

CSSnITE
LP39

*Coder's
Night 2015*

コーディングスタイルの
理想と現実

理想の CSSフレームワークを探して

有限会社アップルップル
マークアップエンジニア

森田 霞

わたしの
理想は…





森田 霞

 @KasumiMorita

有限会社アップルップル

マークアップエンジニア



フォーム機能



SNS連携



モバイルサイト



読者機能



バージョン管理



地図の掲載



動画の掲載



ファイルの掲載

ほかにも機能が盛りだくさん 機能一覧

a-blog cms とは

百聞は一見にしかず デモサイト



WGAN
WEB CREATORS ASSOCIATION NAGOYA

 **basecamp**
NAGOYA

本日お話しすること

- ・わたしがCSSフレームワークを好きな理由
- ・CSSフレームワークへの不満
- ・CSSフレームワークの役割と使い方
- ・CSSフレームワークをつくろう！

CSSフレームワークとは

- ・ フレームワークは
「枠組み」「骨組み」という意味
- ・ Web制作の骨組みとなるCSSが
セットになっている

[Brand](#)[Link](#)[Link](#)

Dropdown ▾

Search

Submit

[Link](#)

Dropdown ▾

Typography

h1. Bootstrap

h2. Bootstrap

h3. Bootstrap heading

h4. Bootstrap heading

h5. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading

Action

Another action

Something else here

Separated link

One more separated link

Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Donec id elit non porta gravida at eget metus. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit.

Buttons

Default

Primary

Success

Info

Warning

Danger

Link

Default ▾

Primary ▾

Success ▾

Info ▾

Warning ▾

Danger ▾

Default ▾

Primary ▾

Success ▾

Info ▾

Warning ▾

Danger ▾

Progressbars



Basic forms

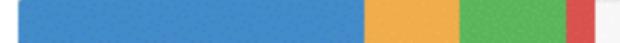
Label text for input

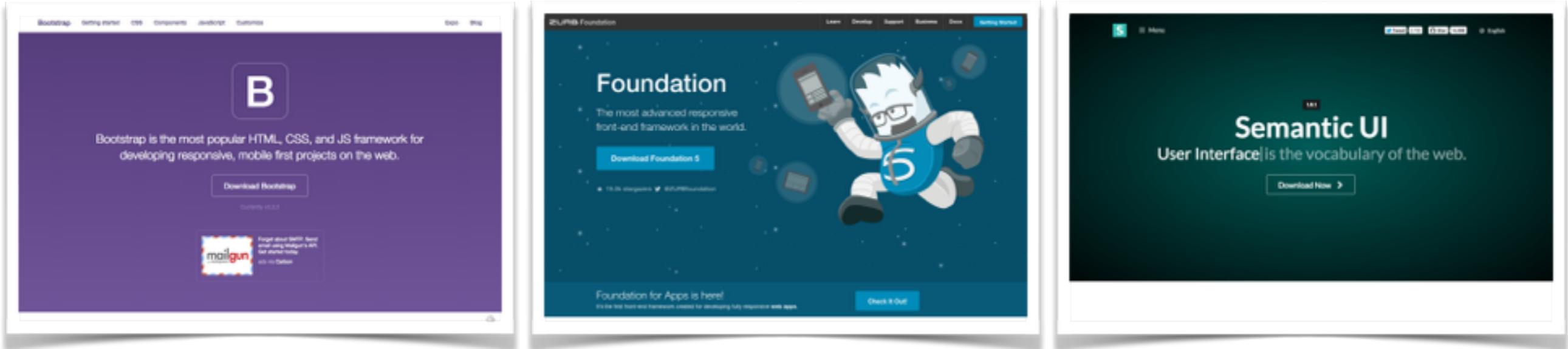
 Check me out

Label text for input

 @ Option one is this and that

Label text for input

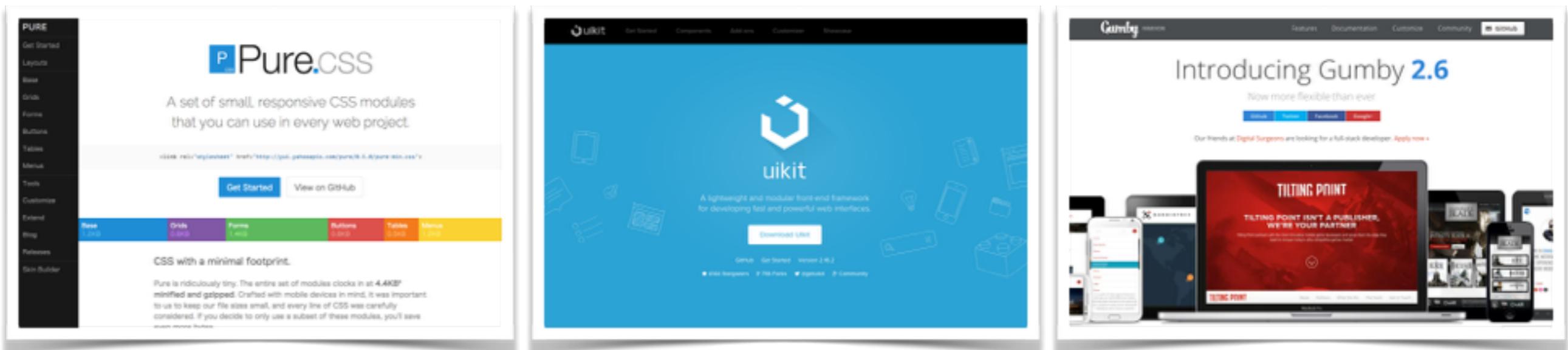
 @



77,520

19,341

14,690



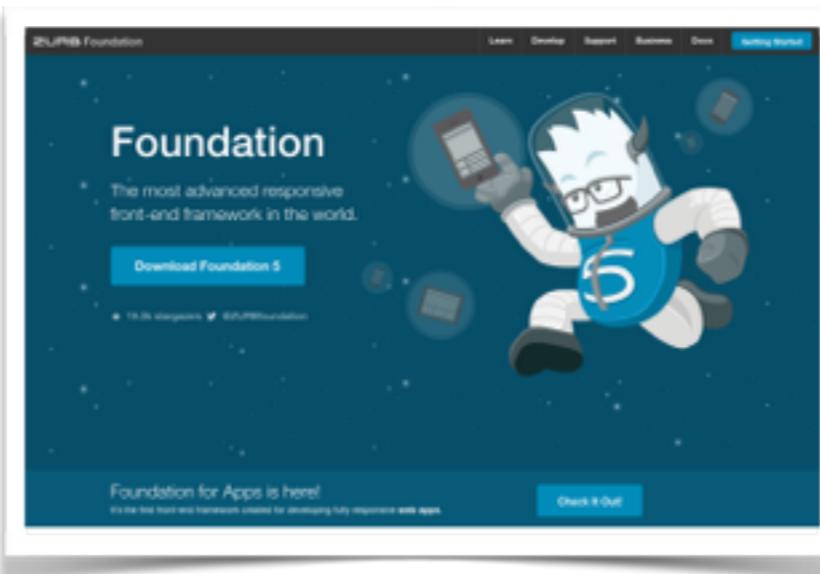
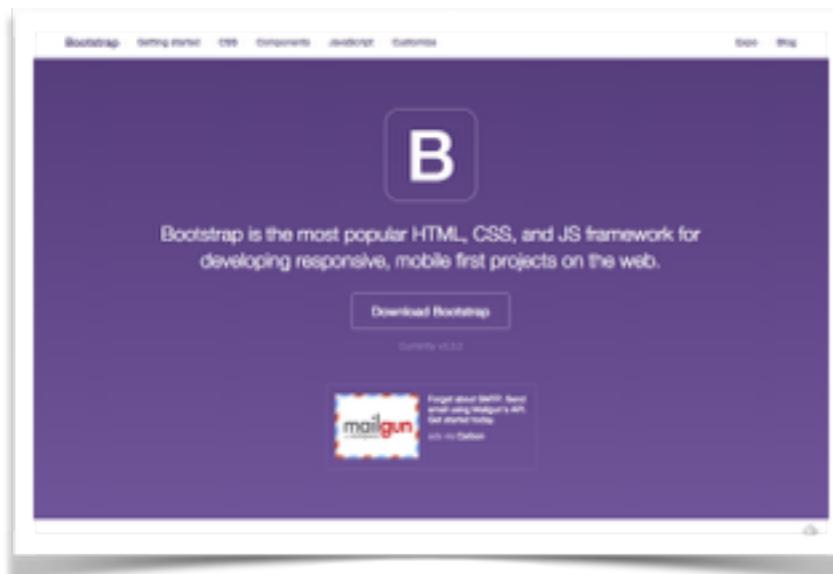
10,473

4,178

2,760

GitHub のスター数

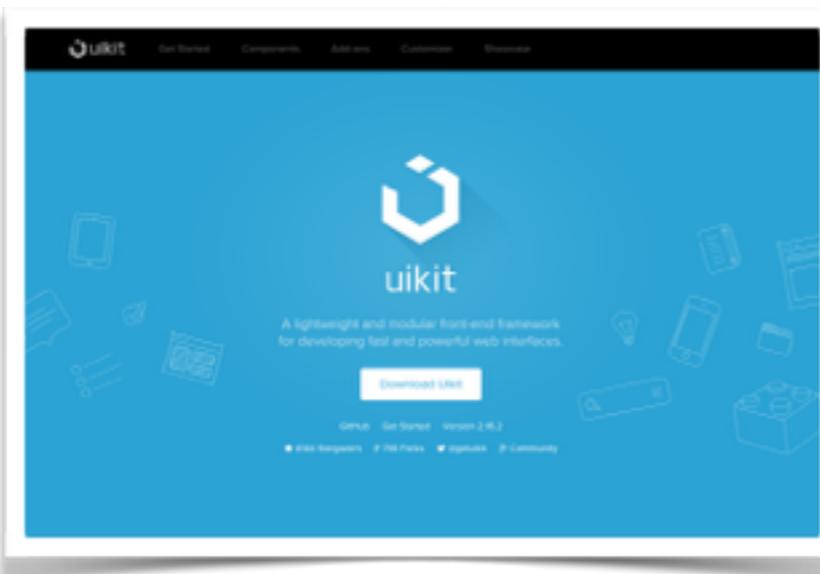
本日の朝調べ



★ 77,520

★ 19,341

★ 14,690



★ 10,473

★ 4,178

★ 2,760

1.

わたしが
CSSフレームワークを
好きな理由

わたしはCSSフレームワークが
大好きです

CSSフレームワークは
よくできている

12 Column Grid

940

0

860

140

780

220

その1

700

300

グリッドシステム

380

540

460

460

220

220

60

380

0

380

220

220



col-xs-12
1カラム



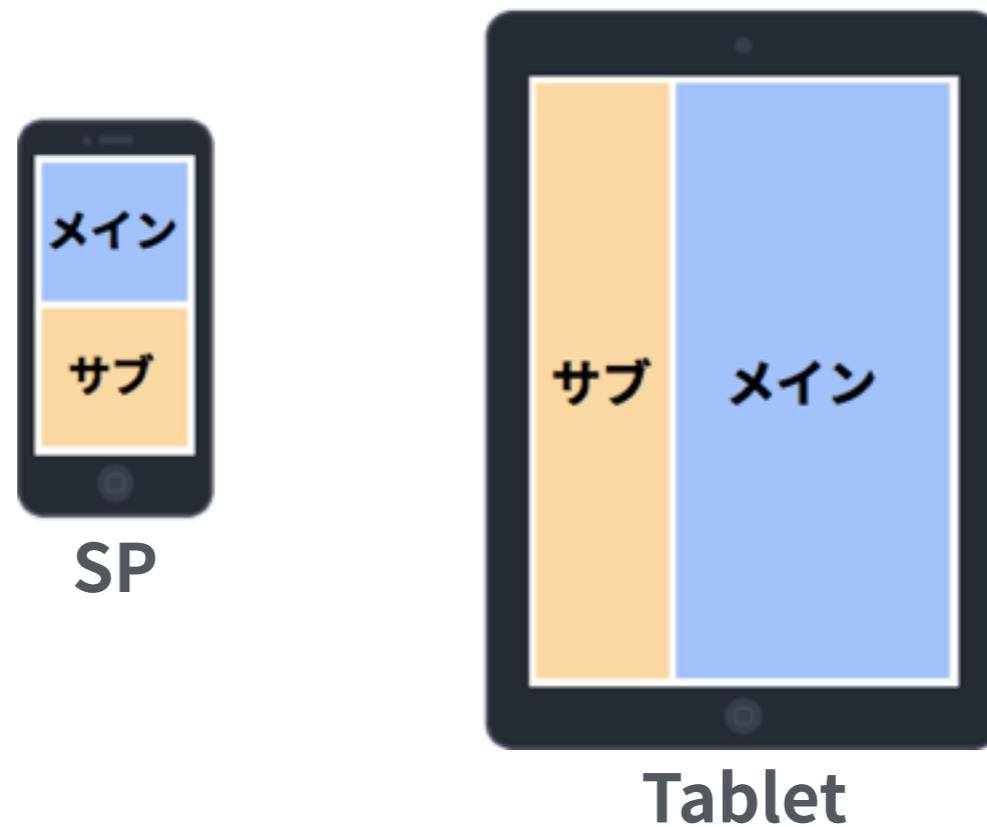
col-sm-6
2カラム



col-md-4
3カラム

Bootstrap

```
<div class="row">  
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4">カラム</div>  
</div>
```



Bootstrap

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-9 col-sm-push-3">メイン</div>
  <div class="col-sm-3 col-sm-pull-9">サブ</div>
</div>
```

変数でグリッドの カラム数を変えられる

Bootstrapの
ここに感動した！

```
//** Number of columns in the grid.  
@grid-columns: 12;  
//** Padding between columns. Gets  
divided in half for the left and right.  
@grid-gutter-width: 30px;
```

```
/** Number of columns in the grid.  
@grid-columns: 12;
```



```
/** Number of columns in the grid.  
@grid-columns: 16;
```



[Brand](#)[Link](#)[Link](#)

Dropdown ▾

Search

Submit

[Link](#)

Dropdown ▾

Typography

h1. Bootstrap

h2. Bootstrap

h3. Bootstrap heading

h4. Bootstrap heading

h5. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading

Action

Another action

Something else here

Separated link

One more separated link

Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.

その2

Buttons

豊富なUIパーツ

Progressbars

Default

Primary

Success

Info

Warning

Danger

Link

Default ▾

Primary ▾

Success ▾

Info ▾

Warning ▾

Danger ▾

Default ▾

Primary ▾

Success ▾

Info ▾

Warning ▾

Danger ▾

Basic forms

Label text for input

 Check me out

Label text for input

 @ Option one is this and that

Label text for input

 @ @

その2

豊富なUIパーツ

プロトタイプを作るには
十分な種類

The screenshot shows a grid of UI components. At the top is a navigation bar with links for Brand, Link, Dropdown, Search, Submit, Link, and Dropdown. Below the navigation, there's a section titled "Typography" with heading examples (h1-h6) and text snippets. A dropdown menu is open over the h1 heading, showing items like Action, Another action, Something else here, Separated link, and One more separated link. To the right of the dropdown is a large text block. Below the typography section are several other UI elements: Buttons (Default, Primary, Success, Info, Warning, Danger, Link), Progressbars (progress bars in blue, orange, green, red), and Basic forms (Input text field and a checkbox labeled "Check me out").

Brand Link Link Dropdown ▾ Search Submit Link Dropdown ▾

Typography

Action
Another action
Something else here
Separated link
One more separated link

Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula.

h1. Bootstrap heading

h2. Bootstrap

h3. Bootstrap heading

h4. Bootstrap heading

h5. Bootstrap heading

h6. Bootstrap heading

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla.

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit.

Buttons

Default Primary Success Info Warning Danger Link

Default ▾ Primary ▾ Success ▾ Info ▾ Warning ▾ Danger ▾

Default ▾ Primary ▾ Success ▾ Info ▾ Warning ▾ Danger ▾

Progressbars

Basic forms

Label text for input Input text Check me out

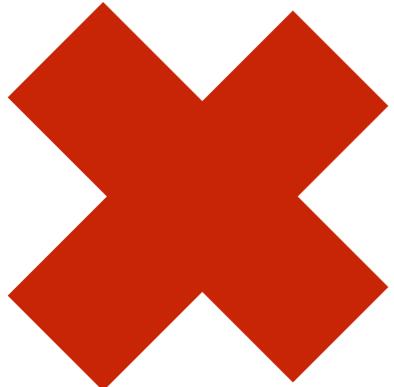
その2

豊富なUIパーツ

レスポンシブ対応



パーセント指定すると 起こること



内容 送信

```
.form {  
    width: 60%;  
}  
.btn {  
    width: 40%;  
}
```

テキスト幅に 合わせたCSS設計

内容

送信

```
.parent {  
    display: table;  
    width: 100%;  
}  
.form {  
    display: table-cell;  
    width: 100%;  
}  
.btn {  
    display: table-cell;  
    width: 1%;  
    white-space: nowrap;  
}
```

```
display: table;
```

```
width: 100%;
```



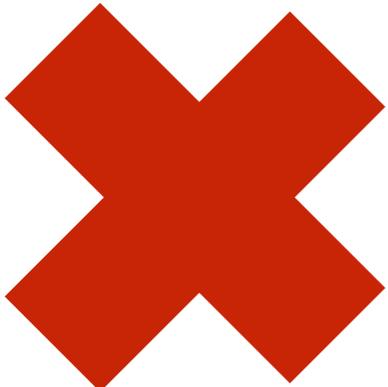
```
display: table-cell;
```

```
width: 100%;
```

```
display: table-cell;
```

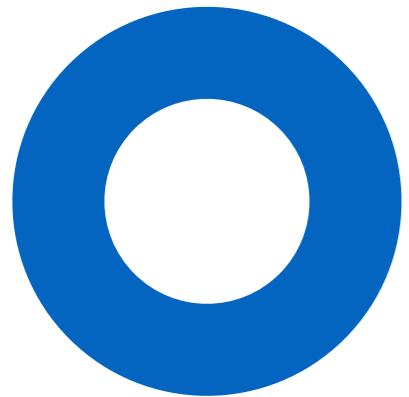
```
width: 1%;
```

テキスト幅に 合わせたCSS設計



```
.parent {  
    display: table;  
    width: 100%;  
}  
.form {  
    display: table-cell;  
    width: 100%;  
}  
.btn {  
    display: table-cell;  
    width: 1%;  
}
```

テキスト幅に 合わせたCSS設計



内容

送信

```
.parent {  
    display: table;  
    width: 100%;  
}  
.form {  
    display: table-cell;  
    width: 100%;  
}  
.btn {  
    display: table-cell;  
    width: 1%;  
    white-space: nowrap;  
}
```

Available classes

Use a single or combination of the available classes for toggling content across viewport breakpoints.

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets ($\geq 768\text{px}$)	Medium devices Desktops ($\geq 992\text{px}$)	Large devices Desktops ($\geq 1200\text{px}$)
.visible-xs-	Visible	Hidden	Hidden	Hidden
.visible-sm-	Hidden	Visible	Hidden	Hidden
.visible-md-	Hidden	Hidden	Visible	Hidden
.visible-lg-	Hidden	Hidden	Hidden	Visible
.hidden-xs	Hidden	Visible	Visible	Visible
.hidden-sm	Visible	Hidden	Visible	Visible
.hidden-md	Visible	Visible	Hidden	Visible
.hidden-lg	Visible	Visible	Visible	Hidden

便利なユーティリティ

As of v3.2.0, the `.visible-*--*` classes for each breakpoint come in three variations, one for each CSS `display` property value listed below.

その3

便利なユーティリティ

ブレイクポイントごとの
表示非表示のクラス



SP



Tablet

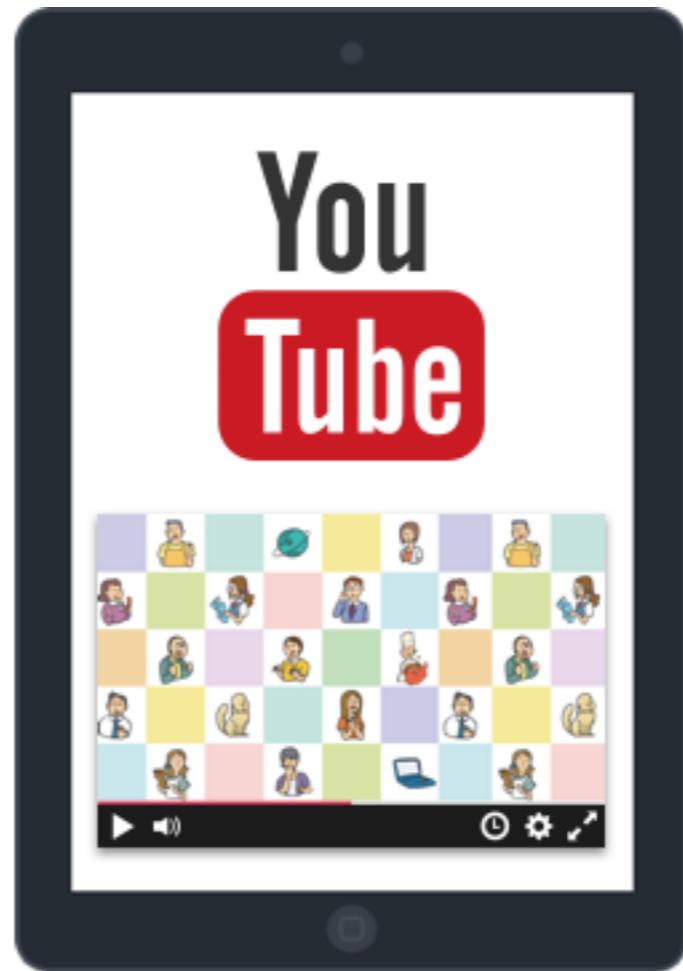
Bootstrap

```
<div class="row">  
  <div class="hidden-xs">サブ</div>  
</div>
```

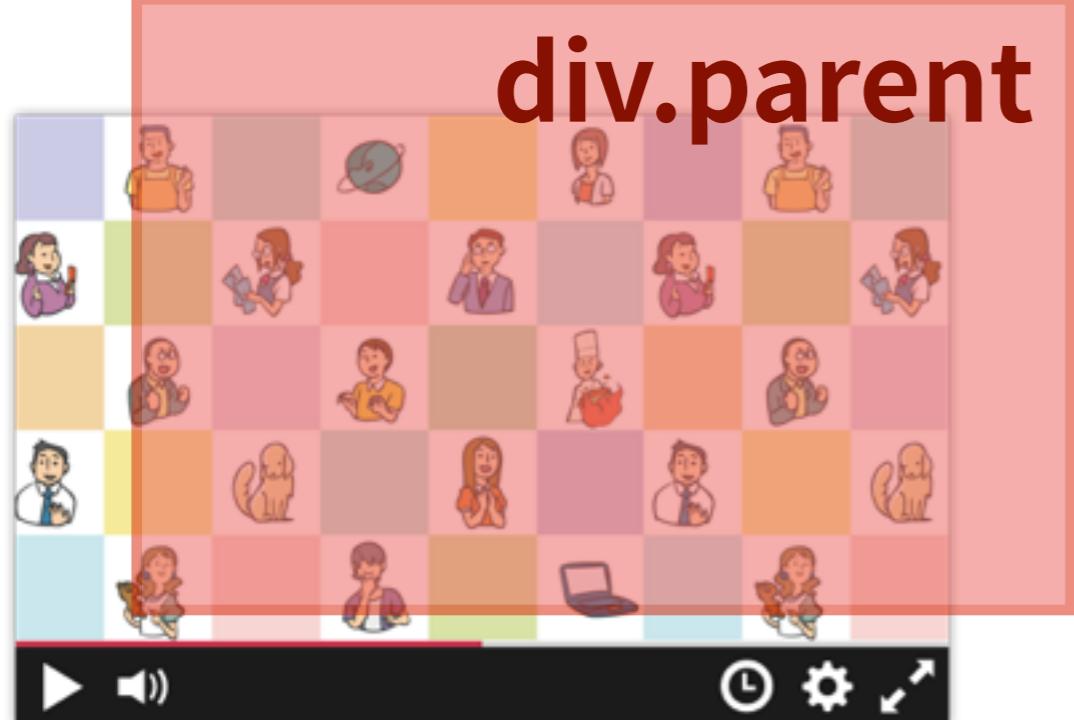
その3

便利なユーティリティ

iframeやembedなどの
レスポンシブ



padding hackを 使ったレスポンシブ



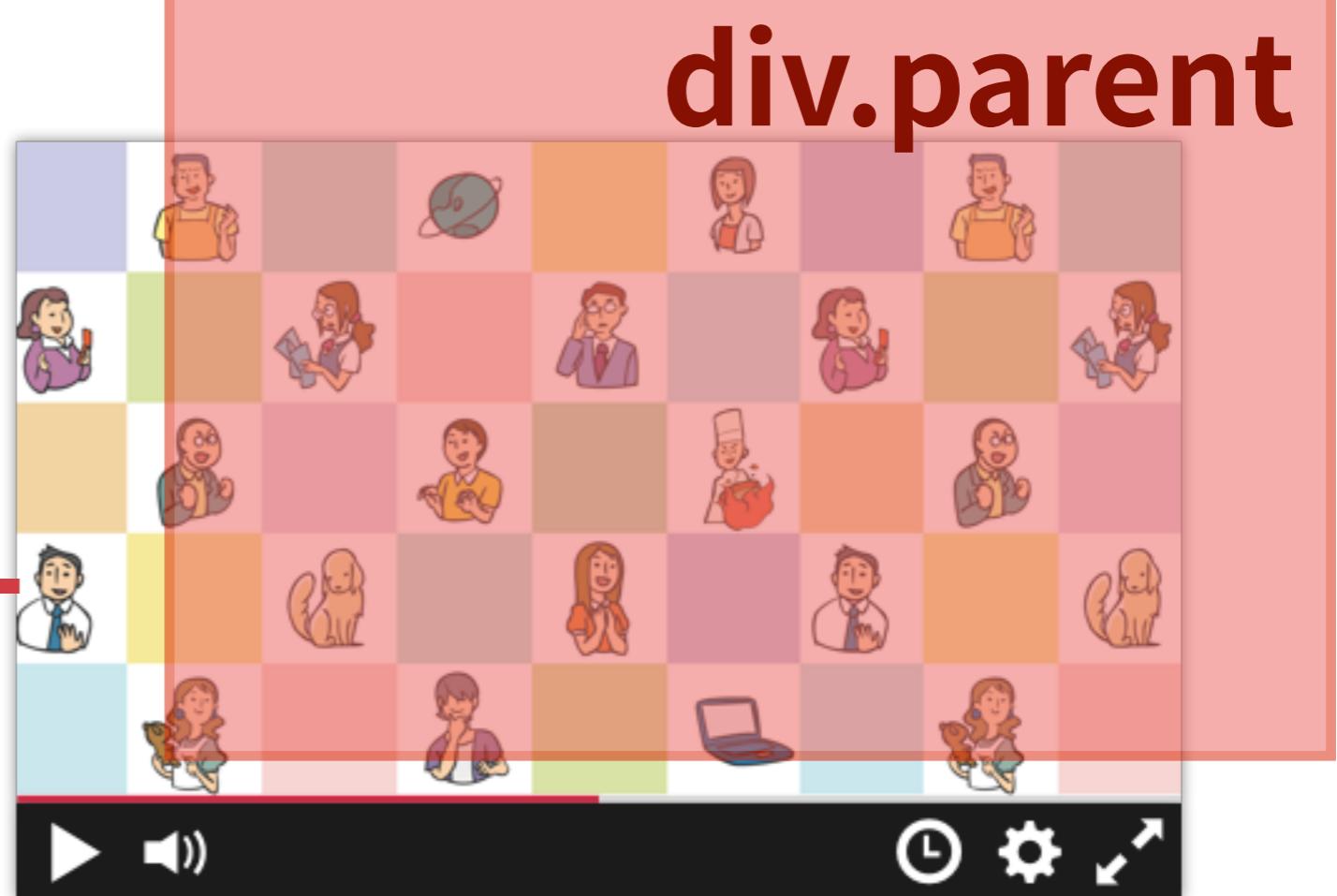
```
.parent {  
    position: relative;  
    padding-bottom: 56.25%;  
    display: block;  
    height: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
}  
  
iframe {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    border: 0;  
}
```

縦横比は
div.parentに依存

position: absolute;

position: relative;

div.parent

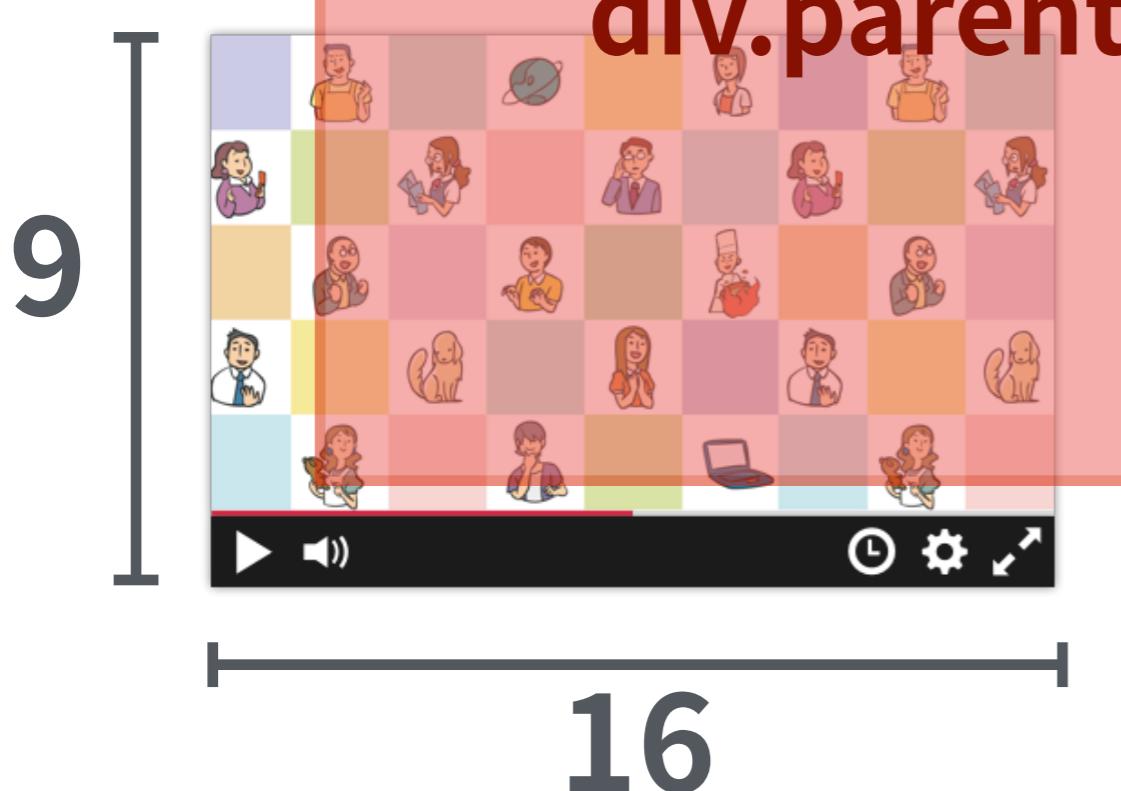


padding hackを 使ったレスポンシブ



```
.parent {  
    position: relative;  
    padding-bottom: 56.25%;  
    display: block;  
    height: 0;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
}  
iframe {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    bottom: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    border: 0;  
}
```

padding hackを 使ったレスポンシブ



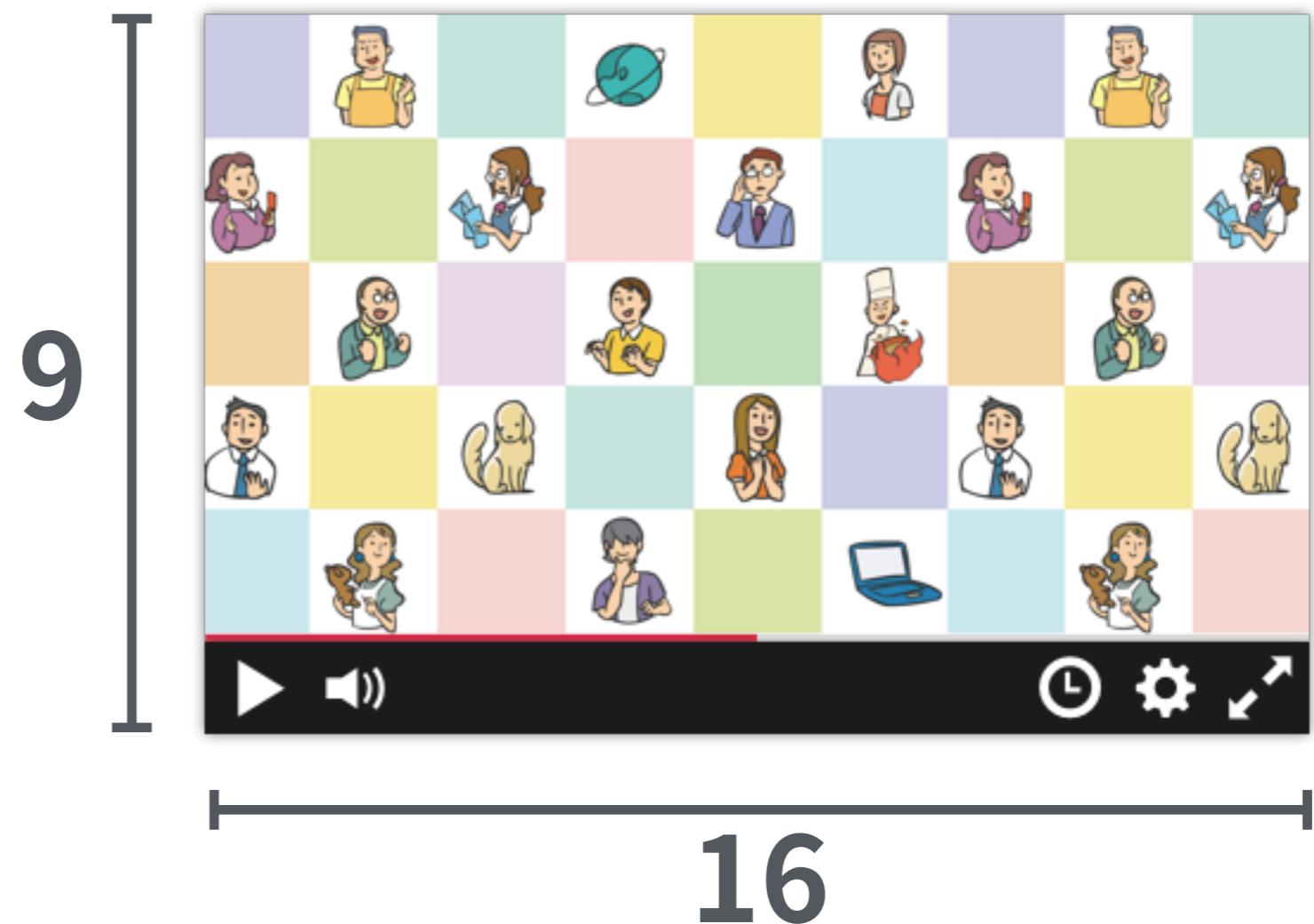
```
.parent {  
  position: relative;  
  padding-bottom: 56.25%;  
  display: block;  
  height: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
iframe {  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  border: 0;  
}
```

$$9 \div 16 \times 100 = 56.25\%$$

タテ

ヨコ

padding-bottom



CSSフレームワークが
代わりに対応してくれている部分は
大きい！

CSSフレームワークは
よくできている！

2.

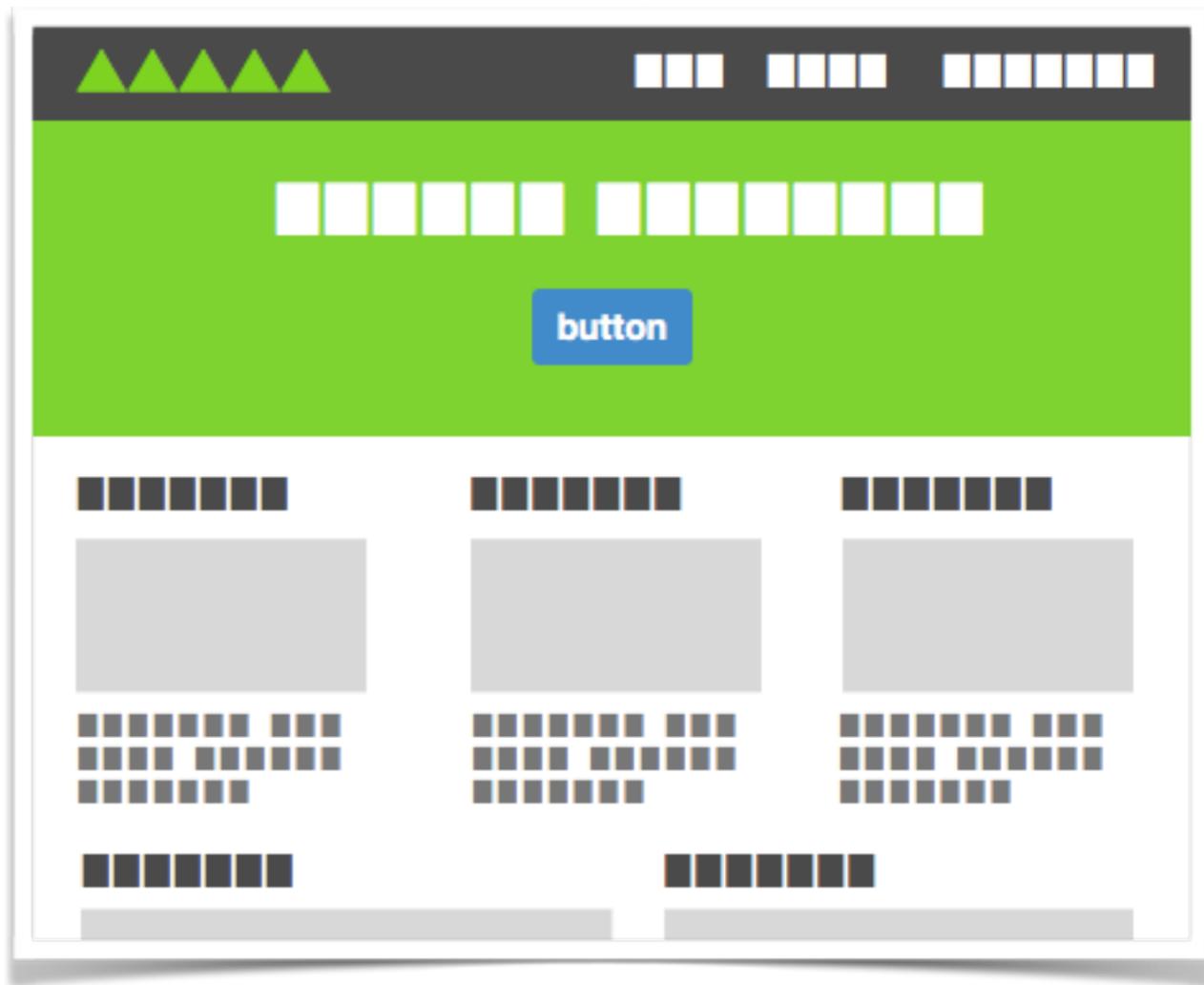
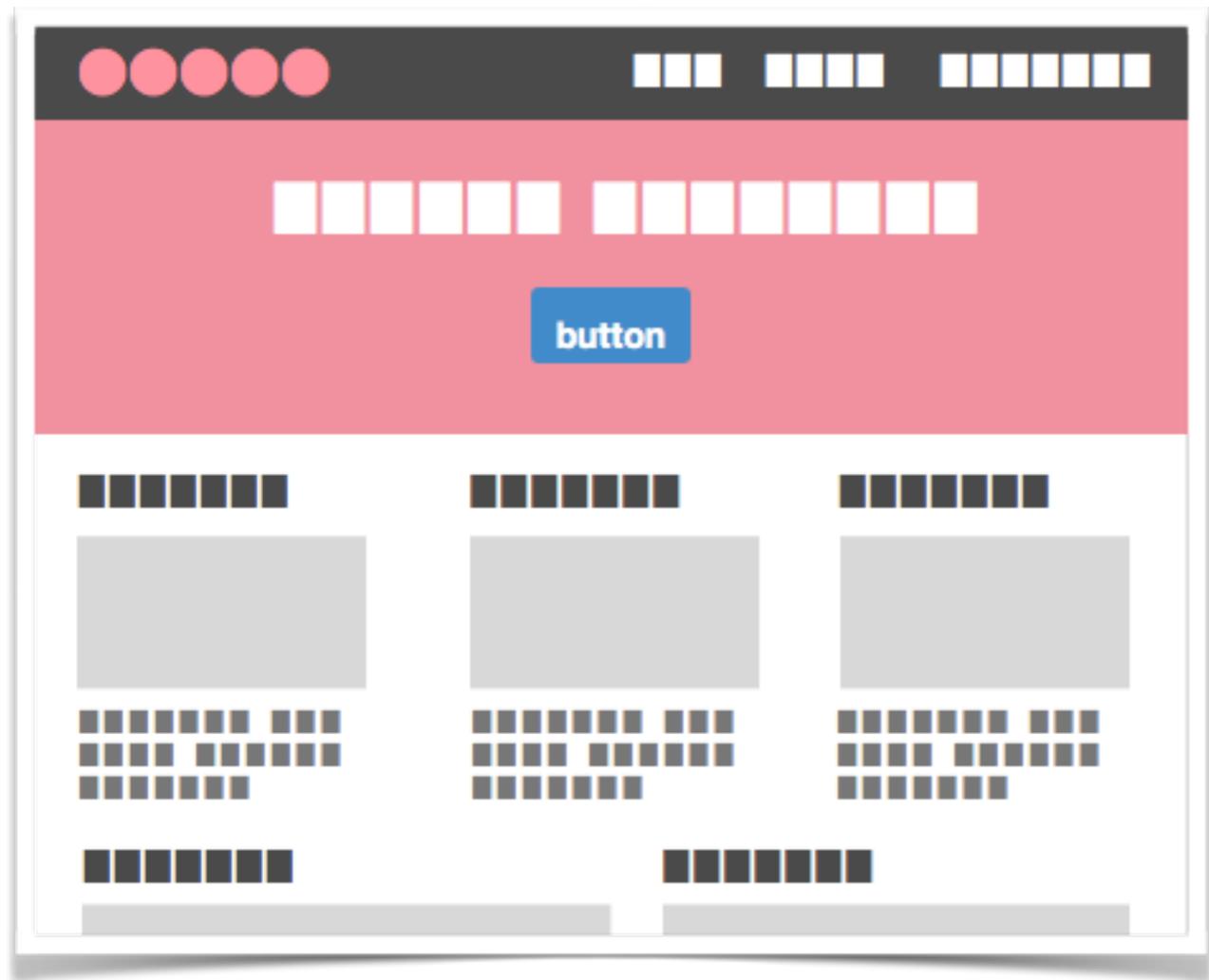
CSSフレームワークへの
不満

実際に使っていくと、
CSSフレームワークの
問題が出てきました





デザインが似てしまいがち



競合サイトだと
特に困ったことに…



コードが膨張する

頻発する コードの上書き！

```
.btn {  
    display: inline-block;  
    padding: 6px 12px;  
    margin-bottom: 0;  
    font-size: 14px;  
    font-weight: 400;  
    line-height: 1.42857143;  
    text-align: center;  
    white-space: nowrap;  
    vertical-align: middle;  
    -ms-touch-action: manipulation;  
    touch-action: manipulation;  
    cursor: pointer;  
    -webkit-user-select: none;  
    -moz-user-select: none;  
    -ms-user-select: none;  
    user-select: none;  
    background-image: none;  
    border: 1px solid transparent;
```



HTMLに依存

修正ファイルの 増加



```
.main {  
...  
}
```

```
<div class="col-md-8">  
...  
</div>
```



CSSフレームワークは普遍的なパートとして
使いやすいように作られており、
制作しているサイトに
ベストなCSSとはいえない

3.

CSSフレームワークの 役割と使い方

CSSフレームワークの役割

- ・グリッドなどのレイアウト
- ・UIパーツなどの見た目

大・中規模案件向き

骨組みとして CSSフレームワークを使う

- グリッドなどの骨組みのCSSフレームワークのみ使う
- 見た目に影響がでるUI部分は使わない or
カスタマイズして使う

目的にあったところだけ
選択して使う

Customize and download

Customize Bootstrap's components, Less variables, and jQuery plugins to get your very own version.

Looking for a career in software development?



[Learn to Code](#)

Join the elite developer educational experience based in Boston, MA.

ads via Carbon



Have an existing configuration? Upload your [config.json](#) to import it.

Drag and drop here, or [manually upload](#).

Import

Less components

jQuery plugins

Less variables

Download

Don't have one? That's okay—just start customizing the fields below.

[Back to top](#)

Less files

Choose which Less files to compile into your custom build of Bootstrap to use? Read through the [CSS](#) and [Components](#) pages in the docs.

Common CSS

- Print media styles
- Typography
- Code
- Grid system
- Tables

Components

- Glyphicons
- Button groups
- Input groups
- Navs
- Navbar

JavaScript components

- Component animations (for JS)
- Dropdowns
- Tooltips
- Popovers

公式サイトで
カスタマイズ

Grid system
Typography
Code
Tables
Forms
Buttons
Images
Helper classes
Responsive utilities
Using Less
Using Sass
What's included
Installation

Using Sass

While Bootstrap is built on Less, it also has an [official Sass port](#). We maintain it in a separate GitHub repository and handle updates with a conversion script.

What's included

Since the Sass port has a separate repo and serves a slightly different audience, the contents of the project differ greatly from the main Bootstrap project. This ensures the Sass port is as compatible with as many Sass-based systems as possible.

Path	Description
<code>lib/</code>	Ruby gem code (Sass configuration, Rails and Compass integrations)
<code>tasks/</code>	Converter scripts (turning upstream Less to Sass)
<code>test/</code>	Compilation tests
<code>templates/</code>	Compass package manifest
<code>vendor/assets/</code>	Sass, JavaScript, and font files
<code>Rakefile</code>	Internal tasks, such as rake and conv

Visit the [Sass port's GitHub repository](#) to see these files in action.

Installation

For information on how to install and use Bootstrap for Sass, consult the [GitHub repository readme](#). It's the most up to date source and includes information for use with Rails, Compass, and standard Sass projects.

[Bootstrap for Sass](#)

cssプリプロセッサー
からカスタマイズ

- サイトから必要な分だけ取り出す、値をカスタマイズする
- CSSプリプロセッサーのファイルから値を変更する

「特急案件」「システム案件」向き

骨組み+UIパーツとして CSSフレームワークを使う

- デフォルトのままか、少しカスタマイズして使う
- システム案件とプロトタイプに最適

CSSフレームワークの役割は
骨組みだけでなくなってきている

テーマを利用する

Project name Home About Contact Dropdown >

Example headline.

Note: If you're viewing this page via a `file://` URL, the "next" and "previous" Glyphicon buttons on the left and right might not load/display properly due to web browser security rules.

Sign up today

Heading Heading Heading

Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Nullam id dolor id nibh

Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula

Search... Dashboard Settings

Dashboard

200x200 Label Something else 200x200 Label Something else 200x200 Label Something else 200x200 Label Something else

Section title

#	Header	Header	Header	Header
1,001	Ipsum	dolor	sit	a
1,002	amet	consectetur	adipiscing	elit
1,003	Integer	nec	odo	Prasent
1,004	libero	Sed	census	ante
1,005	dapibus	diam	Sed	nei
1,006	Nulla	quis	sem	at
1,007	nisi	elementum	imperdiet	Duis

Cover Home Features Contact

Cover your page.

Cover is a one-page template for building simple and beautiful home pages. Download, edit the text, and add your own fullscreen background photo to make it your own.

Learn more

Cover template for Bootstrap, by @mdo

Project name Home Projects Services Downloads About Contact

Marketing stuff!

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet.

Get started today

Safari bug warning!

As of v8.0, Safari exhibits a bug in which resizing your browser horizontally causes rendering errors in the justified nav that are cleared upon refreshing.

Donec id ell non mi porta gravida at eget metus. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet neus. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Donec sed odio dui.

View details +

Heading

Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet neus.

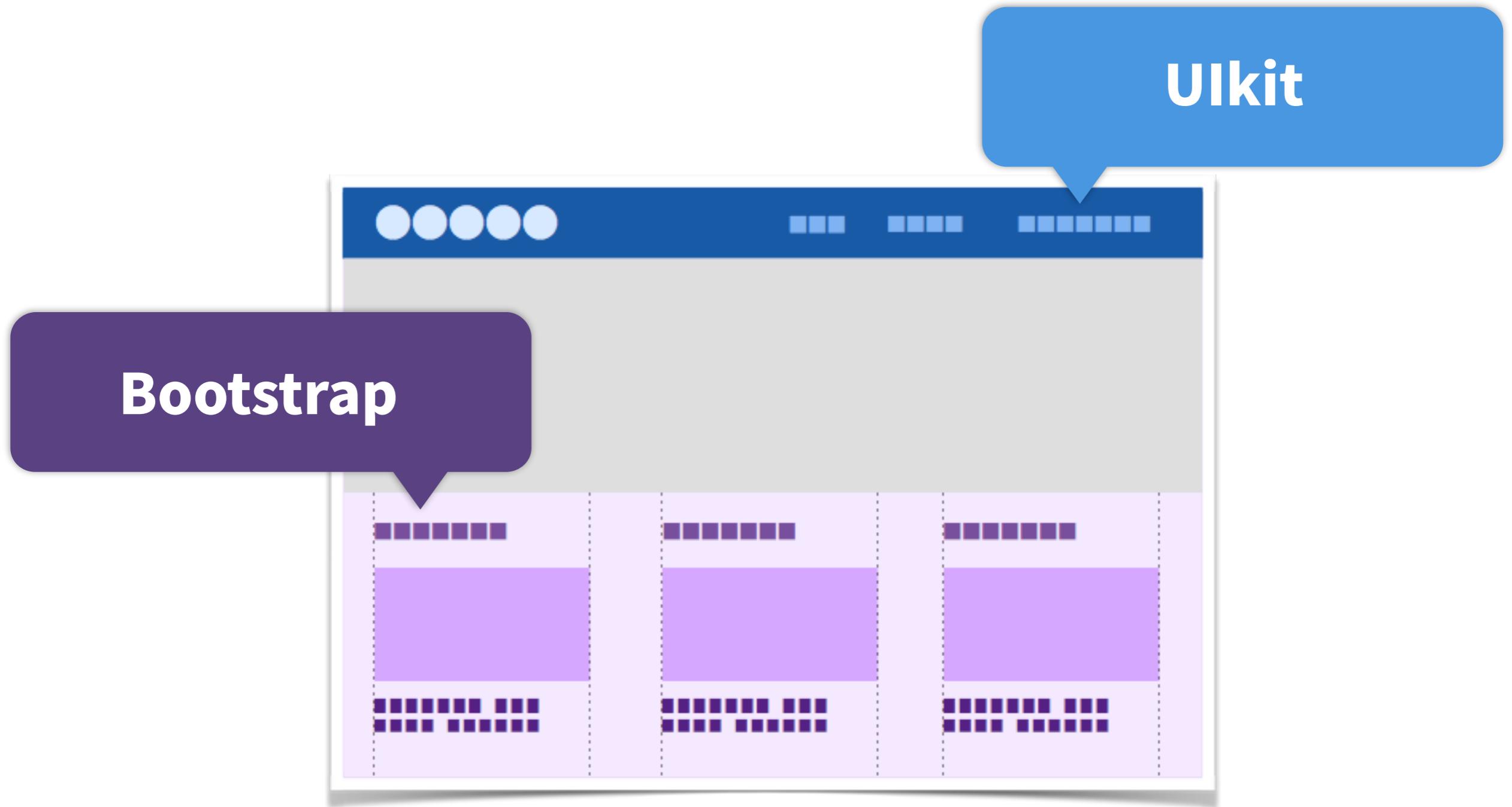
View details +

Heading

Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet neus.

View details +

他のCSSフレームワークと併用する



- 配布されているテーマを活用する
- 他のCSSフレームワークを部分的に併用する

CSSフレームワークは
カスタマイズしやすいように
歩み寄ってくれます

4.

CSSフレームワークを作ろう

よく使うスタイルを
CSSフレームワークにまとめると、
Web制作のスターターキットとして
制作がラクになります

きっかけは自社開発CMS
「a-blog cms」のCSSを
作っているとき

a-blog cmsの細かな仕様に対応できる
CSSフレームワークが
見つからなかった

リファレンス reference

Google®カスタム検索



スタイルガイド

更新日: 2014.05.07

ユーティリティ

回り込み

右寄せ

.acms-float-right

左寄せ

.acms-float-left

回り込み解除

.acms-clear

ブロック

ブロック

.acms-block

インライン

.acms-inline

スタイルガイド

ユーティリティ

- › ユーティリティ (スマートフォン用)
- › グリッドシステム
- › Typography
- › 整形済みテキスト、ソースコード
- › テーブル
- › 管理画面用テーブル
- › フォーム
- › ボタン
- › サムネイル
- › 絞り込みフィルター
- › トピックパス
- › タイトル
- › ページャー
- › アラート
- › ラベル
- › ドロップダウンメニュー
- › タブ
- › Progress bar
- › シンボルフォント

リファレンス



スタイルガイド

更新日: 2014.05.07

ユーティリティ

回り込み

右寄せ
.acms-float-right

左寄せ
.acms-float-left

回り込み解除
.acms-clear

ブロック

ブロック
.acms-block

インライン
.acms-inline

CSSフレームワーク
としても使える！

a-blog cmsの

Webサイト内で公開中！

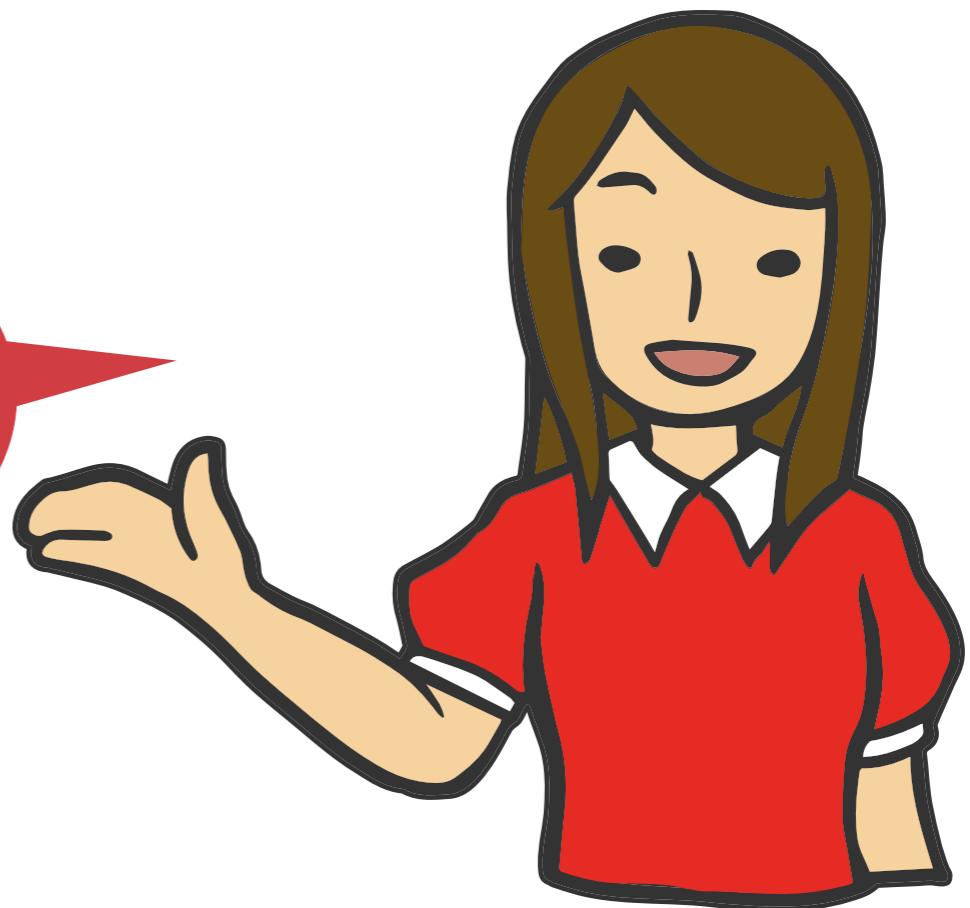
<http://ablogc.ms/a-styleguide>

スタイルガイド

- ▶ ユーティリティ
 - ▶ ユーティリティ（スマートフォン用）
 - ▶ グリッドシステム
 - ▶ Typography
 - ▶ 整形済みテキスト、ソースコード
 - ▶ テーブル
 - ▶ 管理画面用テーブル
 - ▶ フォーム
 - ▶ ボタン
 - ▶ リンク
 - ▶ 回り込みフィルター
 - ▶ トピックバス
 - ▶ タイトル
 - ▶ ページマーク
 - ▶ フooter
 - ▶ ラベル
- ▶ ドロップダウンメニュー
- ▶ タブ
- ▶ Progress bar
- ▶ シンボルフォント

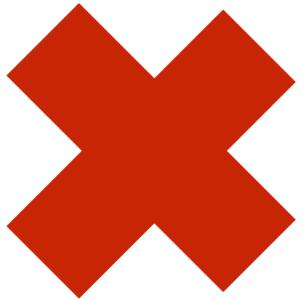
みんなで共有する CSSフレームワーク作りは 大変だった

気をつけるポイントを
ご紹介します





接頭辞をつける



```
<div class="container">  
  <div class="grid">  
    <div class="col-5">
```

...



```
<div class="acms-container">  
  <div class="acms-grid">  
    <div class="acms-col-5">
```

...



**CSSプリプロセッサーで
管理する**

lessファイル

```
@gutter: 20px;  
.acms-grid {  
    margin-left: (@gutter / -2);  
    margin-right: (@gutter / -2);  
}  
.acms-col-6 {  
    width: 50%;  
    padding-left: (@gutter / 2);  
    padding-right: (@gutter / 2);  
}
```

連動している値を
変数で一括管理

書き出したCSS

```
.acms-grid {  
    margin-left: -10px;  
    margin-right: -10px;  
}  
.acms-col-6 {  
    width: 50%;  
    padding-left: 10px;  
    padding-right: 10px;  
}
```

lessファイル

```
@gutter: 20px;  
.acms-grid {  
    margin-left: (@gutter / 2);  
    margin-right: (@gutter / 2);  
}  
.acms-col-6 {  
    width: 50%;  
    padding-left: (@gutter / 2);  
    padding-right: (@gutter / 2);  
}
```

連動している値を
変数で一括管理

書き出したCSS

```
.acms-grid {  
    margin-left: -10px;  
    margin-right: -10px;  
}.acms-col-6 {  
    width: 50%;  
    padding-left: 10px;  
    padding-right: 10px;  
}
```

1箇所変えるだけでいい！

lessファイル

```
@import "grid.less";  
@import "button.less";  
@import "type.less";  
@import "code.less";  
@import "form.less";  
@import "table.less";
```

```
@import "thumbnails.less";  
@import "navbar.less";  
@import "sidebar.less";
```

書き出したCSS

acms.css

@importで
ファイルごとにパートを管理

lessファイル

```
@import "grid.less";  
@import "button.less";  
@import "type.less";  
@import "code.less";  
@import "form.less";  
@import "table.less";
```

```
@import "thumbnail.less";  
@import "navbar.less";  
@import "sidebar.less";
```

@importで
ファイルごとにパートを管理

書き出したCSS

acms.css

スッキリ

lessファイル

//CSSにはコメントが入りません

```
.samplepleA {  
    background: #000;  
}  
/*CSSにもコメントが入ります*/  
.samplepleB {  
    background: #FFF;  
}
```

書き出したCSS

```
.samplepleA {  
    background: #000;  
}  
/*CSSにもコメントが入ります*/  
.samplepleB {  
    background: #FFF;  
}
```

ファイルサイズを気にせず
詳しくコメントを記述

lessファイル

//CSSにはコメント

```
.samplepleA {  
    background: #000;  
}  
/*CSSにもコメントが入ります*/  
.samplepleB {  
    background: #FFF;  
}
```

書き出したCSS

CSSに残したくない
コメントは//で記述

```
.samplepleA {  
    background: #000;  
}  
/*CSSにもコメントが入ります*/  
.samplepleB {  
    background: #FFF;
```

CSSに残すコメントは
/* */で記述

ファイルサイズを気にせず
詳しくコメントを記述



コメントとバージョン表記

バージョン表記で 変更点を管理

```
/*
 * acms.css Ver.2.0.0
 (http://www.a-
 blogcms.jp)
 * Copyright a-blog
 cms | MIT License
 */
....
```

バージョン表記がないと、
大きな変更があったときに大変！

いつまで
対応してたっけ…？



8



9



10

CSSフレームワークを作ってみて

- ・既存のCSSフレームワークを
より詳しく見るようになった
- ・繰り返しの作業が少なくなった
- ・公開するとフィードバックしてもらえる

まとめ

**完璧に理想の
CSSフレームワークはない**

**役割を整理して
いいところを使おう**

ご清聴ありがとうございました



KasumiMorita



kasumi.morita.750

<http://mkasumi.com>