

2018年の フロントエンドのトレンド から見るコーディング事情

はじめに

自己紹介

前川昌幸

株式会社 イー・ネットワークス

Okayama WordPress Meetup オーガナイザー

[https://gist.github.com/maepon/
01017aecf57223b16297abc7749f1b1a](https://gist.github.com/maepon/01017aecf57223b16297abc7749f1b1a)

フロントエンドの動向

の前に……

ウェブアプリケーションとウェブサイト

- ・ 明確な差はある？ない？
- ・ 「ウェブサイト」で求められること

あまり危機感に
煽られないように注意しましょう

HTML

- HTMLは現在5.2
- W3CとWHATWG

HTML 5.2からできるようになったこと

dlの中にdivが配置できるように

アクセシビリティ

- ・ 障害者差別解消法の施行
- ・ 国内のアクセシビリティの規格としてのJIS X 8341-3:2016 (= WCAG2.0)

- ・ 3段階の等級 (A,AA,AAA)
 - ・ AAAは実現可能性が低いので実質的にAAが目標に
- ・ 「100点満点の1ページより、50点が100ページある方がよい」

CSS

Sassの活用がデファクトスタンダードに

- Ruby Sassの開発停止（2019年4月でメンテナンス終了）
- Dart Sassへの移行とLib Sassの開発
- LibSassが活用のメインとなる？
*コードを書く人はあまり意識しないところではある
- ウェブ上で出てくる情報はRuby時代のものが多いので注意

クラス設計の決定版は見つからず

- OOCSS
- SMACSS
- BEM
 - FLOCSS
- ECSS
- Etc...

インタラクションとしてのCSSアニメーションの重要性

JavaScript

「脱jQuery」

- ブラウザの進歩で実装の差がなくなった
- CSSでのアニメーションの普及
- SPAなどの新しいアーキテクチャ
 - DOMを直接操作するjQueryには厳しい
- Angular、React、Vueなどの普及

「ホームページ」

にはjQuery

プログラム言語としてのJavaScriptの進歩

- 最新の仕様はES2018
- TypeScriptがaltJS言語のメインストリームに
- どちらもそのままではブラウザで動かない

ツールについて

- Sassはそのままブラウザでは動かない
- TypeScriptもブラウザでは動かない
- ES2018はブラウザがアップデートされないと動かない
- IE11は2025年まで

コンパイル/トランスパイルが必要

他に

- 複数のファイルをまとめる
- ミニファイ
- CSSのベンダープレフィックスの付与

これらの作業を行うために
コマンドラインツールが利用されるように

- ・ タスクランナー : Grunt → gulp
- ・ バンドラー : webpack

今後はwebpackの利用が増えていく雰囲気

でも、無理にあわてて移行する必要はない？

- Grunt → gulp のときも同様
- webpackは元々はモジュールバンドラーであり
JavaScriptでの利用が想定されていた面も

アプリ/サイト問わず
求められること

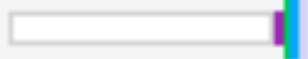
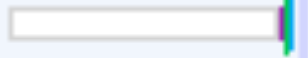


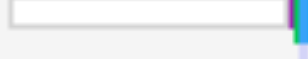

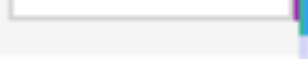


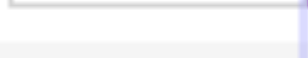
スピードワゴン

何が原因か？を把握できるようにしましょう

- 簡易的にはChromeのデベロッパーツールを利用しましょう
- 「Network」タブを活用

主な3つの要因

ファイルが多くて待っているケース

10.9 KB	15...	
3.4 KB	11...	
1.1 KB	12...	
11.5 KB	14...	
16.0 KB	22...	
44.5 KB	36...	
17.8 KB	27...	
14.4 KB	22...	
9.7 KB	20...	
8.0 KB	16...	

Queued at 146.26 ms

Started at 146.56 ms

Resource Scheduling

TIME

Queueing

0.31 ms

Connection Start

TIME

Stalled

0.98 ms

DNS Lookup

1.27 ms

Initial connection

54.78 ms

Request/Response

TIME

Request sent

サーバーが要因

35 μ s

Waiting (TTFB)

108.31 ms

Content Download

231.22 ms

[Explanation](#)

ファイルサイズが要因

397.61 ms

まとめ

- ・ ざざざと概要をお話しました
- ・ あまり情報に振り回されないように
- ・ とはいえ鈍感でも問題

ありがとうございました

[https://gist.github.com/maepon/
01017aecf57223b16297abc7749f1b1a](https://gist.github.com/maepon/01017aecf57223b16297abc7749f1b1a)