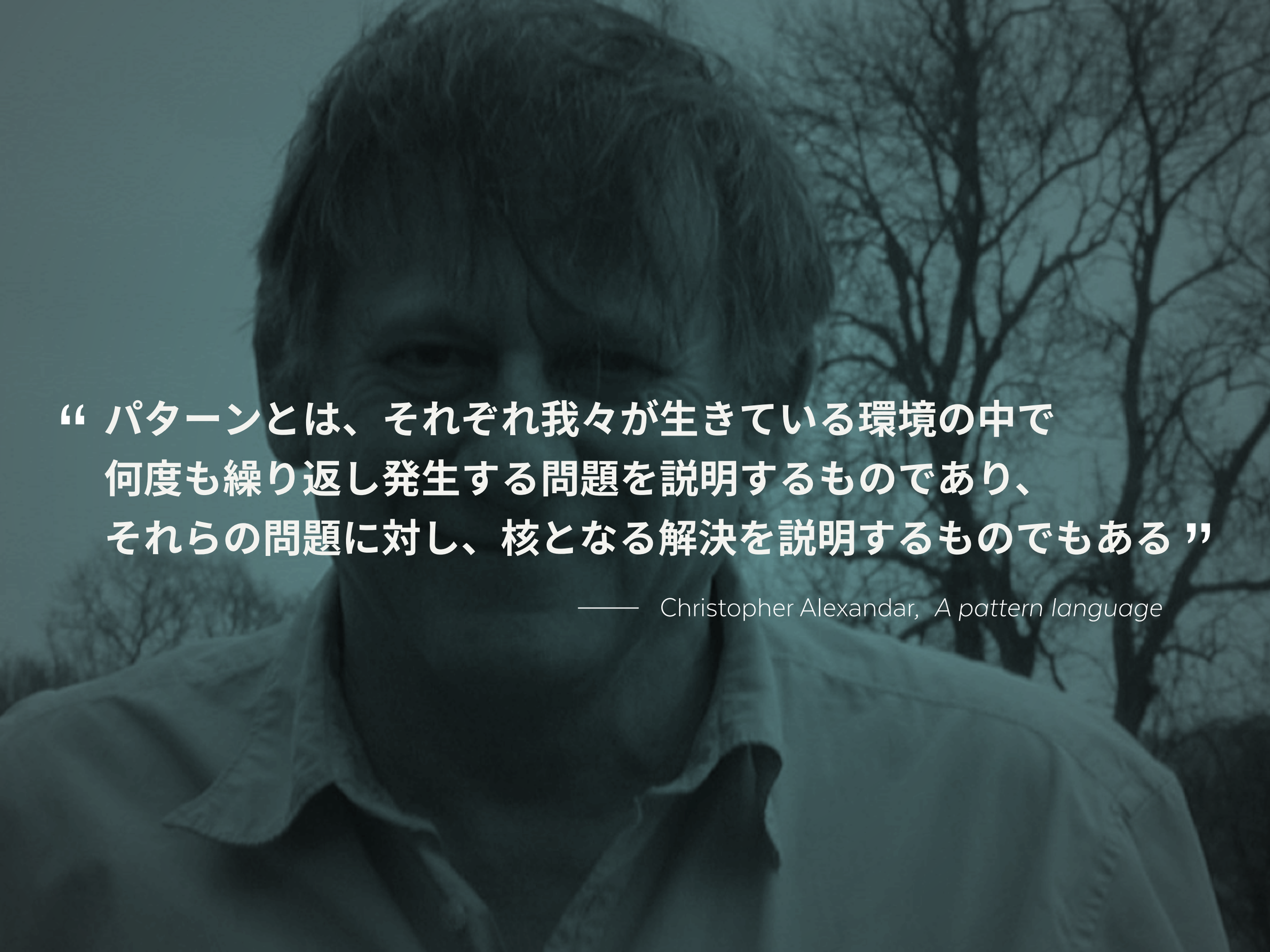
```
.ranking__item {
  counter-increment : rank;
  ...
}
.ranking__rank {
  display: inline-block;
  content: counter(rank);
  ...
}
.ranking__rank--1 {
  background-color: #ffd700;
}
.ranking__rank--2 {
  background-color: #C0C0C0;
}
.ranking__rank--3 {
  background-color: #C87533;
}
```

まとめ



“ The first draft of anything is shit. ”

—— Ernest Hemingway



“ パターンとは、それぞれ我々が生きている環境の中で
何度も繰り返し発生する問題を説明するものであり、
それらの問題に対し、核となる解決を説明するものでもある ”

—— Christopher Alexandar, *A pattern language*

Thanks

twitter.com/hiloki
github.com/hiloki