

CSSnITE

LP3DS

Smart Device



Developers  
AppKit Box



一般社団法人ウェブ解析士協会  
ウェブ解析士



CrowdWorks



JWSDA



ウェブ担当者通信

# スマートデバイス時代のJavaScript

たにぐち まこと

family.co.jp



あなたと、コンビニに、

**FamilyMart**

キャンペーン

商品情報

便利なサービス

店舗を探す



さらに美味しくなって発売!

Wクリームエクレア  
本体147円(税込158円)

ファミリーマートの挽きたてコーヒーと一緒に食べたい!



関東の到着情報

地域を選ぶ 

北海道

東北

関東

東海

北陸

関西

中国・四国

九州

沖縄



**MOSDO!**

 いいね!

 ツイート

 g+1

モスが  
フレンチクルーラーを  
作っちゃいました!



*French cruller*

モスのフレンチクルーラー

**NEW!**

ミスドが  
ライスバーガーを  
作っちゃいました!



*Rice burger*

ミスドのライスバーガー





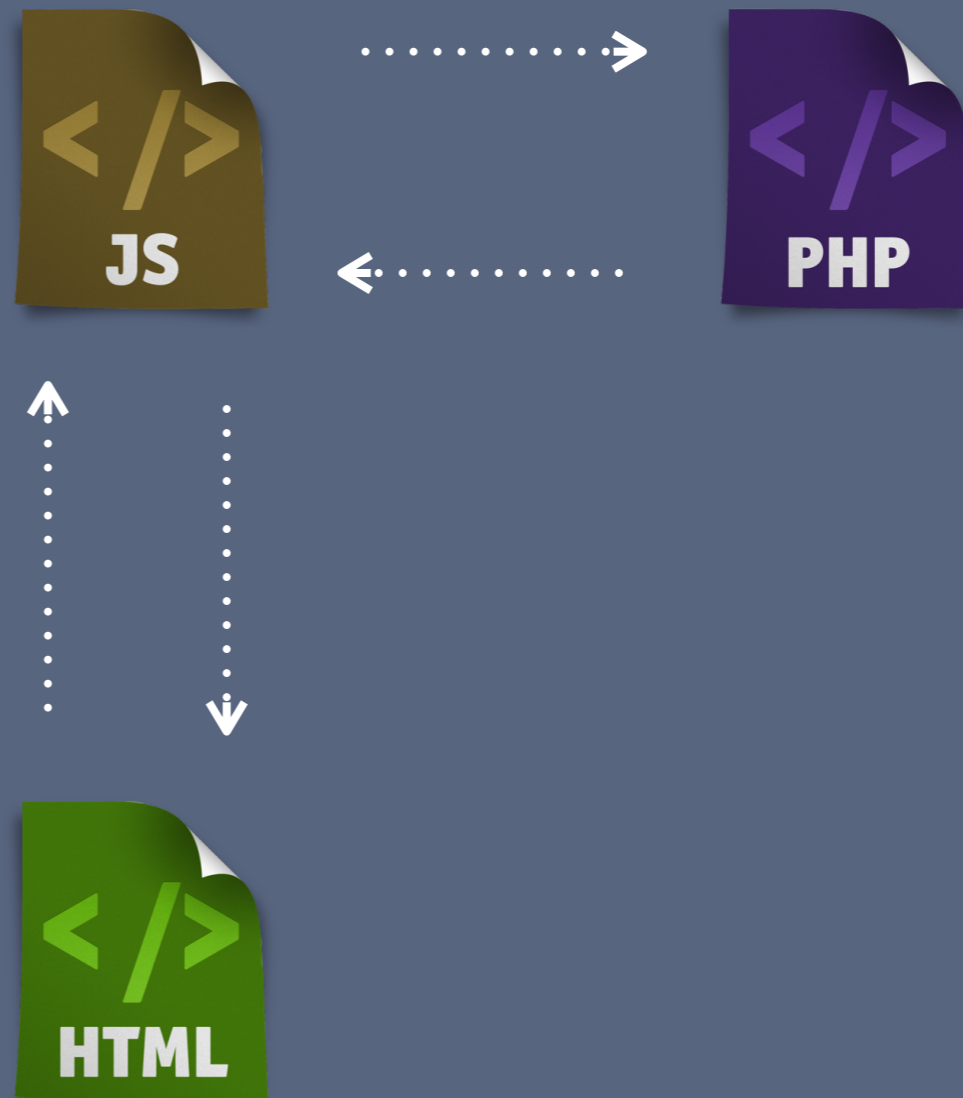
# SPA

Single Page web Application

# SPA

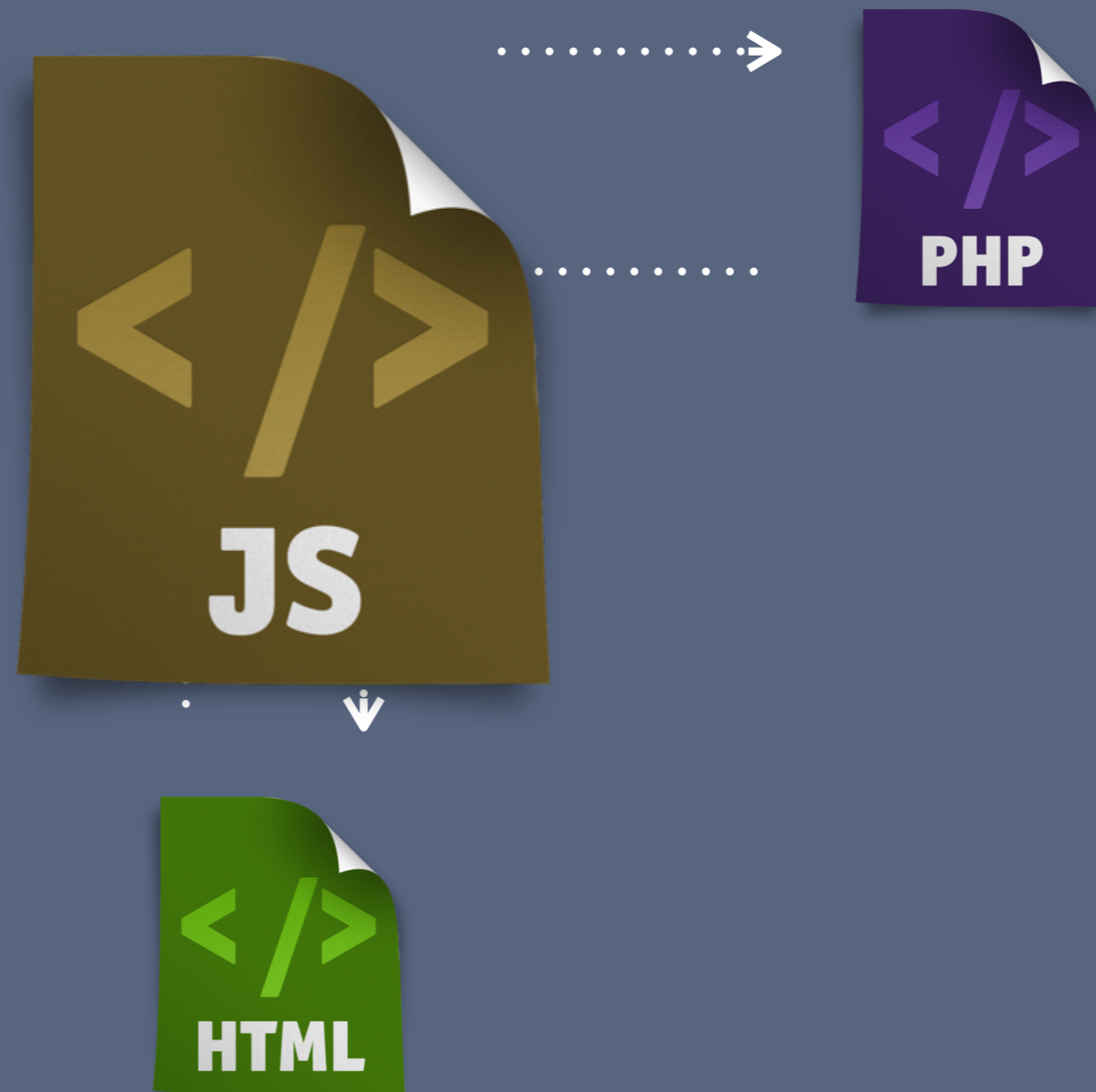


# SPA





# SPA





=





85kb



85kb



9kb

demo

# zepto.js

- 機能を削ったり、サポートブラウザを絞りファイルサイズを削減
- jQueryと互換性はあるが、プラグインなどは動作しない
- jQueryのファイルサイズも改善されている



85kb



9kb



85kb



9kb



0kb



demo

- 便利さ → 早さ？
- しかし JavaScriptは使いにくい
- 大規模開発にも扱いにくい

# altJS

alternative Java Script

プリプロセッサ



# JavaScript

```
courses = ['greens', 'caviar',  
           'truffles', 'roast', 'cake'];  
  
for (i = _j = 0, _len1 = courses.length;  
     _j < _len1; i = ++_j) {  
    dish = courses[i];  
    menu(i + 1, dish);  
}
```



```
courses = ['greens', 'caviar',  
           'truffles', 'roast', 'cake']  
menu i + 1, dish for dish, i in courses
```

## CoffeeScript

- JavaScriptを非常に短く書ける
- コンパイル後は、バニラJSに
- 書き方がかなり特殊で、習得が面倒



クラスベース

オブジェクト指向

プロトタイプベース

Self  
Io  
JavaScript

クラスベース

Java  
Ruby  
Objective-C

・  
・  
・

オブジェクト指向

プロトタイプベース

Self  
Io  
JavaScript

クラスベース

Java  
Ruby  
Objective-C

・  
・  
・

TypeScript

オブジェクト指向

プロトタイプベース

クラスベース

JavaScript

TypeScript



# JavaScript

```
var Greeter = (function () {  
    function Greeter(message) {  
        this.greeting = message;  
    }  
    Greeter.prototype.greet = function () {  
        return "Hello, " + this.greeting;  
    };  
    return Greeter;  
})();
```

# TypeScript

```
class Greeter {  
    greeting: string;  
    constructor(message: string) {  
        this.greeting = message;  
    }  
    greet() {  
        return "Hello, " + this.greeting;  
    }  
}
```

# TypeScript

```
class Greeter {  
  greeting: string;  
  constructor(message: string) {  
    this.greeting = message;  
  }  
  greet() {  
    return "Hello, " + this.greeting;  
  }  
}
```



MV\*

Model View \*



**Taniguchi Makoto**

May 21

JavaScript MV\* はなんて発音するんだろう・・・ エムブイアスタリスク？  
エムブイちよめ？ エムブイこめ？

Like · Comment · Promote · Share

Kaai Happier, Yusuke Saito, Kosuke Kuriya and 2 others like this.



**Kazuma Nishihata** 「MVなんちゃら」か「MVほにゃらら」って発音してます。

May 21 at 11:40pm · Like · 2



**Taniguchi Makoto** なんちゃら！ それ頂きます。

May 21 at 11:40pm · Like · 1



**Komori Masaaki** 西畑さんに同じ。

May 21 at 11:41pm · Like · 1



**Hiroki Tani** 「MVなんちゃら」よくセミナーで耳にする気はします

May 22 at 12:07am · Like



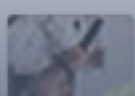
**Taniguchi Makoto** なんちゃらー

May 22 at 12:07am · Like

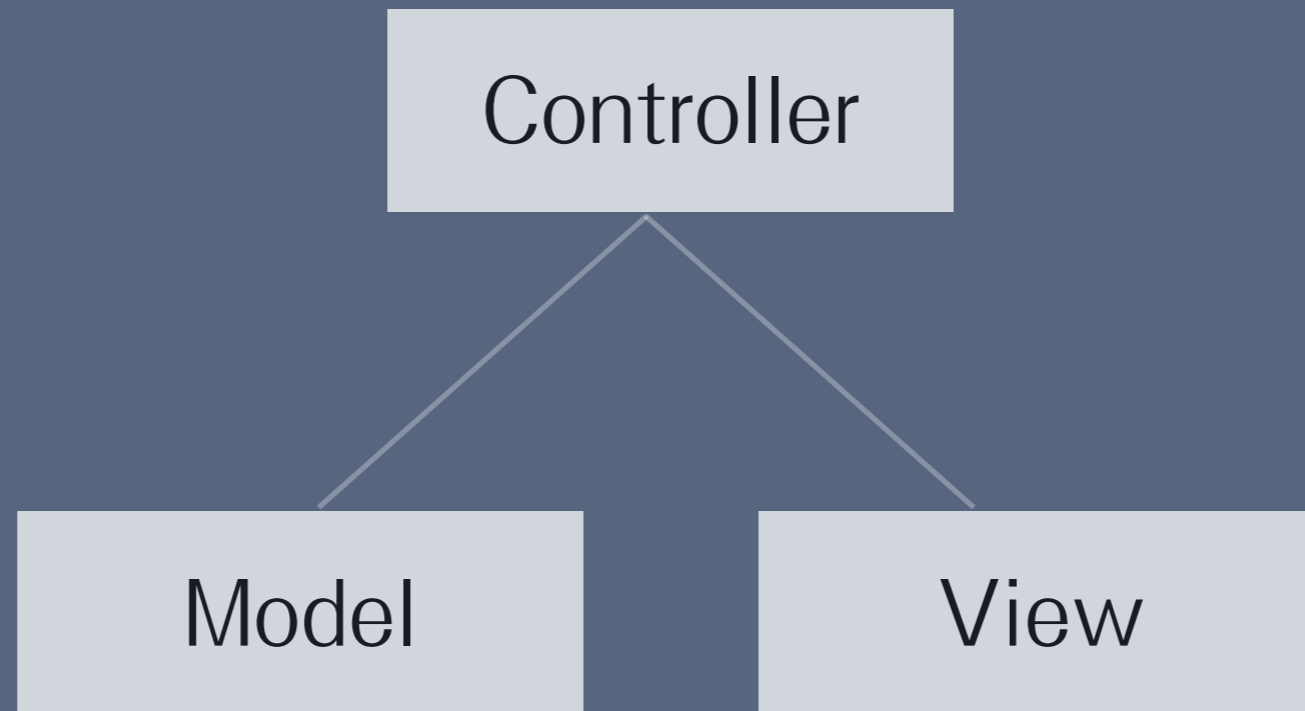


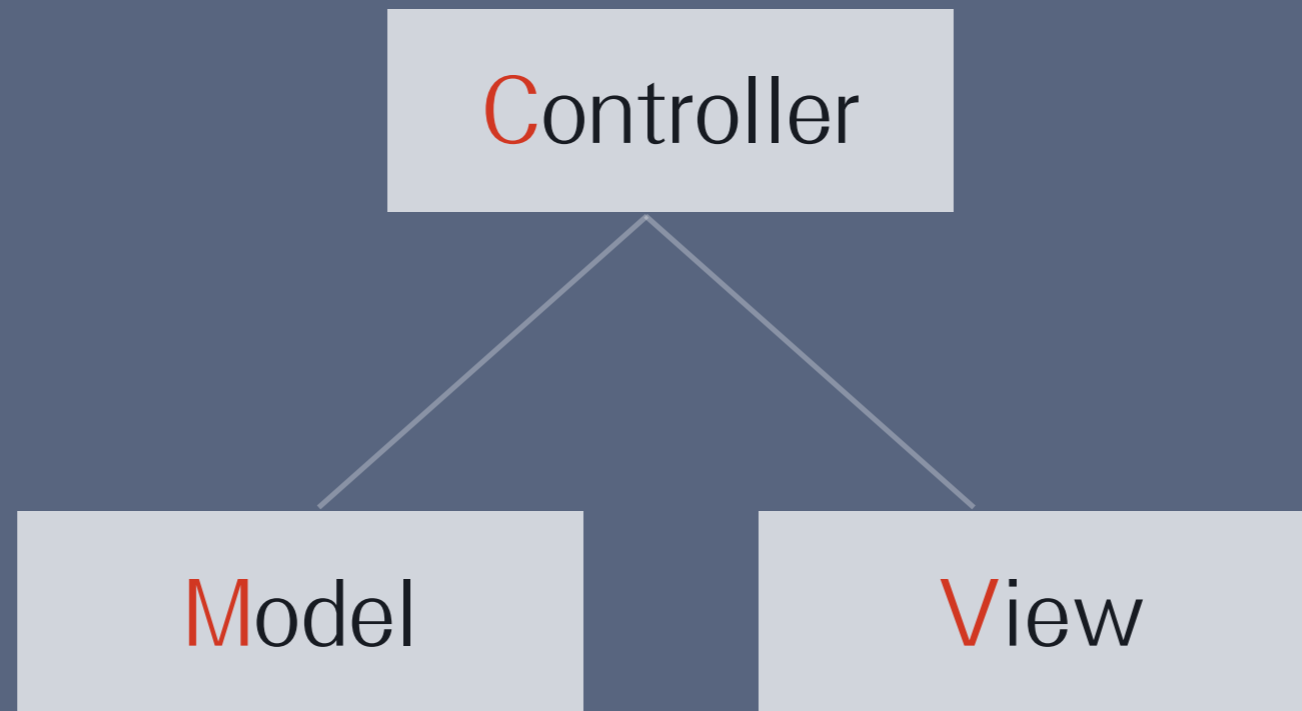
**Kazuma Nishihata** なんちゃって

May 22 at 12:07am · Like · 2



May 22 at 12:07am · Like · 2





Model

View



demo

View



Hogan.js

```
$('#results').html('<div id="book-' + book.asin + '"  
class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3"><div class="box"><a  
href="#detail-' + book.asin + '"></  
a><div class="ebook-info"><i class="glyphicon glyphicon-  
refresh"></i></div>....');
```



# Hogan.js

```
<script type="text/template" id="tmpl">
{{#booklist}}
<div id="book-{{asin}}"><div class="box">
  <a href="#detail-{{asin}}">
    
  </a>
...

var tmpl = Hogan.compile($('#tmpl').text());
$('#results').append(tmpl.render({
  booklist: books
}));
...
```

demo

# まとめ

- JavaScript界隈が非常に活発
- HTML5 アプリ時代に向けての最重要技術
- デザイナーにとっても必要な、  
“大きな動き” をしっかり捕らえよう

