

CSSnITE

Shift6

2012-2013



CodeGrid

CodeGrid総集編2012

2012年の必読記事 & 2013年の注目記事

株式会社ピクセルグリッド

The logo consists of a solid green square. Inside the square, the text "CodeGrid" is written in a white, serif font. The text is centered horizontally and is flanked by two thin, horizontal white lines, one above and one below the text.

CodeGrid

CodeGridとは

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font, centered within a green rectangular background. Two thin horizontal lines are positioned above and below the text.

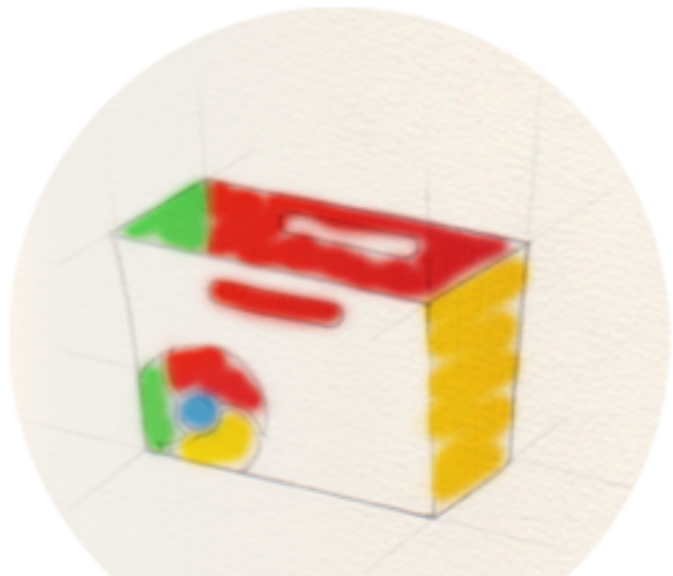
CodeGrid

フロントエンドの新技術をより安全に

制作現場に取り入れるヒントを満載

フロントエンドに関わる人のガイド

CodeGrid



chrome ウェブストア
アプリケーション



週1配信
メールマガジン

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font centered within a green square. The text is flanked by two thin horizontal white lines, one above and one below.

CodeGrid

2012年4月5日創刊



ピクセルグリッドの仕事術
ポイントによる見積もり

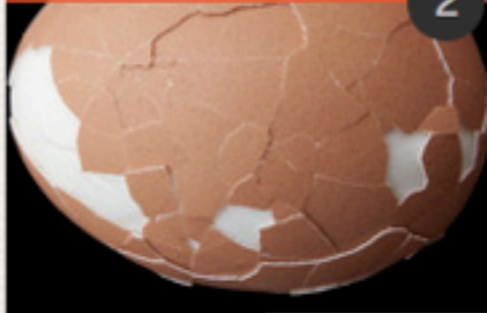
2



2012/6/21 (木)

表示速度改善 Data URIスキーム
実装方法

2



2012/6/21 (木)

コードで学ぶスマホサイト制作
スマホ環境の特徴

1



2012/6/21 (木)

ピクセルグリッドの仕事術
JavaScript開発見積もり

1



2012/6/14 (木)

表示速度改善 Data URIスキーム
仕組みとメリット

1



2012/6/14 (木)

実践！スマホサイトのviewport設定
iPhoneの謎

番外



2012/6/14 (木)

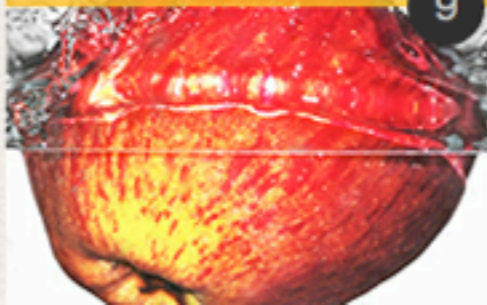
CoffeeScriptをめぐる議論
使い勝手

番外



根っこから学ぶCSS3アニメーション
アニメーションの使いど…

9



実践！スマホサイトのviewport設定
スマホサイトを作る前に

6





タグフォール

タグフォール

右下の「GO」ボタンをクリックすると、タグが回転しながら落ちてくる。カーソルを合わせると、その時点の状態でタグが止まる。

[サンプルを新しく開く](#)

```
alignment-adjust alignment-baseline animation
animation-delay animation-direction
animation-duration animation-iteration-count
animation-name animation-play-state
```

× 閉じる

[Animations+JavaScriptを用いた作例](#)[イメージギャラリー](#)[タグフォール](#)[Firefoxのanimation実装時の注意点](#)

スタイルが隠れてしまう具体例

具体的にデモを見てみましょう。デモのHTMLは以下のようになっています。CSS3PIEを適用しているdiv要素には、2つの祖先要素があります。

```
<div class="ancestor1">
  <div class="ancestor2">
    <div class="css3pie"></div>
  </div>
</div>
```

CSSは以下のようになっています。2つの祖先要素には、それぞれオレンジと黄色の背景色が設定されています。

```
div.ancestor1{
  width: 300px;
  height: 300px;
  background: orange;
}
div.ancestor2{
  width: 250px;
  height: 250px;
  background: yellow;
}
```

```
div.css3pie{
  width: 200px;
  height: 200px;
```

```
border: 3px solid orange;
```

```
margin: 500px;
```

```
margin: 500px;
```

```
div.css3pie{
```

× 閉じる

[CSS3PIEの使用上の注意点](#)[スタイルが隠れてしまう具体例](#)[DOMの書き換えを頻繁に行う場合](#)[その他のCSS3PIE既知の問題](#)[Polyfillの仕組みをおさえておくことが大切](#)[まとめ](#)

運営会社は

Pixel Grid.

株式会社ピクセルグリッド

JavaScriptの会社



+



ほぼ全員に著書がある





中村 享介 @kyosuke

代表取締役 / フロントエンドエンジニア



山田 順久 @ykhs

フロントエンドエンジニア



外村 奈津子 @soto

編集

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in white serif font centered on a green rectangular background with horizontal lines above and below the text.

CodeGrid

95記事の中からエンジニアが選ぶ

2012年

必読記事ベスト3

第3位

jQuery Conference 2012 レポート

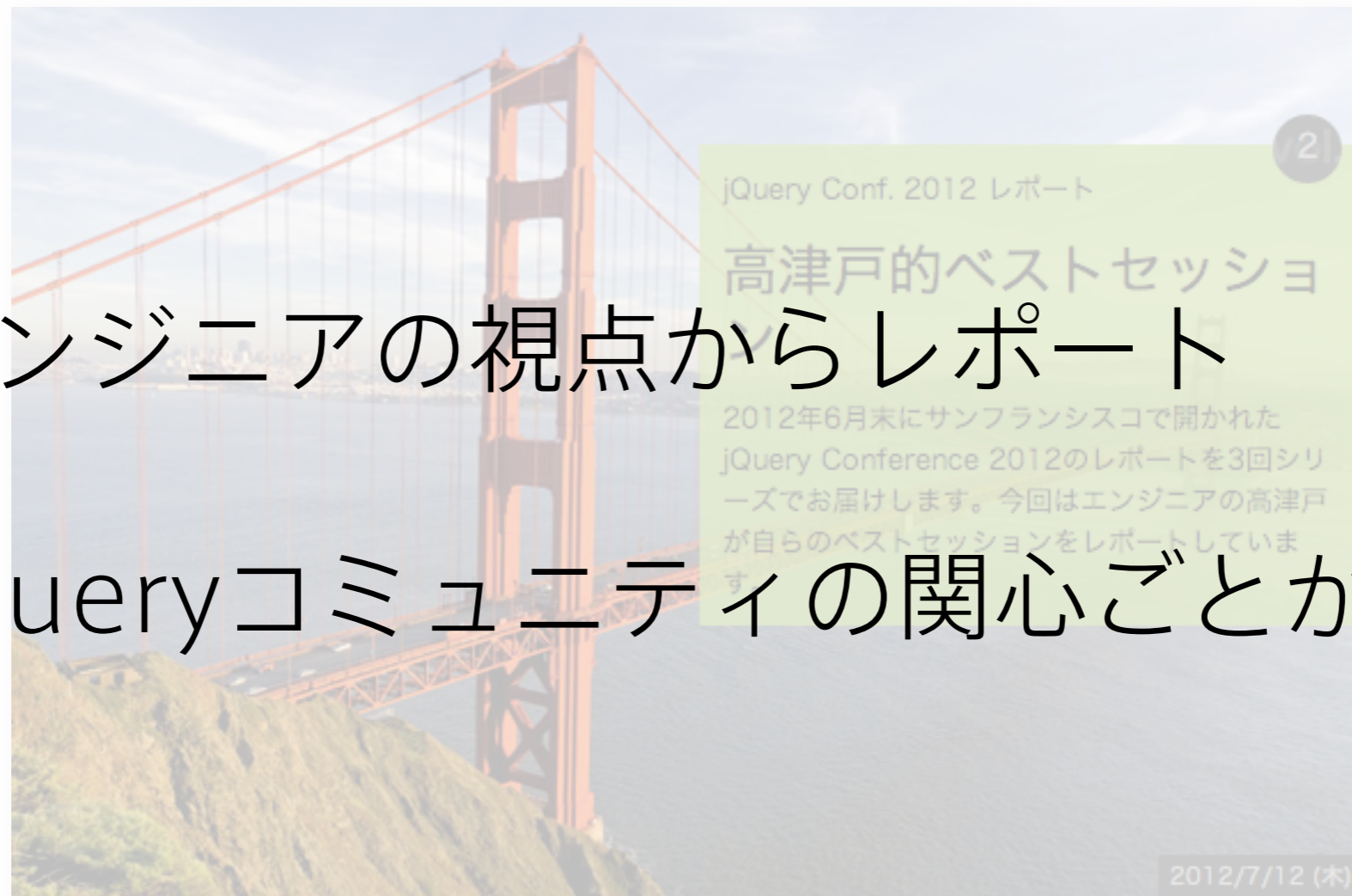


毎年毎年、行きたいなーと思っていたjQuery Conference。今年、2012年は、とうとうその機会が巡ってきました。2012年6月28～29日の開催に合わせ、サンフランシスコまで行ってきました。

第3位

jQuery Conference 2012 レポート

- エンジニアの視点からレポート
- jQueryコミュニティの関心ごとがわかる



毎年毎年、行きたいなーと思っていたjQuery Conference。今年、2012年は、とうとうその機会が巡ってきました。2012年6月28～29日の開催に合わせ、サンフランシスコまで行ってきました。

第2位

ピクセルグリッドの仕事術



第2位

ピクセルグリッドの仕事術

- ピクセルグリッドが実践している方法
- JavaScriptの見積り方法に反響



第1位

先取り、Shadow DOM



Shadow DOMとは、複雑化していくWebアプリケーション開発への取り組みを助けるためにGoogleから提案されているWeb Componentsと呼ばれる一連のコンセプトに繋がる仕様の一つです。

第1位

先取り、Shadow DOM

- まだ実験として部分的にChromeに実装
- 雑誌の特集などではまずやらない
- 今、主流の技術も始めはこんな感じ

Shadow DOMとは、複雑化していくWebアプリケーション開発への取り組みを助けるためにGoogleから提案されているWeb Componentsと呼ばれる一連のコンセプトに繋がる仕様の一つです。

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in white, centered within a green rectangular background. The text is flanked by two thin horizontal white lines, one above and one below.

CodeGrid

本日のエンジニアトーク

ベスト1、ベスト2のトピックをシェア

中村：JavaScript開発見積もり

山田：先取り、Shadow DOM



JavaScriptの見積り

株式会社ピクセルグリッド 中村 享介

2 っの見積り

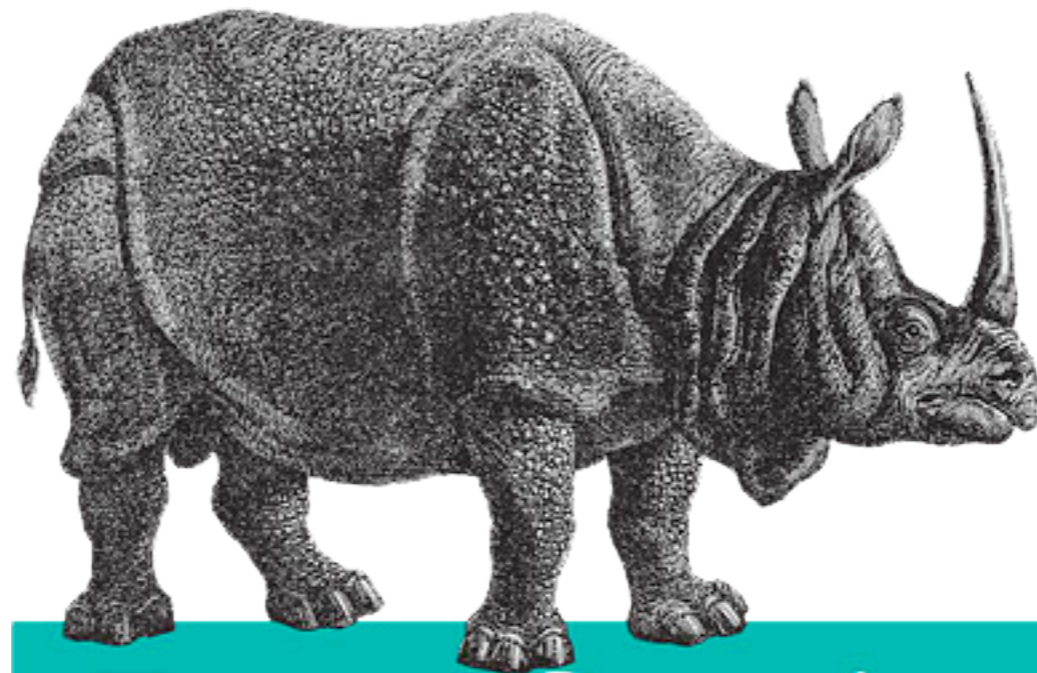
金額



工数



JSの見積りは難しい



JavaScript



小さなスクリーン

Webアプリケーション

仕様変更

予想外のバグ



どうやって

見積もる？

成果物ベースの見積もり

- ページいくらか
- トップページ 10万円



成果物ベースの見積もり



原価ベースの見積もり

- 人日
- 人月



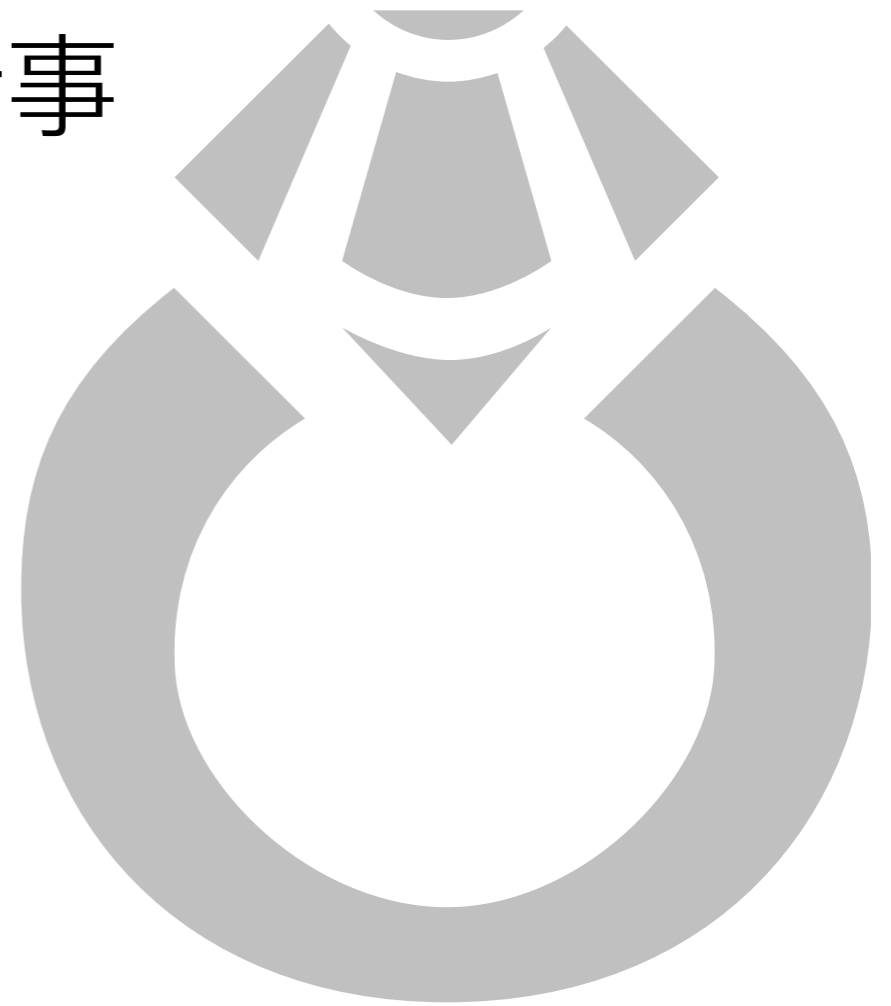
原価ベースの見積もり



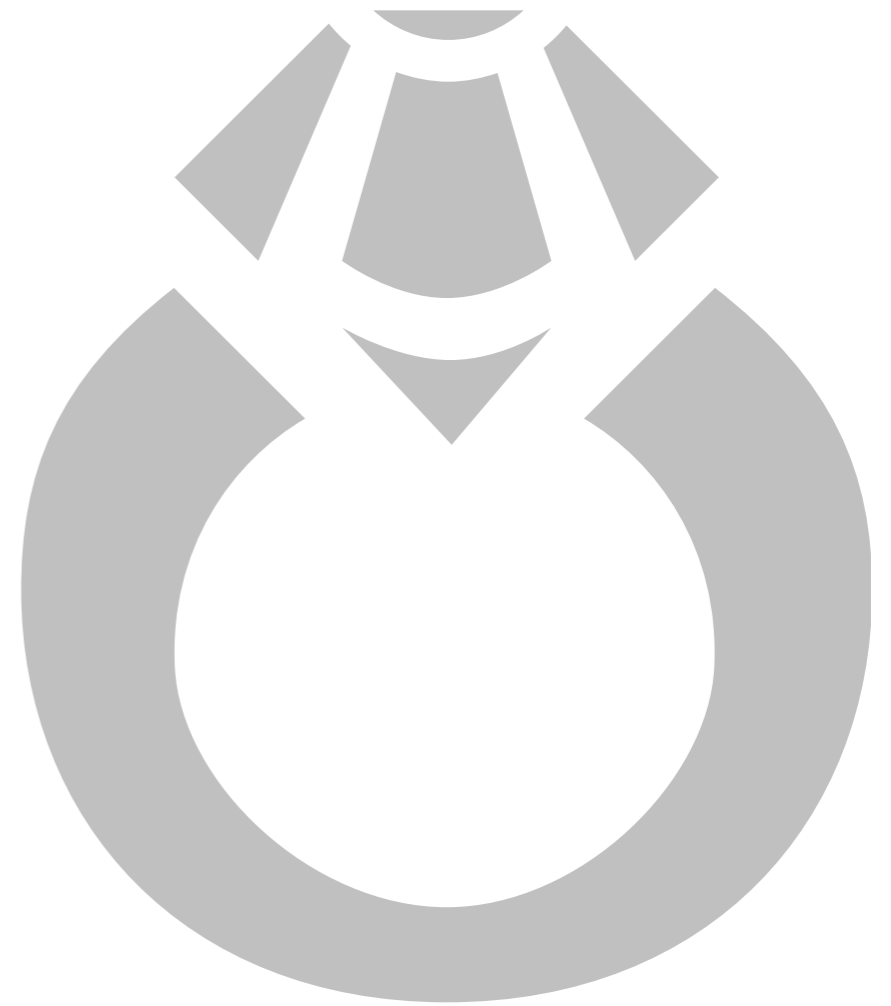
問題：生産性が低いほうが儲かる

価値ベースの見積もり

- 1000万の価値がある仕事
→ 500万
- 1000万のコスト削減
→ 500万



価値ベースの見積もり



問題： どうやって価値を決める？

ピクセルグリッドで
採用している方法

仮想的な単位で見積もる

- アジャイル開発の
見積もり手法



仮想的な単位を作る

- 単位はなんでもOK
- ポイント




基準の設定

- カレンダーの実装
- モーダルダイアログの実装



基準の設定

- カレンダーの実装
- モーダルダイアログの実装



3pts

相対的に見積もる



ポイント見積りの良い点

- 実装スキルの差による価格差はない
- 効率良く仕事すると稼げる

原価ベースの問題点を解決



ポイントから

$$\text{工数} = \text{ポイント} \times \text{制作時間}$$

$$\text{金額} = \text{ポイント} \times \text{単価}$$

HTMLの見積りにも応用

シンプルな1ページ

VS

大規模サイトの1テンプレート

まとめ

見積りは作る人も
必要なもの

Introduction of

Shadow DOM

Yukihisa Yamada @ykhs

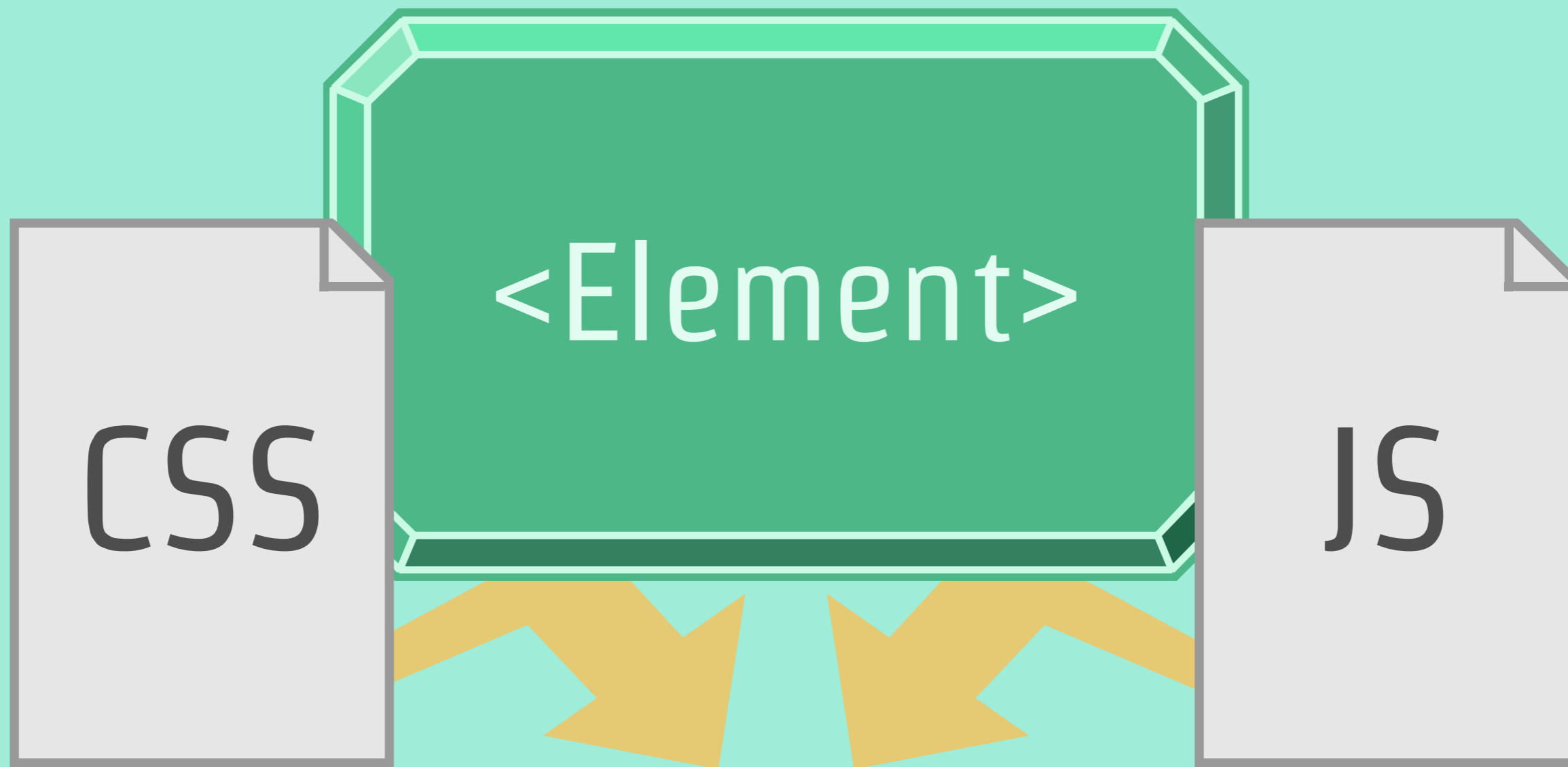
なにそれ？



<Element>

DOMをカプセル化する

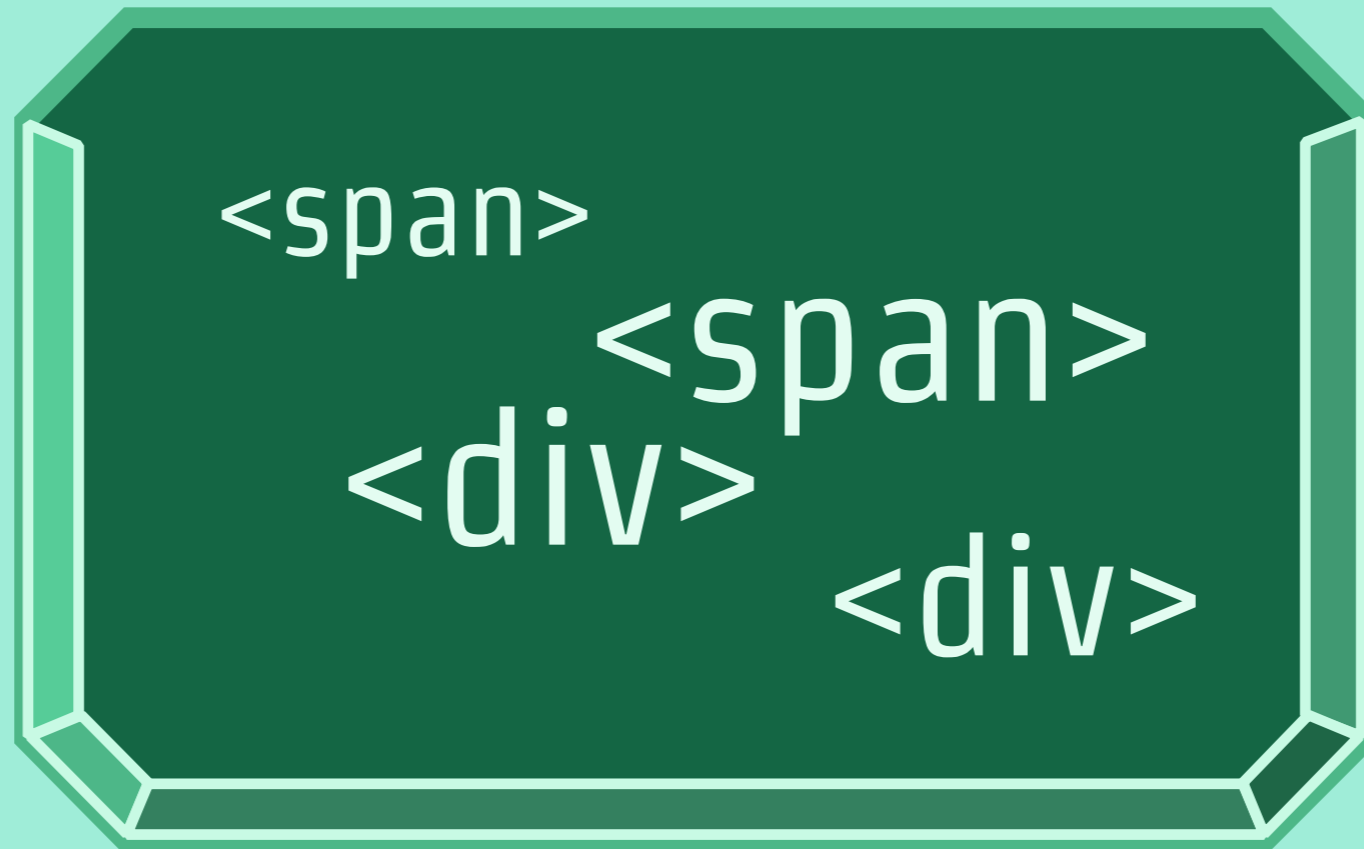
カプセル化？



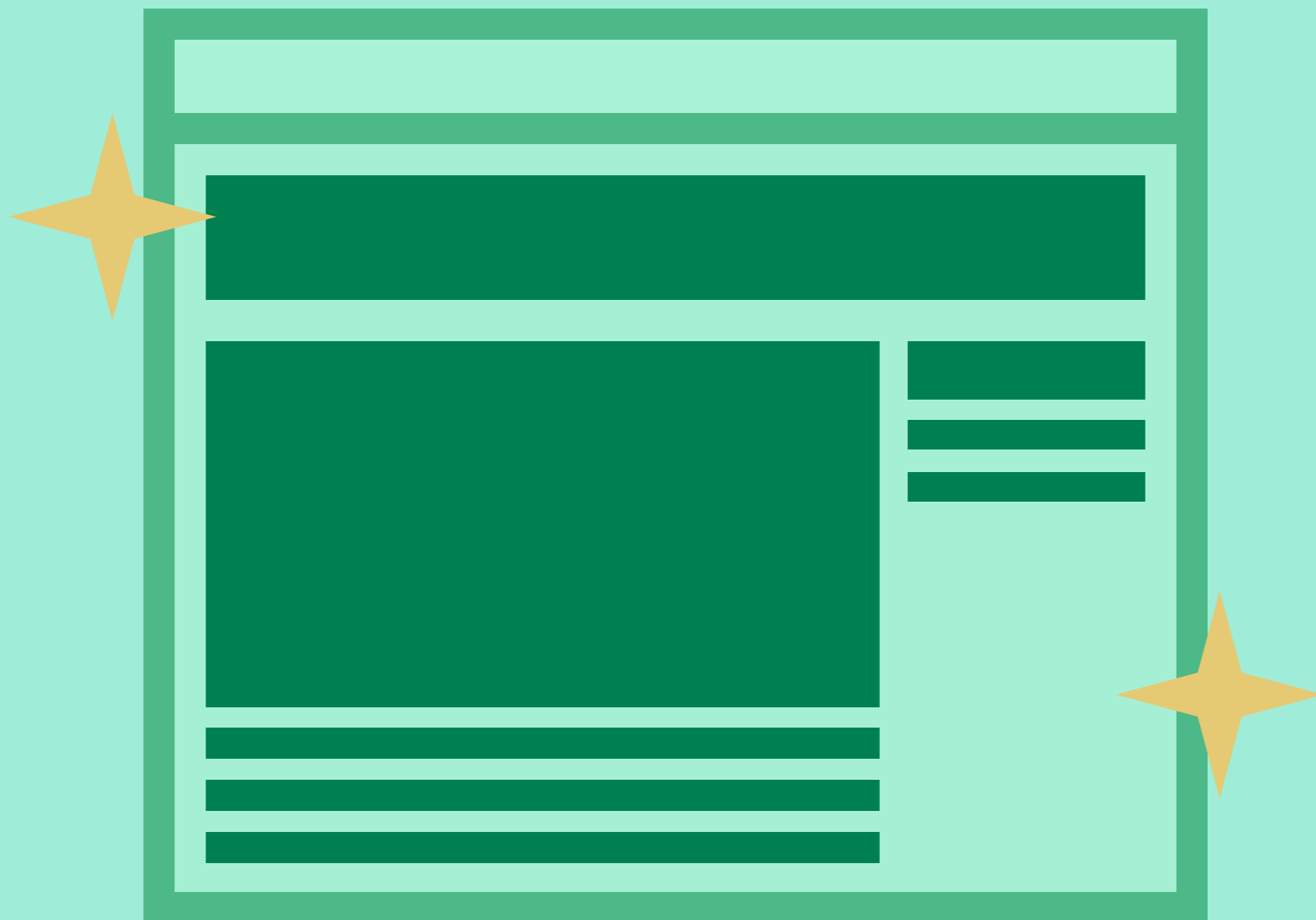
内部へのアクセスはさせない



内部の構造も隠されている

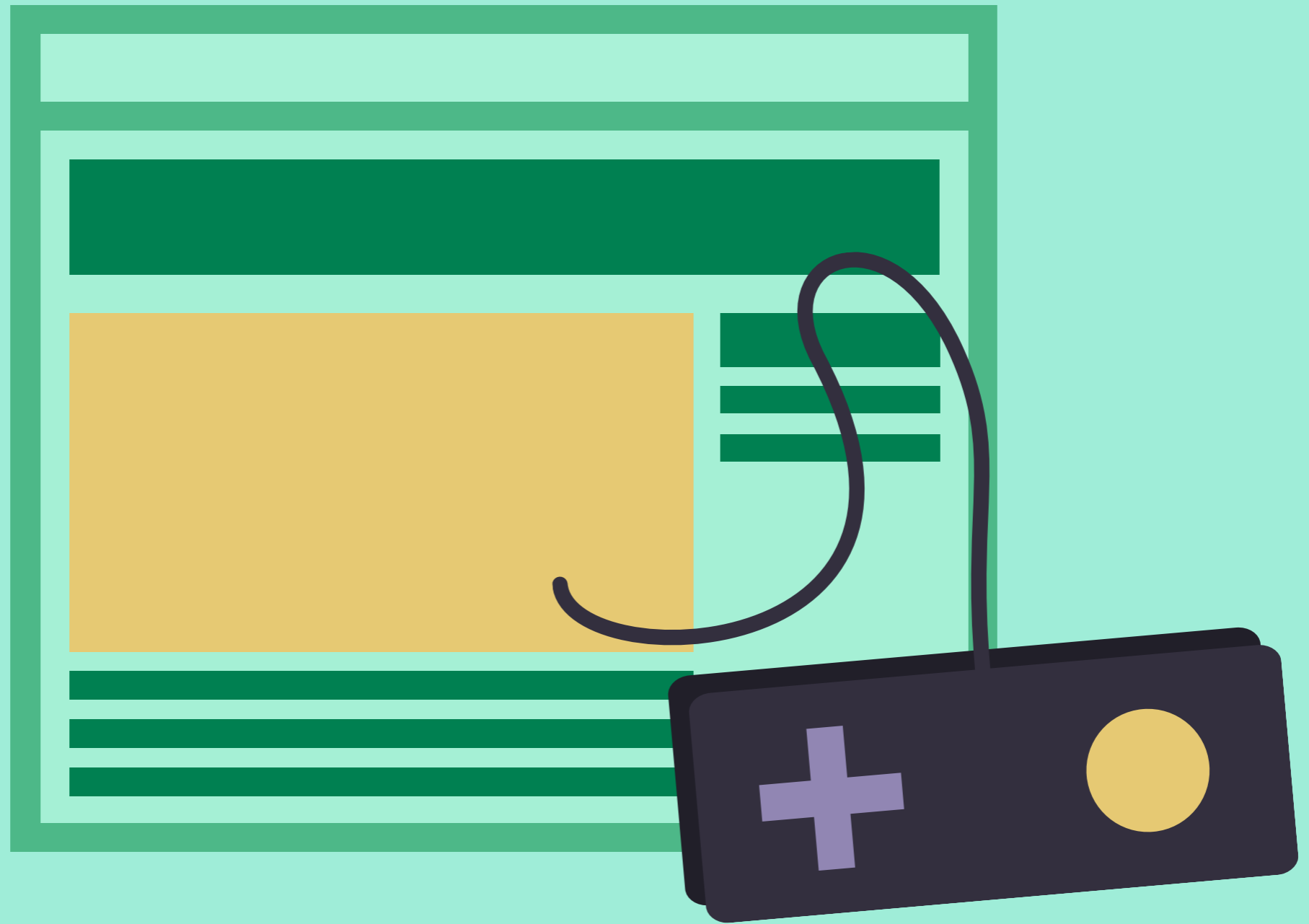


だけど本当は存在はしている



ブラウザ上でも表示される

見た目や動きは
つけられないの？

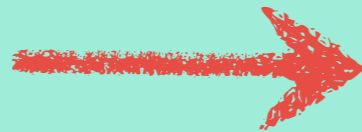


コンポーネント制作者が用意した
インターフェイスで制御

何が「良い」の？

CSS, JS 同士の 衝突を防ぐ

セレクタの 重複



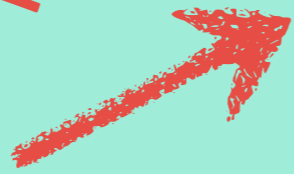
```
/* some.css */
```

```
.box {  
  background:#F9D3B0;  
}
```

```
/* other.css */
```

```
.box {  
  background:#A2D8E3  
}
```

スタイルは
コンポーネント
に持たせる



```
<element extends="div" ...>
  <template>
    <style>
      .box {
        background:#F9D3B0;
      }
    </style>
    <div class="box">
      ...
    </div>
  </template>
</element>
```

名前空間の 重複



```
/* some.js */  
app.view.box = function() {  
  ...  
};
```

```
/* other.js */  
app.view.box = function() {  
  ...  
};
```

振る舞いも
コンポーネント
に持たせる



```
<element extends="div" ...>  
  <script>  
    var Box = this  
      .generatedConstructor;  
    Box  
      .prototype  
      .setColor =  
        function() { ... };  
  </script>  
</element>
```

なぜ中身を隠すの？

複雑なHTML構造を
全て把握する必要のある
場面ばかりじゃない

```
▼<div class="nH">
  ▼<div class="no">
    ▶<div style="width: 176px; height: 342px;" class="nH oy8Mbf nn aeN">...</div>
    ▼<div class="nH nn" style="width: 1245px;">
      ▼<div class="nH">
        ▼<div class="nH">
          ▼<div class=" ar4 z">
            <div id=":ro" class="aeH"></div>
          ▼<div class="A0">
            ▼<div id=":rp" class="Tm" style>
              ▼<div id=":rr" class="aeF" style="min-height: 261px;">
                ▼<div class="nH">
                  ▼<div class="BlthKe nH oy8Mbf" style role="main">
                    ▶<div class="D E G-atb" gh="tm">...</div>
                    <div style></div>
                    <div class="afn"></div>
                    <div class="afn"></div>
                  ▼<div class="aia" gh="tl">
                    ▼<div>
                      ▼<div class="nH apg UI" style="width: 1245px;">
                        ▼<div class="nH">
                          ▼<div class="no" style>
                            ▼<div class="nH age apP lKgBkb apk nn" style="width: 372px; height: 336px;">
                              ▼<div class="nH" style="width: 356px;">
                                ▼<div style>
                                  <div class="aDP"></div>
                                  ▶<div class="ae4" style>...</div>
                                  ▼<div class="ae4" style>
                                    ▶<div class>...</div>
                                    ▼<div class="Cp">
                                      ▼<div>
                                        ▼<table cellpadding="0" id=":mb" class="F cf zt">
                                          ▶<colgroup>...</colgroup>
                                          ▼<tbody>
                                            ▶<tr class="zA y0 apv" id=":ma">...</tr>
                                            ▼<tr class="zA y0 apv">
                                              ▼<td colspan="2" tabindex="0" role="link" class="xY apE">
                                                ▶<div class="apn apd">...</div>
                                                ▼<div class="xS">
                                                  ▼<div class="xT">
                                                    ▼<div class="y6">
                                                      <span id=":m3">新規メッセージ</span>
                                                    </div>
                                                  </div>
                                                </div>
                                              </td>
                                            </tr>
                                          </tbody>
                                        </table>
                                      </div>
                                    </div>
                                  </div>
                                </div>
                              </div>
                            </div>
                          </div>
                        </div>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```
▼<div class="nH">
  ▼<div class="no">
    ▶<div style="width: 176px; height: 342px;" class="nH oy8Mbf nn aeN">...</div>
    ▼<div class="nH nn" style="width: 1245px;">
```

例えば Gmail を Web インスペクタから覗くと、目に入るのはこんな光景…

```
▼<div class="afn"></div>
<div class="afn"></div>
▼<div class="aia" gh="tl">
  ▼<div>
    ▼<div class="nH apg UI" style="width: 1245px;">
      ▼<div class="nH">
        ▼<div class="no" style>
          ▼<div class="nH age apP lKgBkb apk nn" style="width: 372px; height: 336px;">
            ▼<div class="nH" style="width: 356px;">
              ▼<div style>
                <div class="aDP"></div>
                ▶<div class="ae4" style>...</div>
                ▼<div class="ae4" style>
                  ▶<div class>...</div>
                  ▼<div class="Cp">
                    ▼<div>
                      ▼<table cellpadding="0" id=":mb" class="F cf zt">
                        ▶<colgroup>...</colgroup>
                        ▼<tbody>
                          ▶<tr class="zA y0 apv" id=":ma">...</tr>
                          ▼<tr class="zA y0 apv">
                            ▼<td colspan="2" tabindex="0" role="link" class="xY apE">
                              ▶<div class="apn apd">...</div>
                              ▼<div class="xS">
                                ▼<div class="xT">
                                  ▼<div class="y6">
                                    <span id=":m3">新規メッセージ</span>
                                  </div>
                                </div>
                              </div>
                            </td>
                          </tr>
                        </tbody>
                      </table>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



```
▼<div class="nH">
  ▼<div class="no">
    ▶<div style="width: 176px; height: 342px;" class="nH oy8Mbf nn aeN">...</div>
    ▼<div class="nH nn" style="width: 1245px;">
```

例えば Gmail を Web インスペクタから覗くと、目に入るのはこんな光景…

```
▼<div class="aia" gh="tl">
  ▼<div>
    ▼<div class="nH apg UI" style="width: 1245px;">
      ▼<div class="nH">
        ▼<div class="no" style="width: 372px; height: 336px;">
          ▼<div class="nH" style="width: 356px;">
            ▼<div style="width: 356px; height: 336px;">
              <div class="aDP"></div>
```

見た目や機能のための込み入った事情は Shadow DOM に隠してそれを直接作る人だけが見られれば OK

```
▼<div class="y6">
  <span id=":m3">新規メッセージ</span>
</div>
</div>
</div>
```

なぜ外から自由に
見た目や機能を
変えられないの？

コンポーネントが担う機能、 責任範囲の明確化

想定外の操作を防ぐ

テストだって
書きやすくなるはず

おわりに

今は Google Chrome で
一部実装済みの段階

Shadow DOM も
Web Components と呼ばれる
より大きな概念の一部

今日の話も表面のほんの一部

Web Components は
Polyfill で体験できる

<https://github.com/dglazkov/Web-Components-Polyfill>

Link

Introduction to Web Components

<http://www.w3.org/TR/2012/WD-components-intro-20120522/>

Shadow DOM

<http://www.w3.org/TR/shadow-dom/>

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font centered within a green square. Two thin white horizontal lines are positioned above and below the text.

CodeGrid

2013年の野望

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font centered within a solid green square. Two thin white horizontal lines are positioned above and below the text.

CodeGrid

すぐ役立つリファレンス的情報と
次世代の新技术をバランスよく

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font centered within a solid green square. Two thin white horizontal lines are positioned above and below the text.

CodeGrid

すぐ役立つリファレンス的情報

Backbone.js / grunt.js / Mocha /

isotope / 多デバイス対応 / Git

おすすめライブラリ情報

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font centered within a green square. The text is flanked by two thin horizontal white lines, one above and one below.

CodeGrid

次世代の新技術

ECMAScript6(Harmony)／

WebGL／CSS Custom Filters

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font, centered within a green square. The text is flanked by two thin horizontal white lines, one above and one below.

CodeGrid

月額840円

購読開始から30日間無料

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font centered within a green square. Two thin white horizontal lines are positioned above and below the text.

CodeGrid

月4回配信

1 配信あたり2～3記事

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in a white serif font, centered within a green rectangular background. The text is flanked by two thin white horizontal lines, one above and one below.

CodeGrid

本日より3日間、新規登録すると

購読開始から60日間無料

(30日間拡大)

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in white serif font centered on a green rectangular background with thin white horizontal lines above and below the text.

CodeGrid

メルマガが最大8本 & 24記事

+

これまでの95記事が読めます

The logo for CodeGrid, featuring the text "CodeGrid" in white, sans-serif font, centered within a solid green square. Two thin white horizontal lines are positioned above and below the text.

CodeGrid

Thank you &
meet at CodeGrid !

www.codegrid.net

twitter: @CodeGrid

CSSnITE

Shift6

2012-2013