

0から始めるbootstrap 4 ～基礎からモバイルアプリへの応用まで～

株式会社ICS 鹿野 壮
平成28年3月25日(金)
@ 代々木TechBuzzSpace



自己紹介



- 鹿野 壮
- **@tonkotsuboy_com**
- 株式会社ICS
- インタラクティブデベロッパー
- 1週間に5杯の豚骨ラーメンを食べる

2016年流行りの
フロントエンド技術とは？

2016年流行りのフロントエンド技術

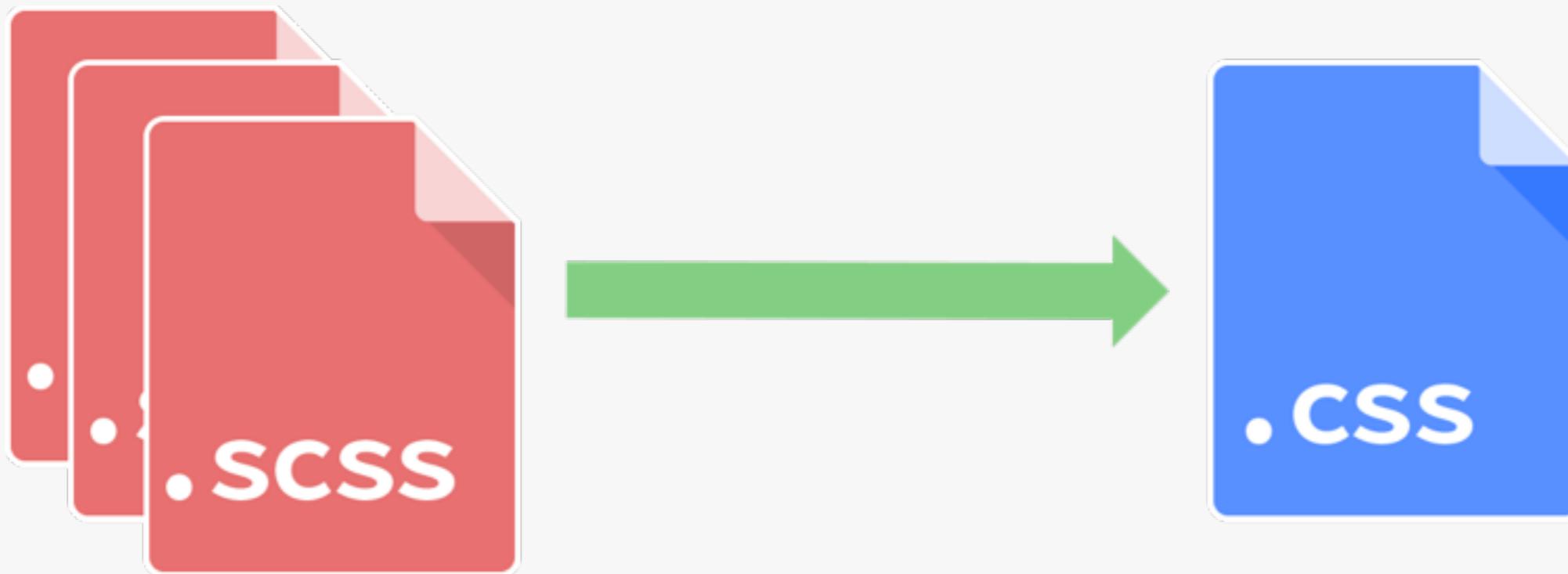
フロントエンド技術とは

1. プログラミングとして「書く」技術
2. フレームワークとして「使う」技術

CSS開発技術

CSSプリプロセッサー

- CSSを便利に書くことが記述
- CSSを生成する為の中間言語



CSS開発技術



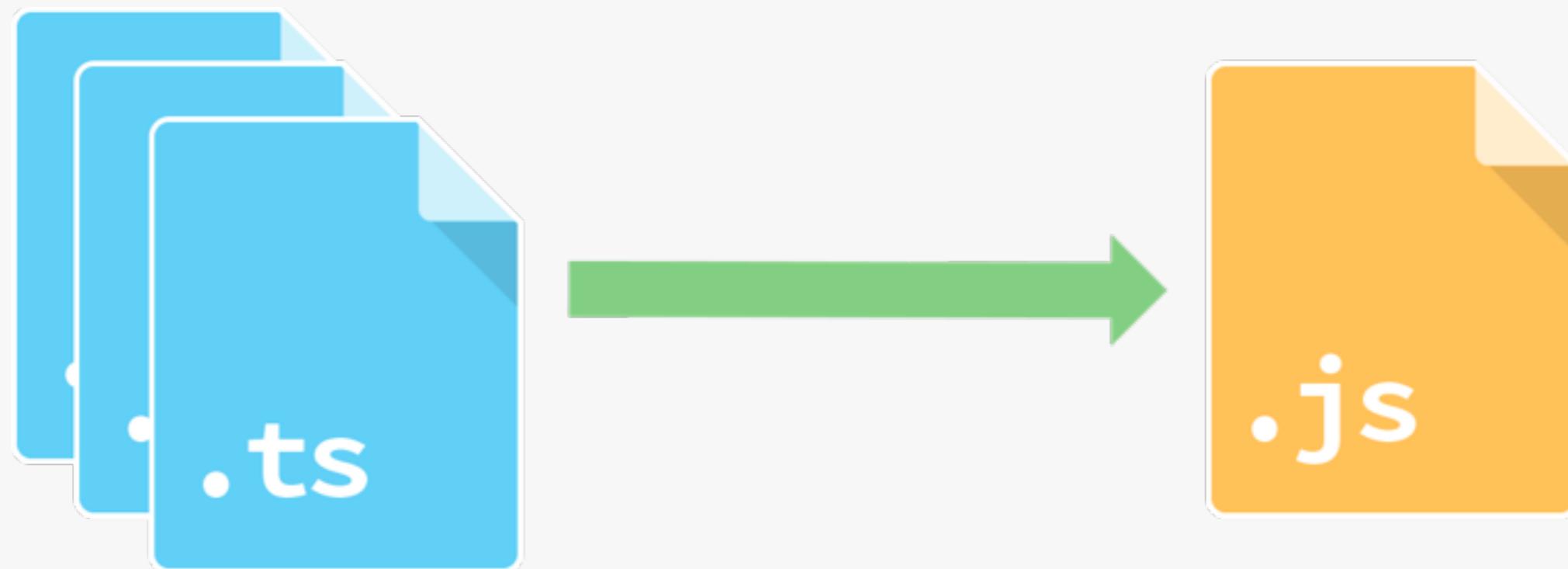
※ 対象：すべての国 期間:2014/3~2016/3 カテゴリー：コンピューター

JavaScript開発技術

AltJS

TypeScript

- JavaScriptを便利に記述
- JavaScriptを生成する為の中間言語



JavaScript開発技術

比較



Typescri...

検索キーワード

Babel

検索キーワード



Haxe

検索キーワード



CoffeeSc..

検索キーワード

+キーワードを追加

(TypeScript)

(CoffeeScript)

人気度の動向



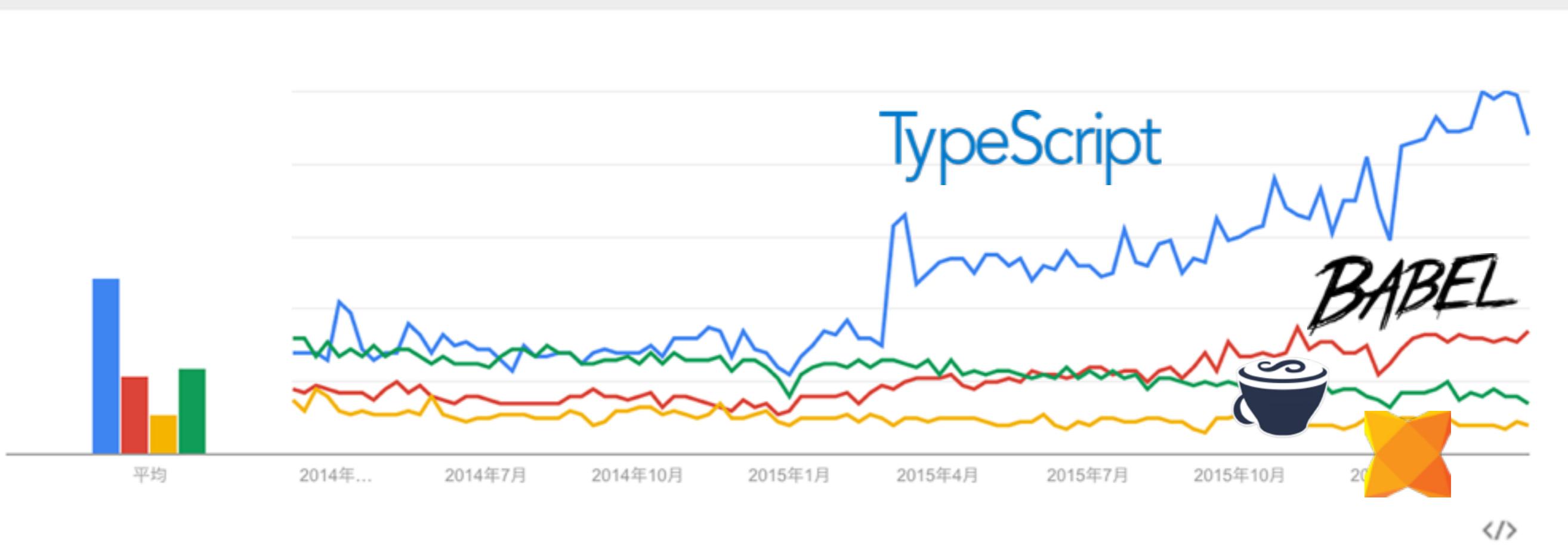
カテゴリと比較



ニュースのヘッドライン



予測



※ 対象：すべての国 期間:2014/3~2016/3 カテゴリー：コンピューター

2016年流行りの
フレームワークとは？

2016年流行のフレームワーク

フレームワークとは

- Webコンテンツを開発していく上で必要な機能をまとめたもの

3つのフレームワークについて注目

1. UIを作成
2. Webアプリ(SPA)作成
3. モバイルアプリ作成

UI作成の為のフレームワーク

比較



Bootstrap

検索キーワード



Foundation

検索キーワード

Skeleton

検索キーワード

+キーワードを追加

人気度の動向



カテゴリと比較



ニュースのヘッドライン



予測



Bootstrap



Foundation



Skelton

平均

2014年...

2014年7月

2014年10月

2015年1月

2015年4月

2015年7月

2015年10月

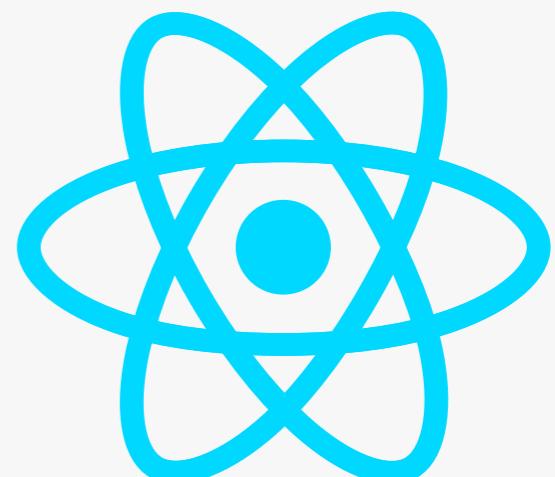
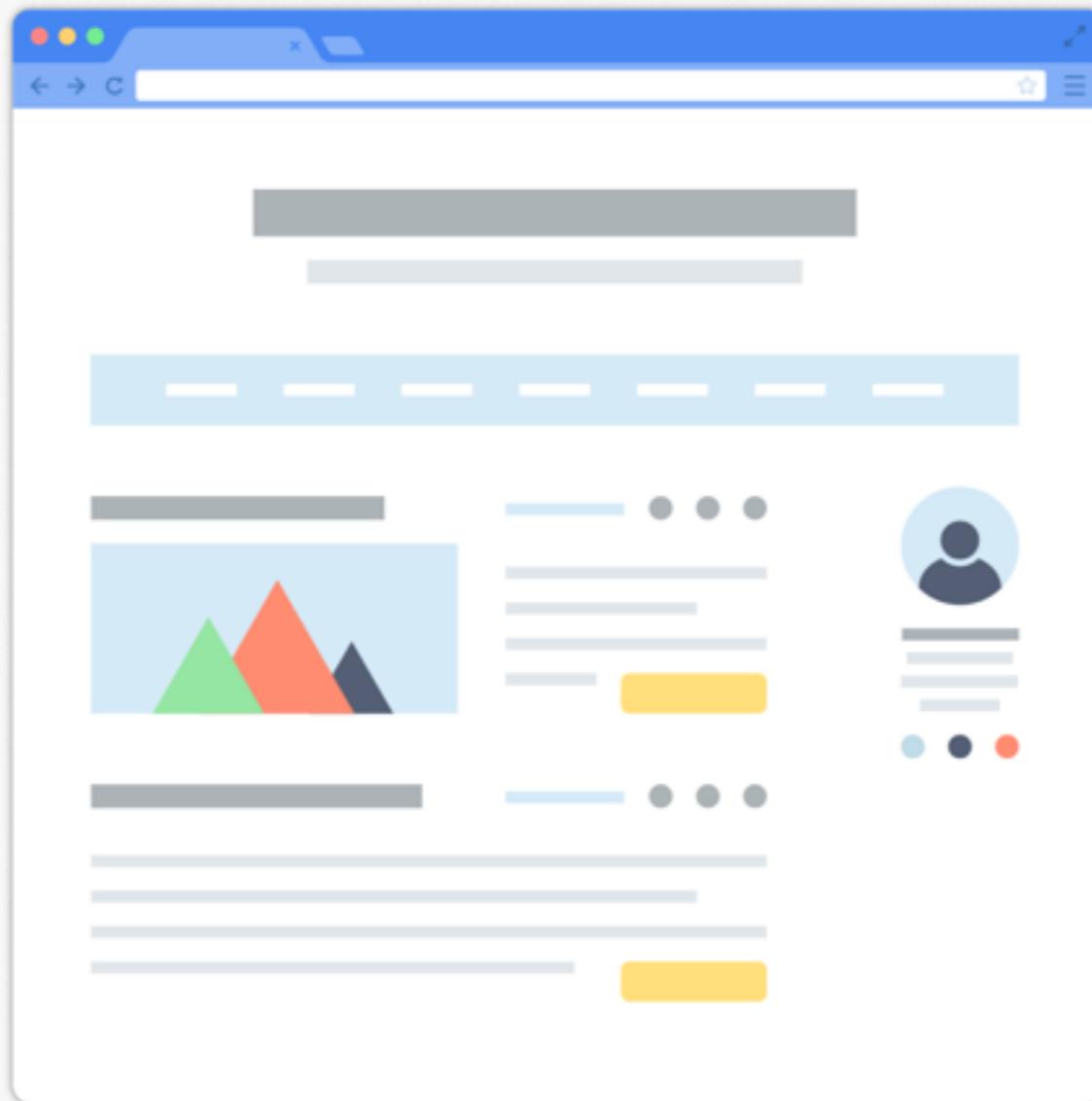
2016年1月

</>

Webアプリ作成用フレームワーク

SPA

- ・ シングルページアプリケーション
- ・ 画面の遷移が無く、DOMの表示によりページが切り替わる



Webアプリ作成用フレームワーク

比較

キーワード ▾



React

Software



AngularJS

Software

ベータ版: トピックでの検索インタレストの測定は、検索インタレスト全体の正確な測定値をすばやく提供するベータ版機能です。特定のクエリの検索インタレストを測定するには、[検索キーワード] オプションを選択します。 ?

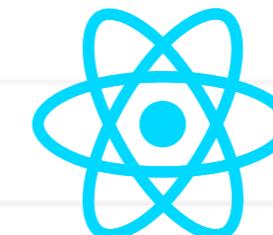
人気度の動向



カテゴリと比較 ? ニュースのヘッドライン ? 予測 ?

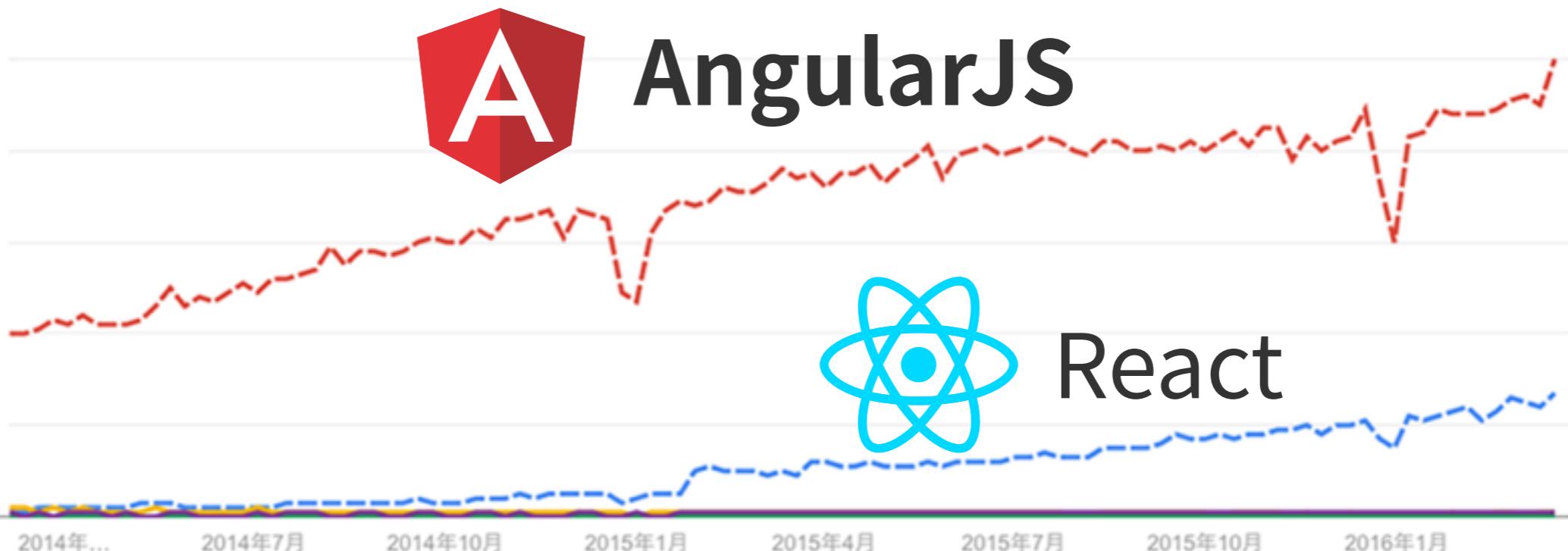


AngularJS



React

1



平均

2014年...

2014年7月

2014年10月

2015年1月

2015年4月

2015年7月

2015年10月

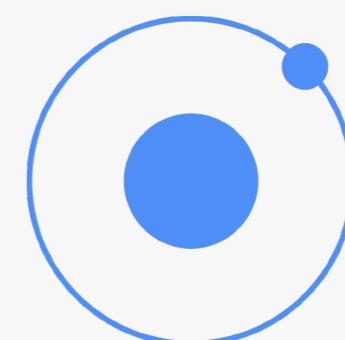
2016年1月

</>

HTMLハイブリッドアプリフレームワーク

HTMLハイブリッドアプリ

- Web技術を使って開発するモバイルアプリ



HTMLハイブリッドアプリフレームワーク

比較 キーワード▼
2

Ionic

検索キーワード



Cordova...

検索キーワード



React Na...

検索キーワード

Monaca

検索キーワード

+キーワードを追加

人気度の動向

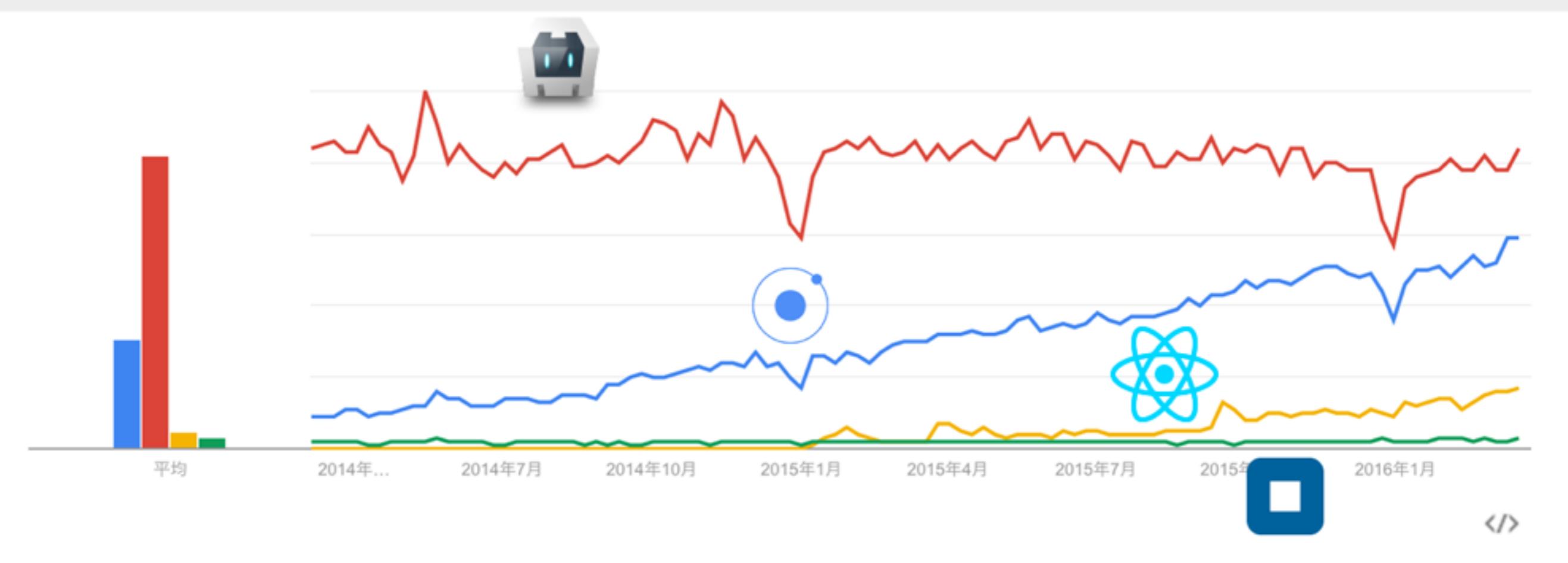


カテゴリと比較

ニュースのヘッドライン



予測



※ 対象：すべての国 期間:2014/3~2016/3 カテゴリー：コンピューター

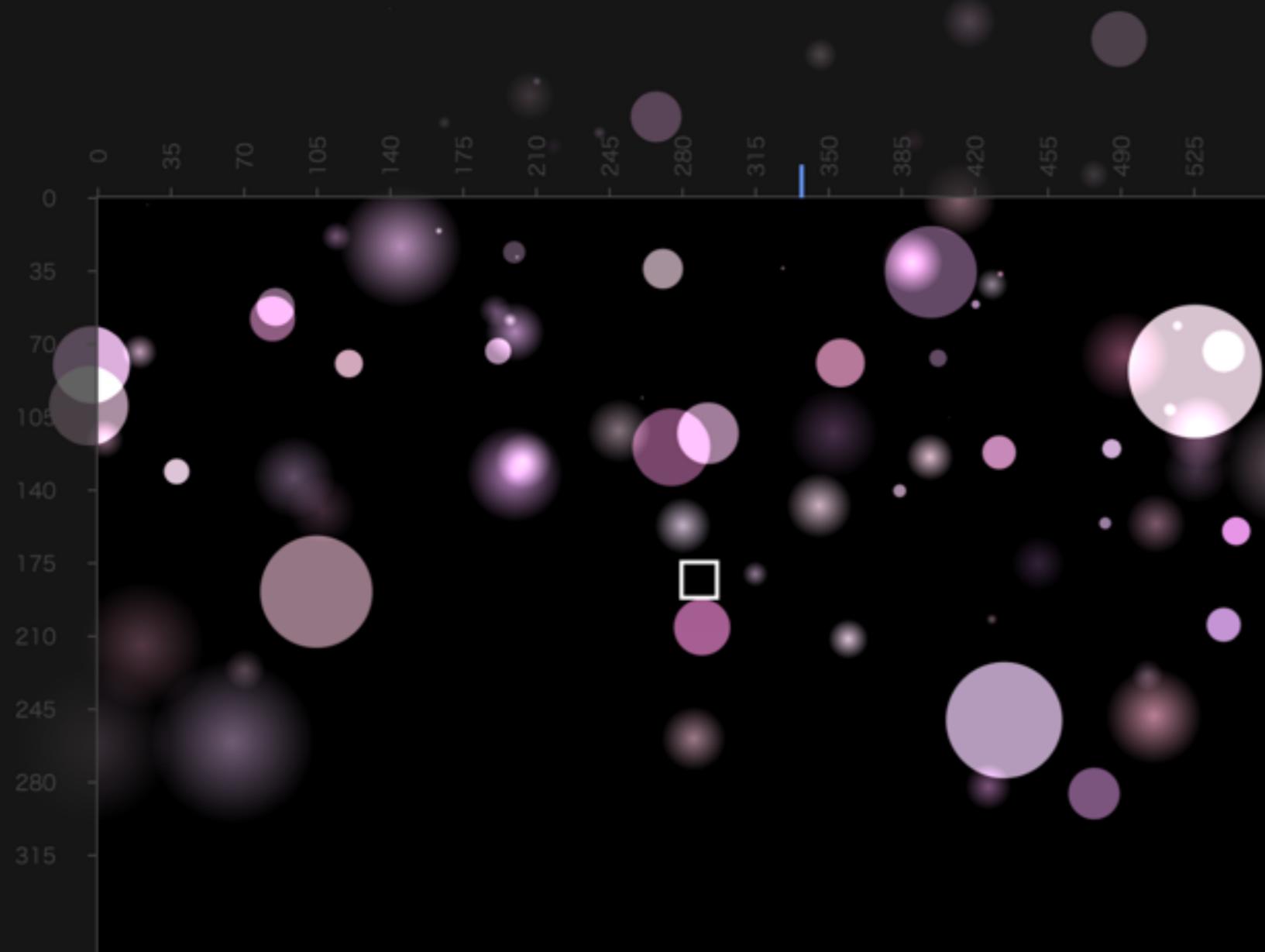
学ぶべき フロントエンド技術

どの技術を選ぶべきなのか？

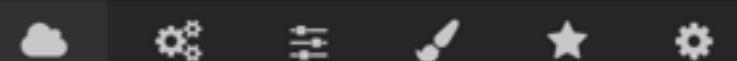
- 1.自分やチームにとってメリットがあるかどうか？
- 2.将来性・人気があるかどうか？
- 3.案件の目的に沿っているかどうか

HTML5製デザインツール 「Particle Develop」

プレビュー



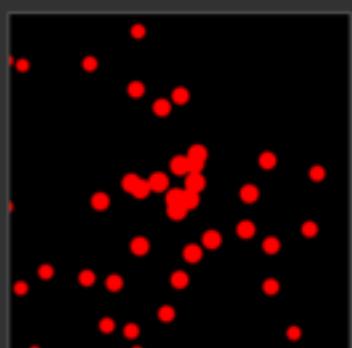
設定



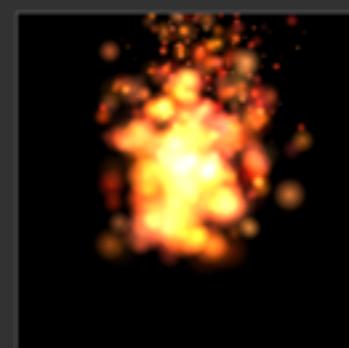
テンプレート設定



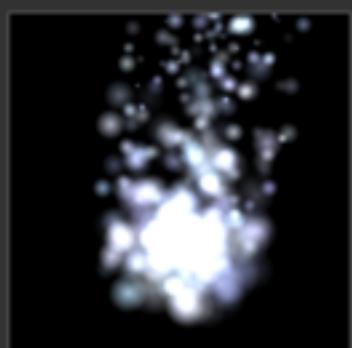
Purple



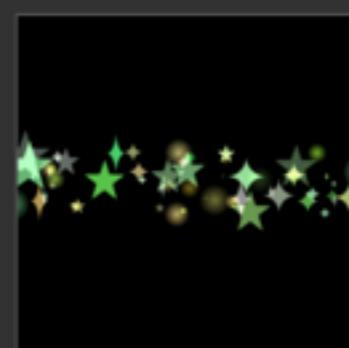
Basic



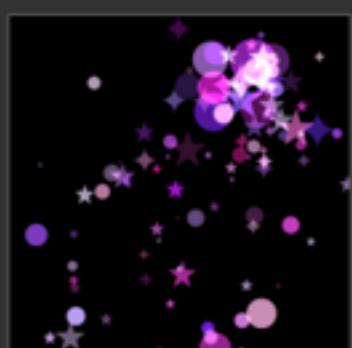
Fire



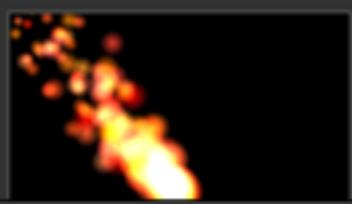
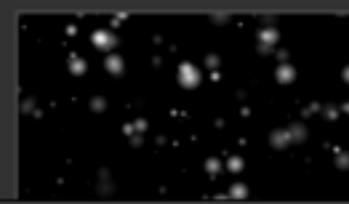
Spirit



Sparticle



Starts



「Particle Develop」の開発

使用している技術

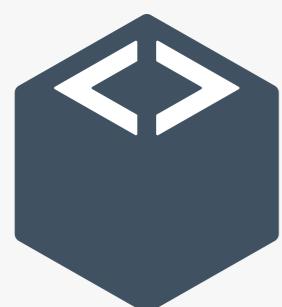


Angular 2

SPA用フレームワーク

Bootstrap 4

UI用フレームワーク



CreateJS

パーティクル表現



Cordova

モバイルアプリ化

TypeScript

TypeScript

JavaScript開発言語



Sass

CSS開発言語



Gulp

タスクランナー

「Particle Develop」の開発

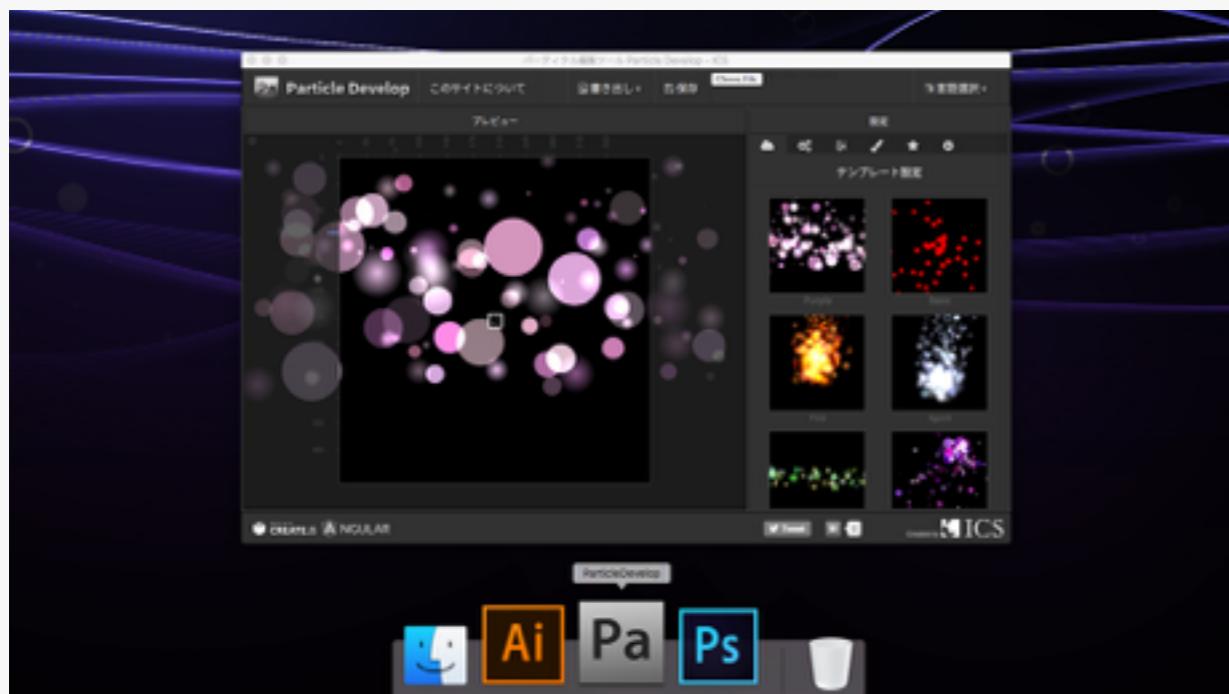
Particle Develop

- ・ ブラウザ上で使えるパーティクルデザインツール
- ・ SVG・PNG・JPEG・WebP、HTML5用のパーティクルデータを出力可能

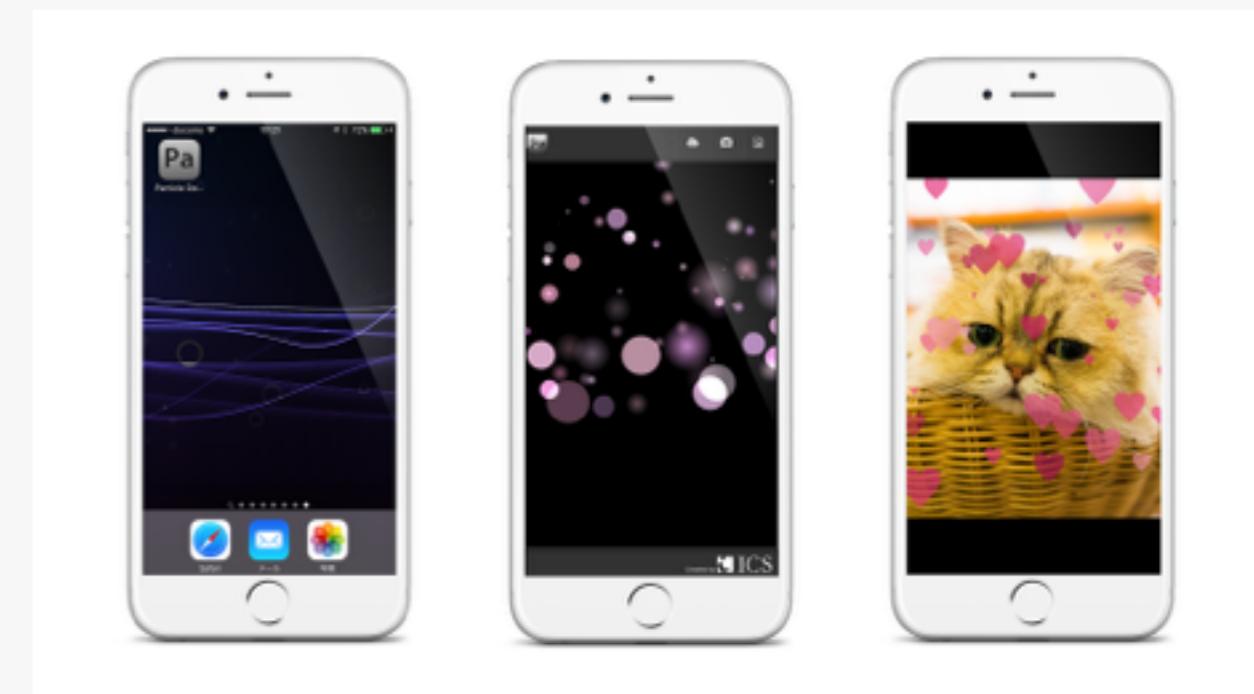


「Particle Develop」の開発

各プラットフォームへ展開



デスクトップアプリ版



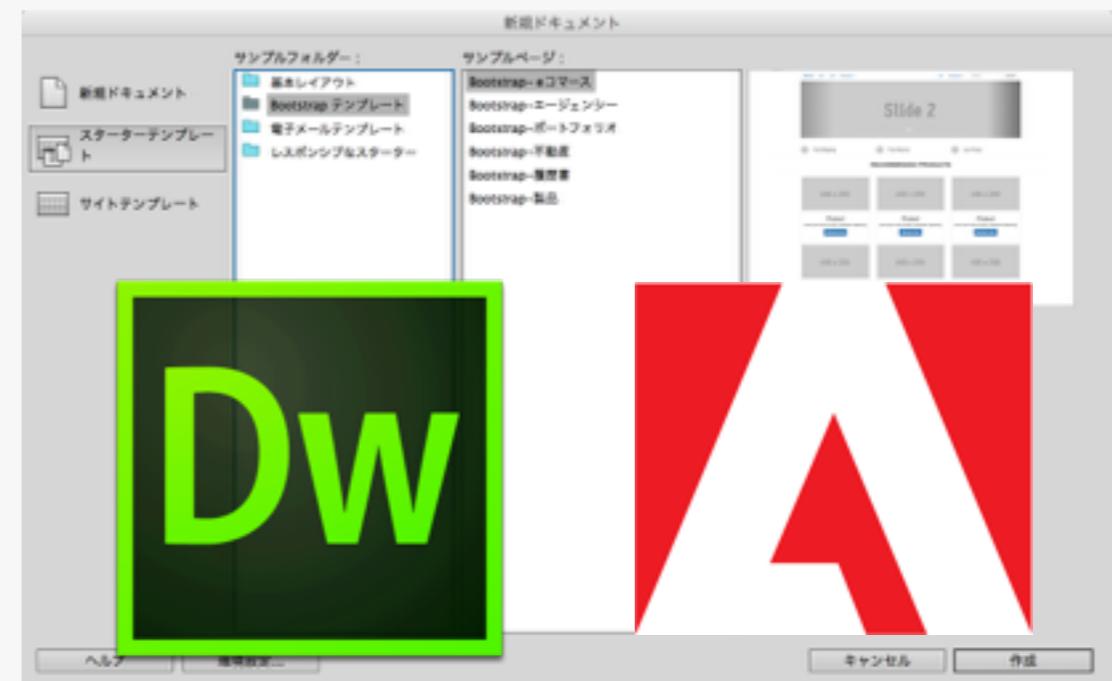
モバイルアプリ版

Bootstrap

Bootstrapとは

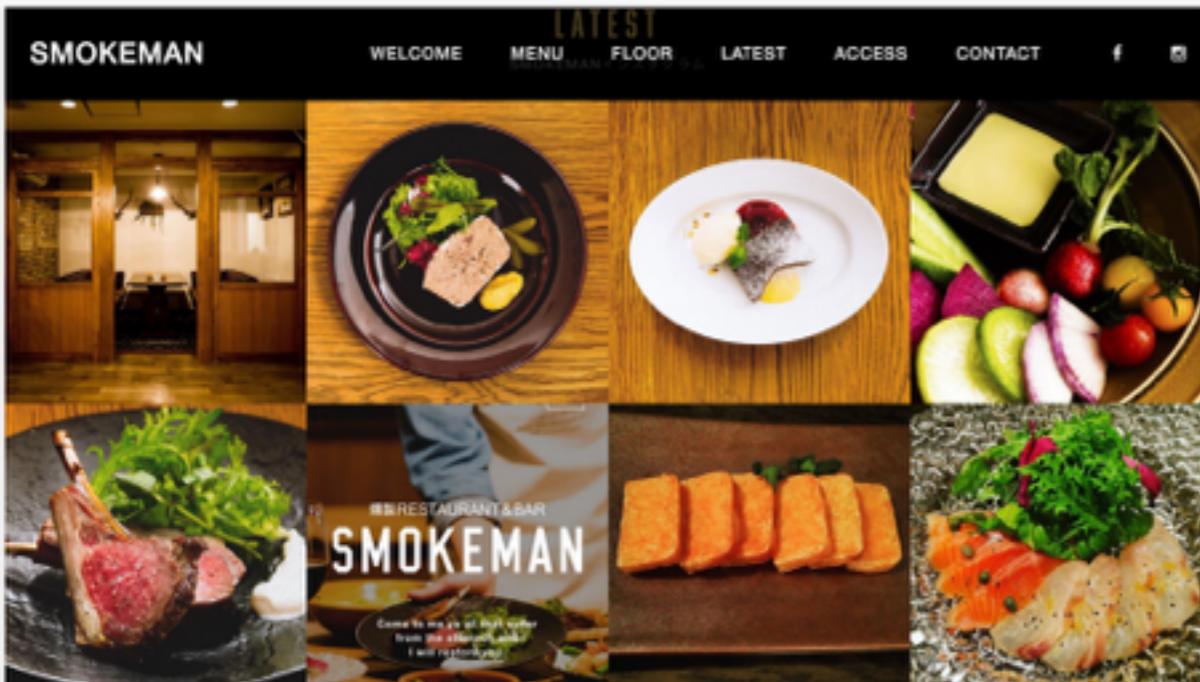
Bootstrapとは？

- Twitter社製のUI作成フレームワーク
- Adobe DreamWeaver CC 2015で公式サポート



Bootstrapとは

店舗サイト



コーポレートサイト



宇都宮の燻製レストラン

SMOKEMAN

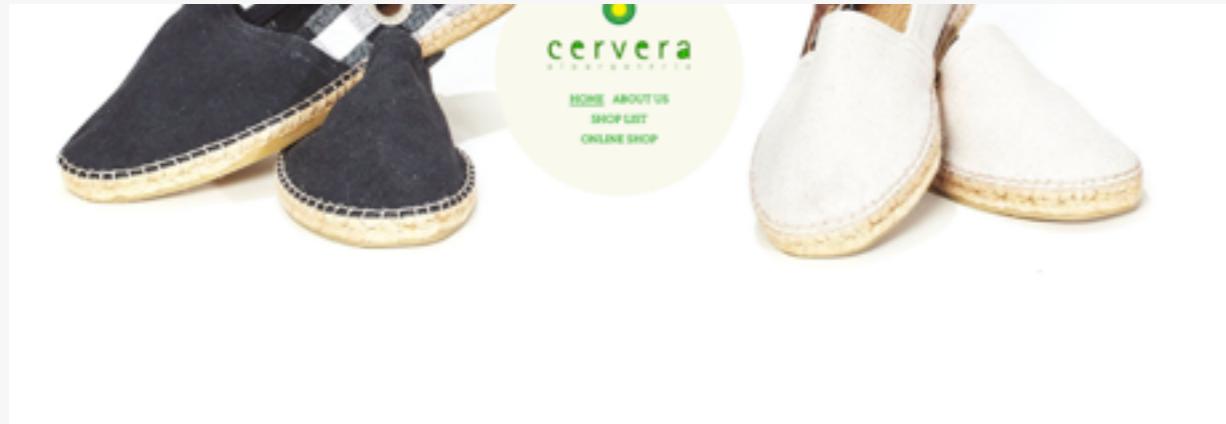
<http://www.smokeman.restaurant/>

十勝信用組合

<http://tokachishinkumi.com/>

Bootstrapとは

ECサイト



cervera

<http://cervera.jp/>

プロモーションサイト

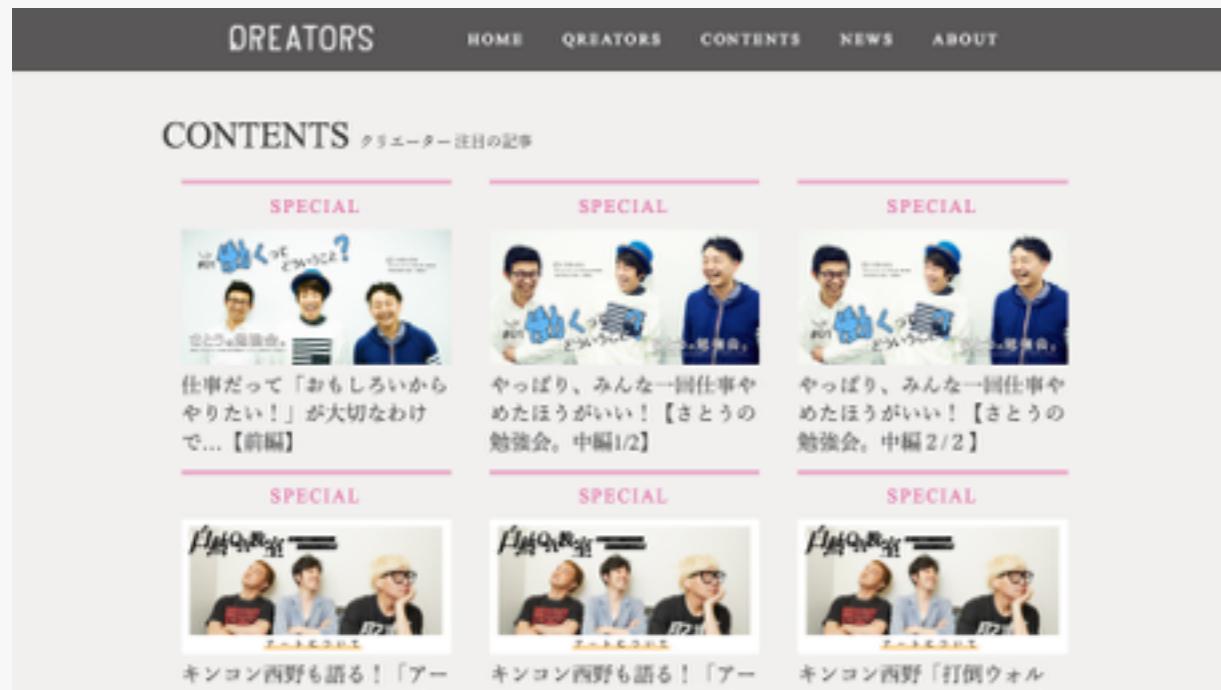


3doodler2.0

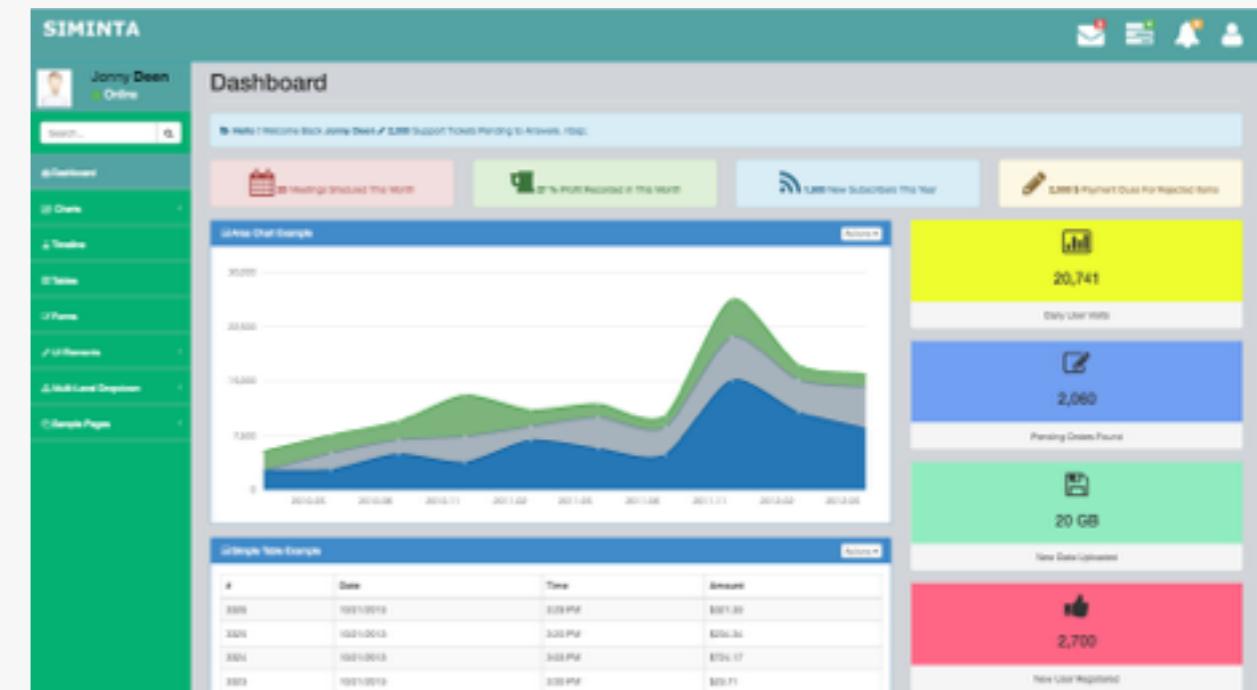
<http://the3doodler.jp/3doodler-2/>

Bootstrapとは

ブログサイト



システム管理画面



Qreators.jp

<http://qreators.jp/>

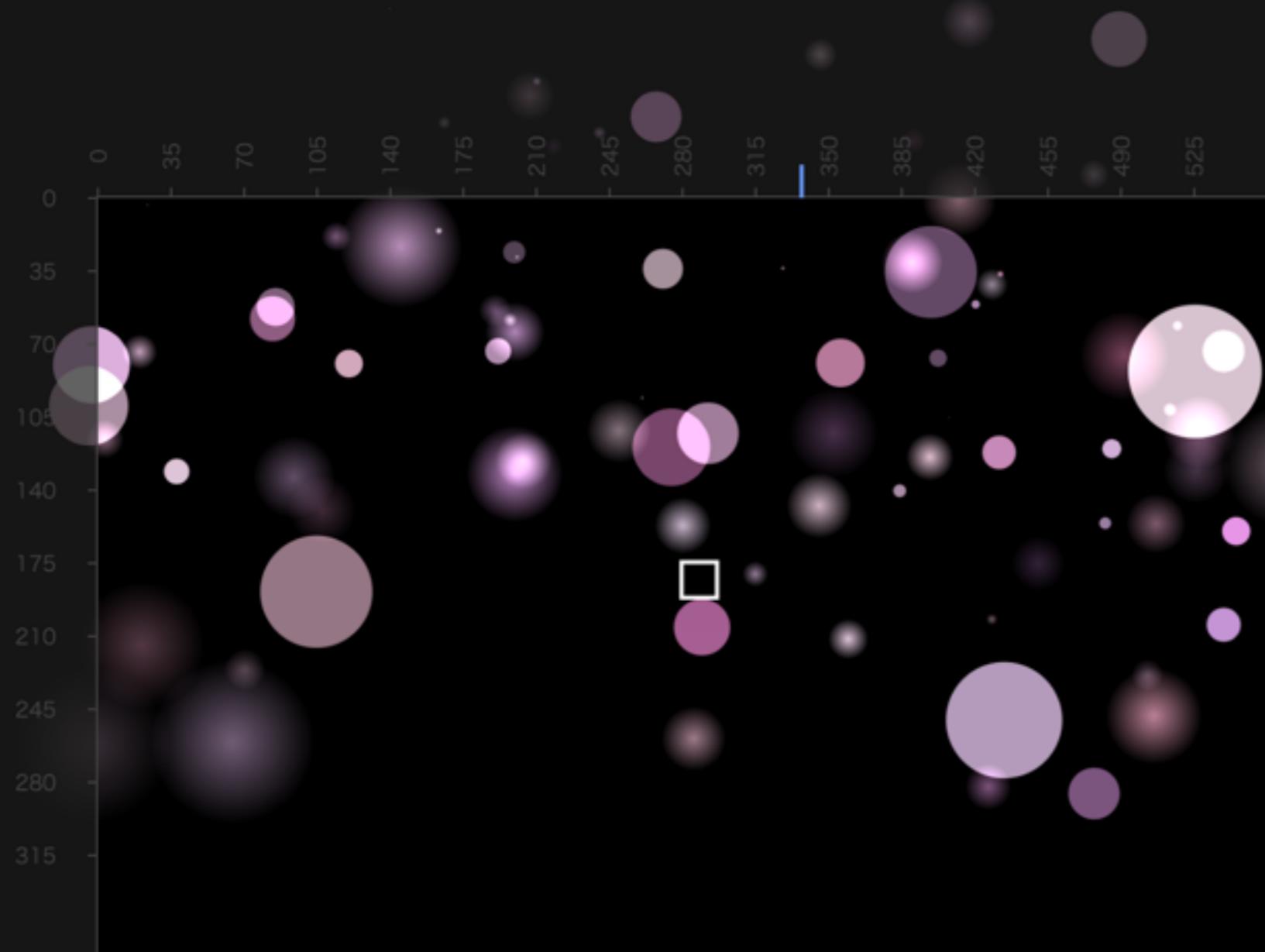
Dashboard Template

<http://goo.gl/t6A2eF>

Bootstrapを
どこに使っているでしょう？

プレビュー

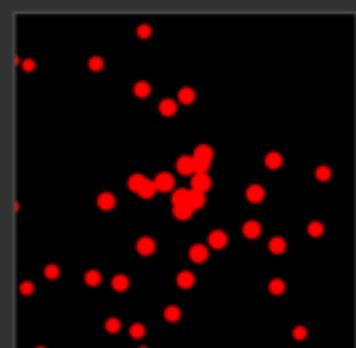
設定



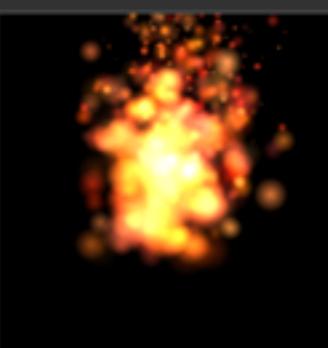
テンプレート設定



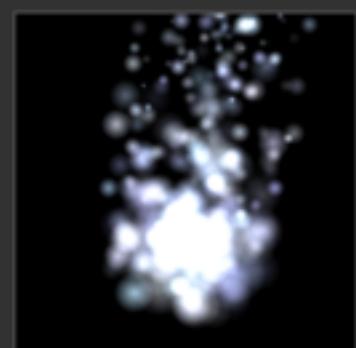
Purple



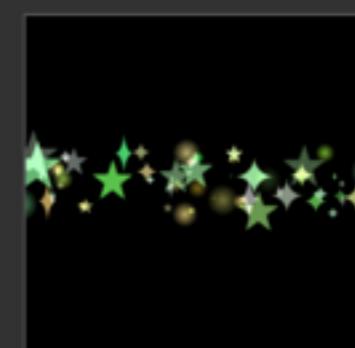
Basic



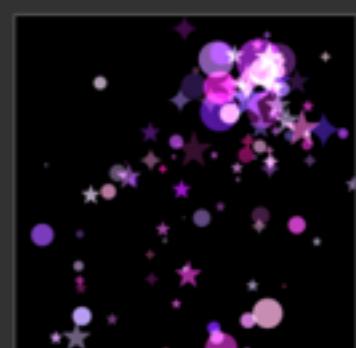
Fire



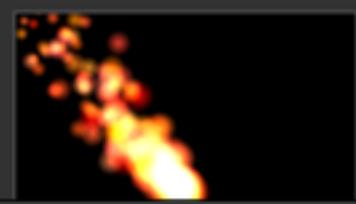
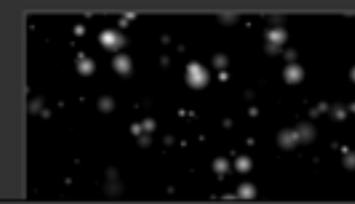
Spirit



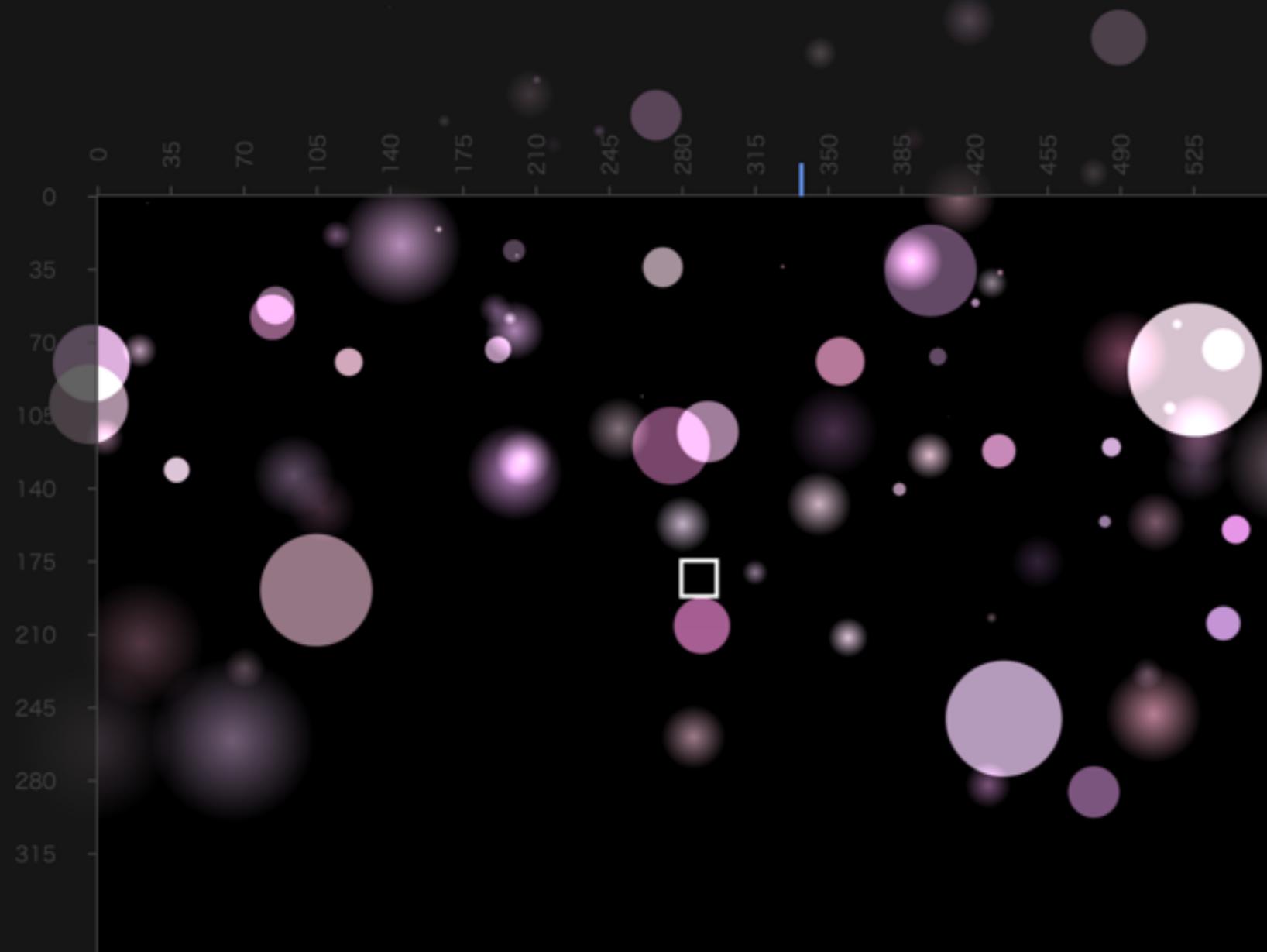
Sparticle



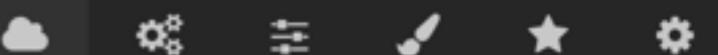
Starts



プレビュー



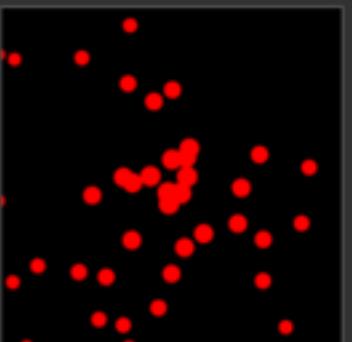
設定



テンプレート設定



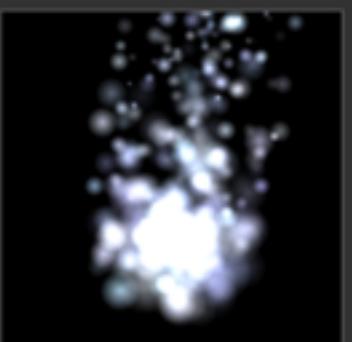
Purple



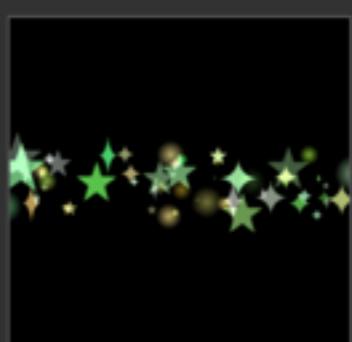
Basic



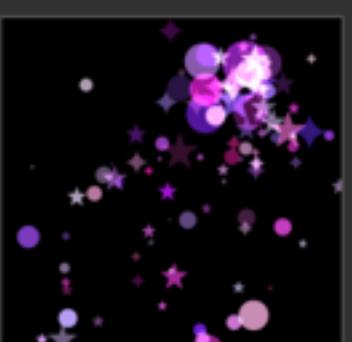
Fire



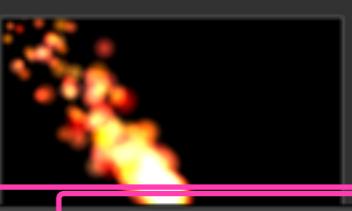
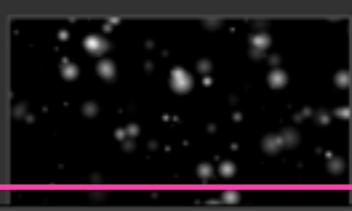
Spirit



Sparticle



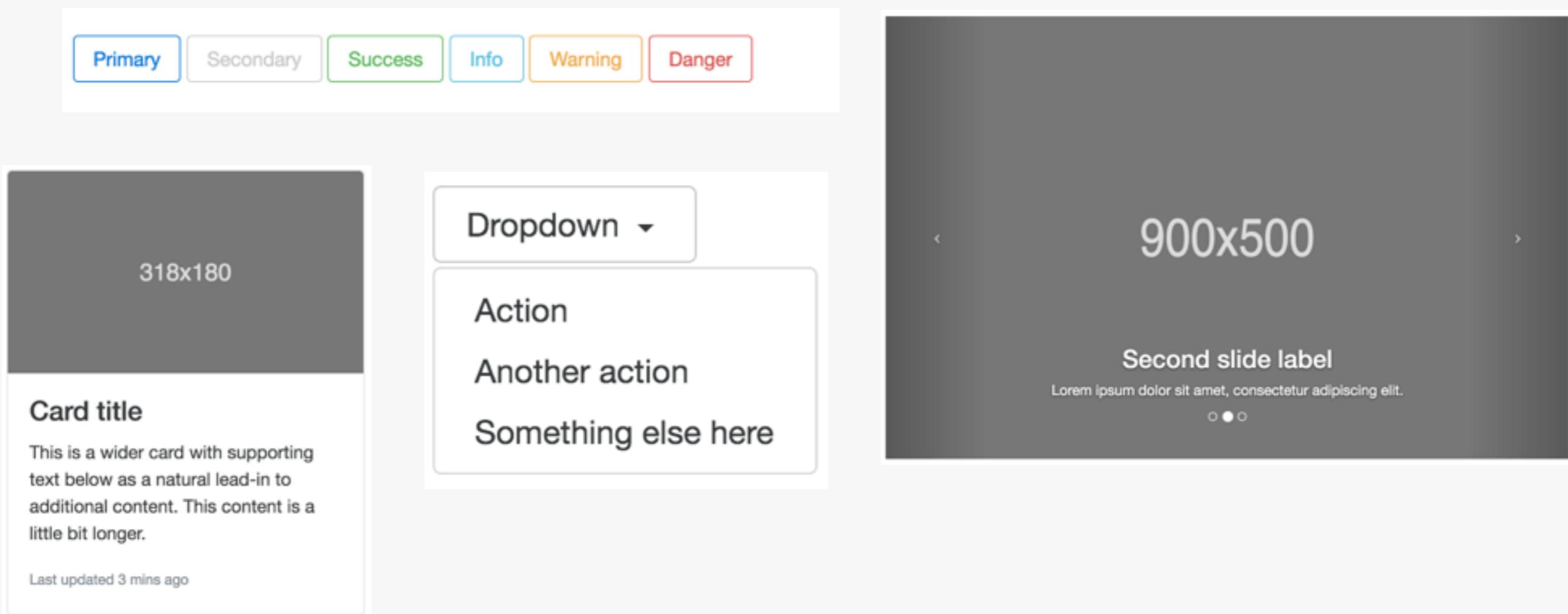
Starts



Bootstrap 4の基本的な使い方

Bootstrapのコンポーネント

- ボタン、タブ、モーダルウインドウ、カルーセル等の部品のこと

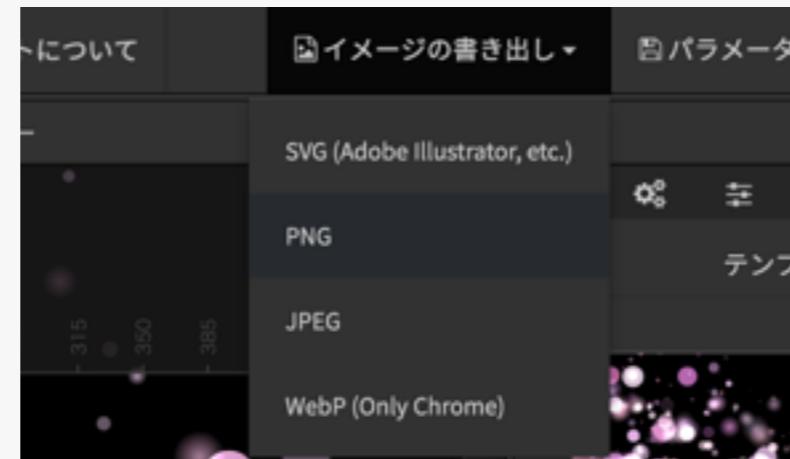


Particle DevelopでのBootstrap 4

Bootstrap 4の使用場所1：各コンポーネントとデザイン



ボタン



ドロップダウン



モーダルウインドウ



タブ



by



Particle DevelopでのBootstrap 4

Bootstrap 4の使用場所2：レスポンシブなレイアウト

by

B

Bootstrap 4の コンポーネントの使い方

Bootstrap 4のコンポーネント

Bootstrapを使うための準備

- ・ 必要なCSSを読み込む
- ・ 必要なJavaScriptを読み込む (jQuery依存)
- ・ HTMLのコーディングをする

実際に使ってみます

Bootstrap 4の デザインのカスタマイズ

Sassを使ったデザインのカスタマイズ

CSSを上書きする方法

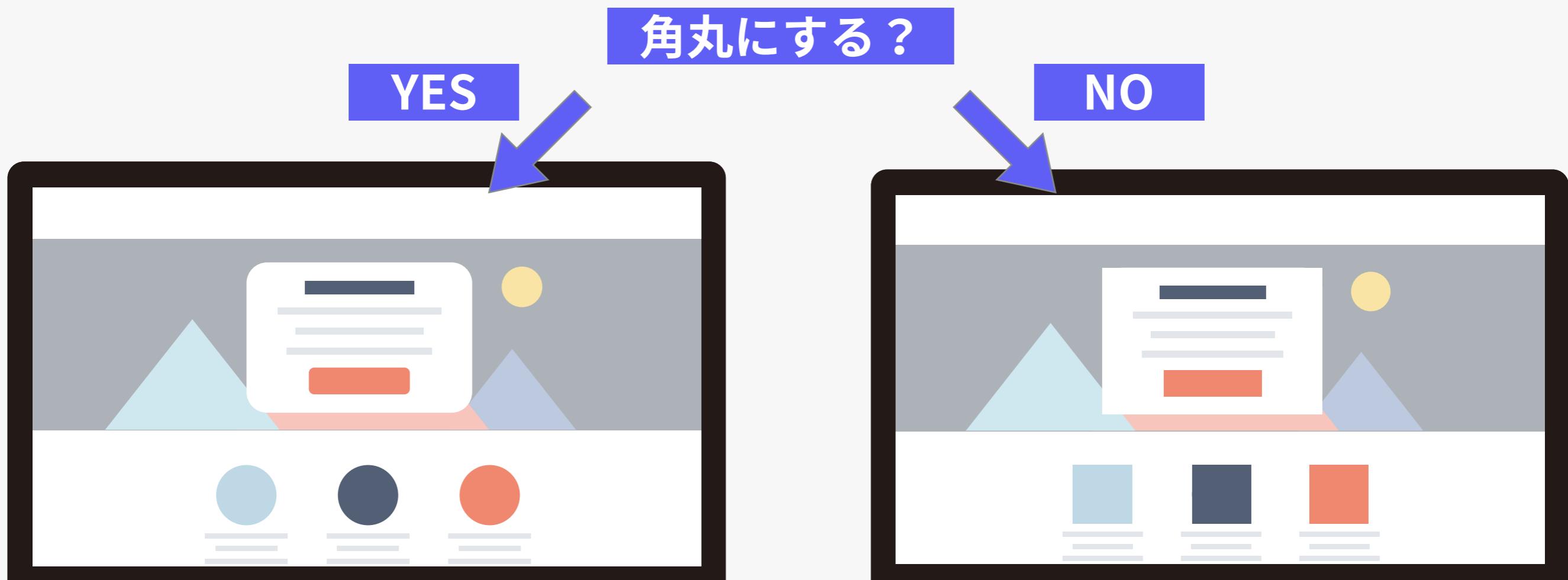
Sassを使う方法

- SassはCSSのプリセッサ言語
- CSSの機能を拡大することができる
 - 変数
 - 複数に分割してコーディング

Sassを使ったデザインのカスタマイズ

Bootstrap 4を使うのならSassにするべき

- ・ 全体のスタイルを変数一つで変更可能
- ・ Sassファイルが分かれているため、見通しのよいコーディングが可能



実際に使ってみます

Bootstrap 4でのレイアウト

Bootstrap 4でのレイアウト

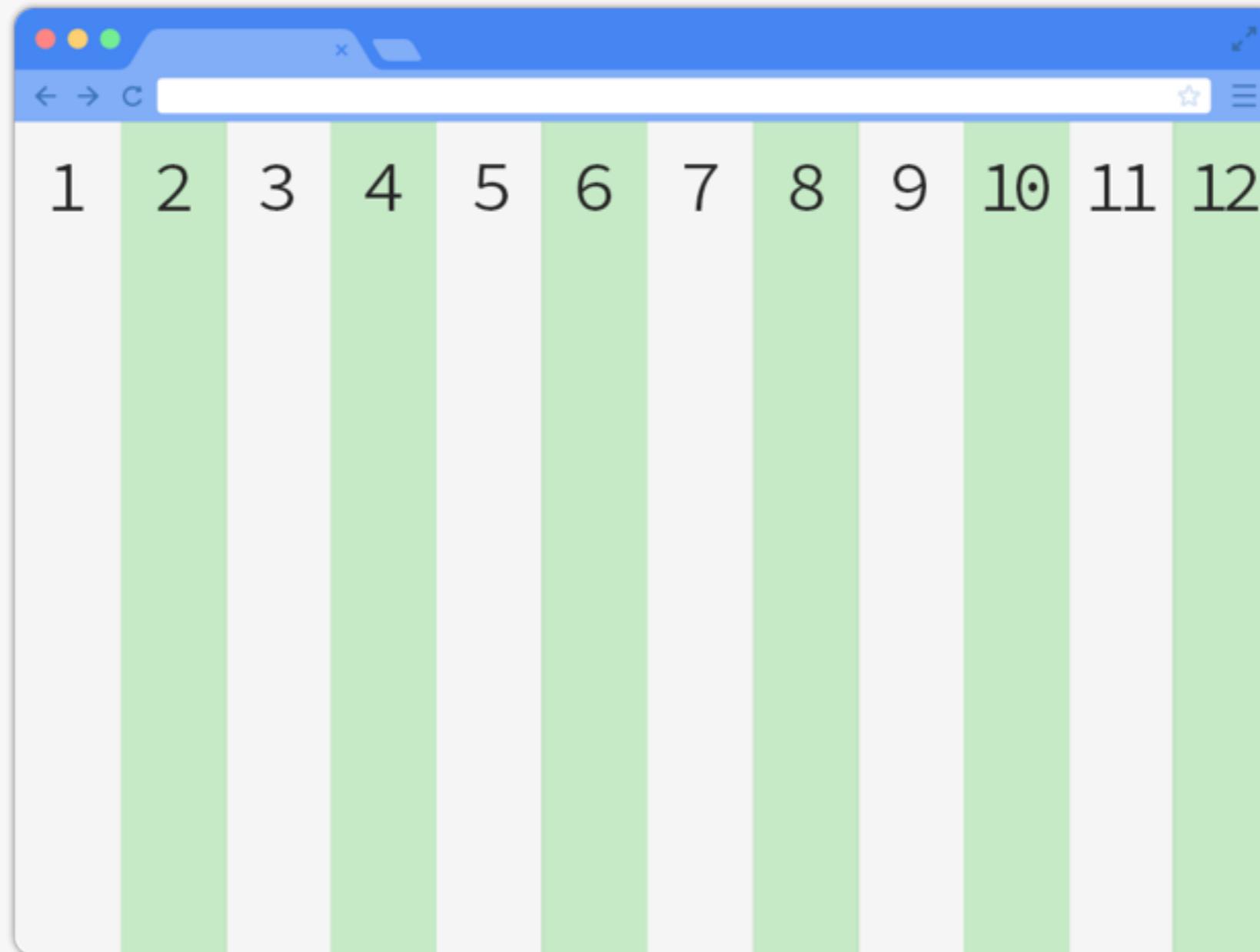
3つのポイント

- 1.グリッドシステム
- 2.メディアクエリー
- 3.Flexbox

Bootstrap 4でのレイアウト

ポイント1：グリッドシステム

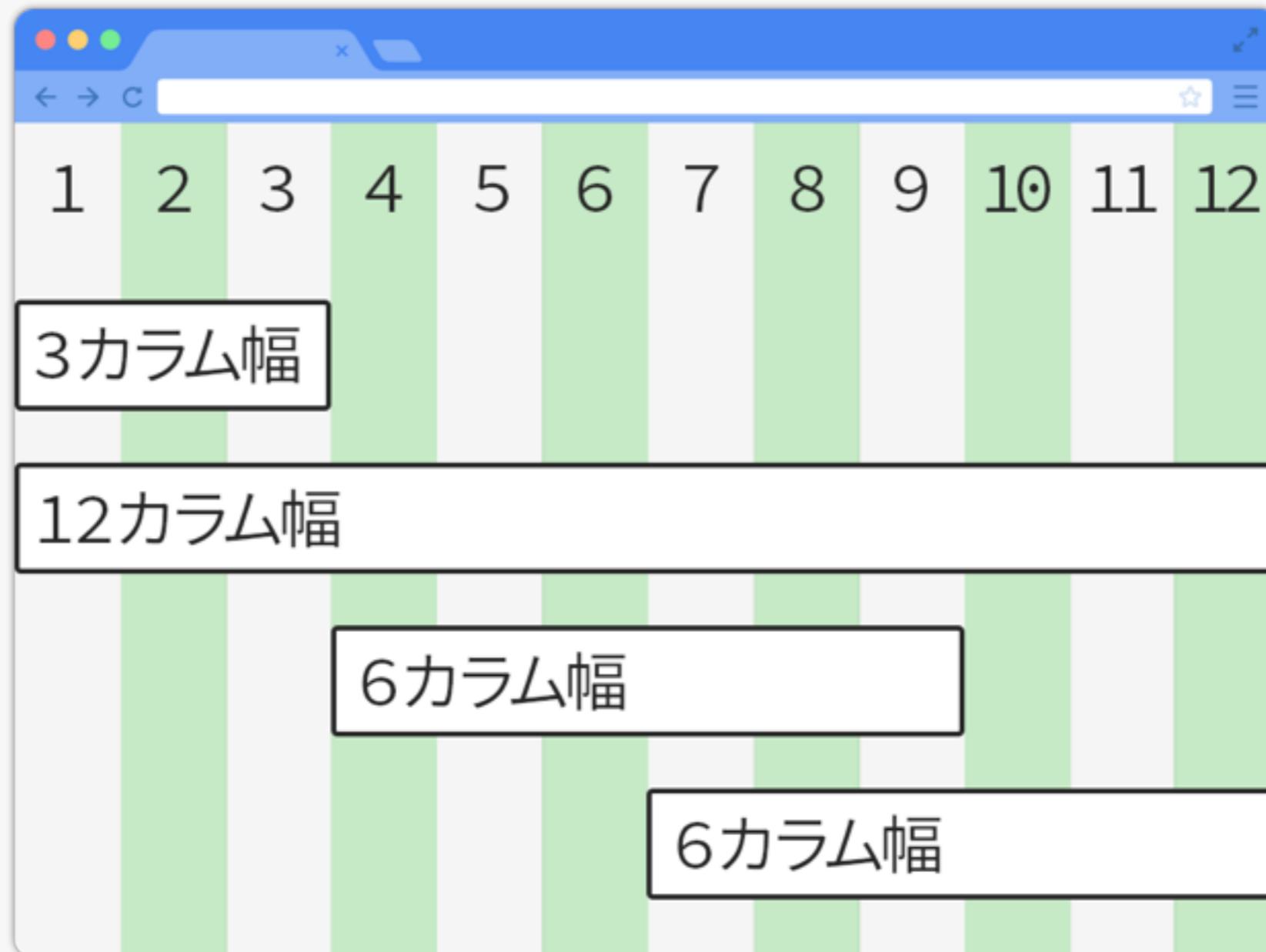
- 一つの要素を12個のカラムに分割



Bootstrap 4でのレイアウト

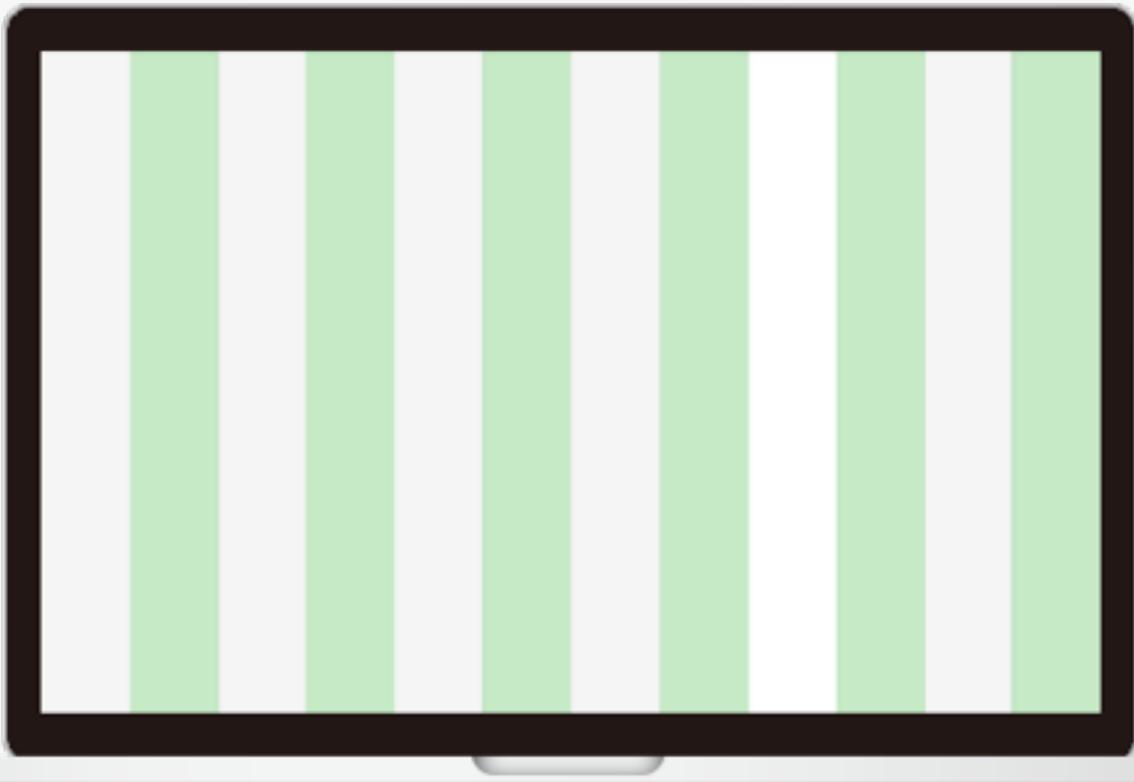
ポイント1：グリッドシステム

- 一つの要素を12個のカラムに分割

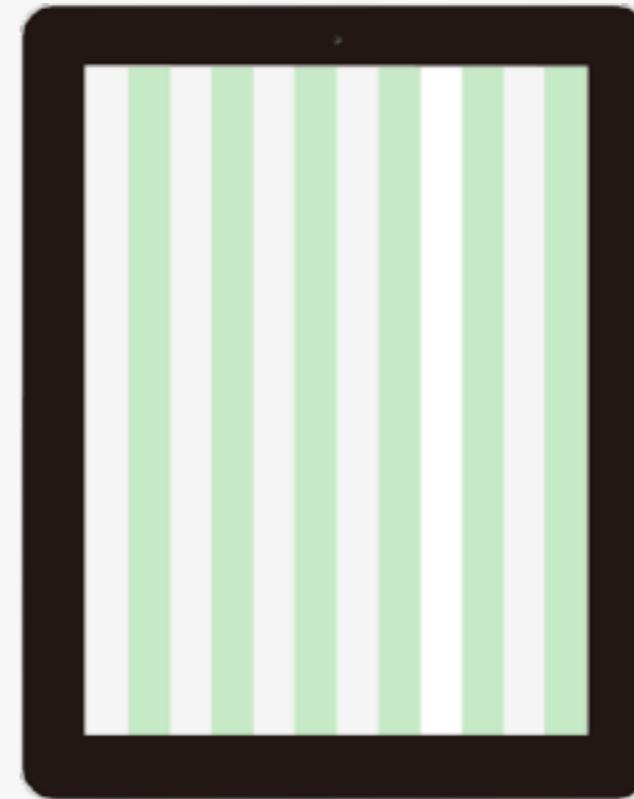


Bootstrap 4でのレイアウト

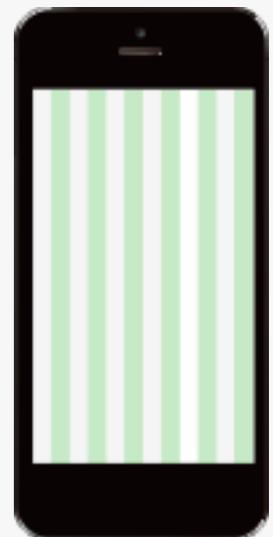
ポイント2：メディアクエリー



デスクトップ



タブレット



スマートフォン

Bootstrap 4でのレイアウト

ポイント2：メディアクエリー

	Extra small <code><544px</code>	Small <code>≥544px</code>	Medium <code>≥768px</code>	Large <code>≥992px</code>	Extra large <code>≥1200px</code>
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints			
Container width	None (auto)	576px	720px	940px	1140px
Class prefix	<code>.col-xs-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>

Bootstrap 4でのレイアウト

ポイント3：Flexbox

- floatに代わる新しいボックスレイアウト方法
- 少ないコード
- 高速な描画

実際に使ってみます

Angular 2との連携

Angular 2との連携

使用している技術

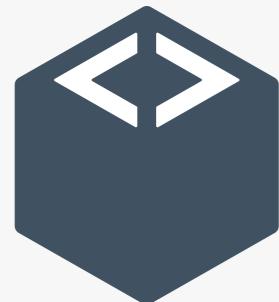


Angular 2

SPA用フレームワーク

Bootstrap 4

UI用フレームワーク



CreateJS

パーティクル表現



Cordova

モバイルアプリ化

TypeScript

TypeScript

JavaScript開発言語

The Sass logo is the word "Sass" written in a pink, flowing, cursive font.

Sass

CSS開発言語



Gulp

タスクランナー

Angular 2との連携（調整中）

Angular 2とは？

- Google社製のアプリ基盤
プラットフォーム
- Webアプリ開発フレームワークの中で
トレンド1位
- GitHubのスター数で第4位
- 現在beta.11
- ParticleDevelopでは下記の部分で使用
 - HTMLテンプレート
 - データの受け渡し

まとめ

まとめ(調整中)

- Bootstrap 4はUI作成フレームワークの1位

ご清聴ありがとうございました
ご質問はTwitterまで気軽に連絡ください

鹿野 壮

@tonkotsuboy_com

