

Webを勉強中の方々へ

第一部

自己紹介・事業紹介・

昨今のWeb業界の潮流

About



名前: 半田惇志 @assialiholic

会社: 株式会社24-7

職種: テクニカルディレクター／フロントエンドエンジニア

Web屋歴: 2歳8ヶ月

最近デレステばっかやっています。

効率化という病気にかかっています。

<http://goo.gl/uu2WND>



テクニカルディレクターとは？

実際にWebサイトを構築するにあたり、要件を実現するにおいて

- どのツールを使うか
- どのように開発するか

等を考えて策定する立場です。

ディレクターから相談されたり、こちらから提案したりして決まった方針をエンジニアに卸します。

フロントエンドエンジニアとは？

HTML/CSSのコーディングからJavaScriptによるプログラミング、CMSの構築など、エンドユーザーが目にするまさに「表側の部分」の作業をする人です。

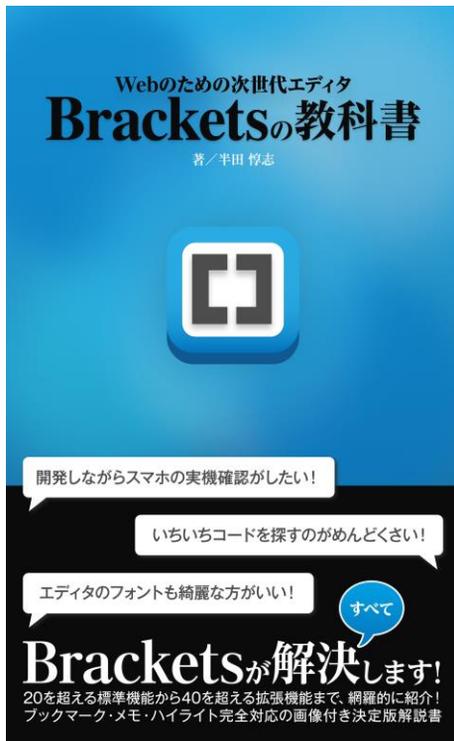
明確に定められてはいませんが、主にHTML/CSS（たまにjQuery）のみを扱うHTMLコーダーの上位職種という感じです。

サーバーサイドの開発を行うバックエンドエンジニアと対比して語られることもよくあります。

About

- 17歳: 高校中退・世界一周へ
- 帰国後、独学でHTMLを勉強。アフィリエイトサイトとか作ってました。(なお売り上げはry
- 19歳: ワーホリでアイルランドへ。8ヶ月くらい住んでました。ファミコンゲームとかやってた。
- 帰国後、職業訓練校でWebデザインを勉強。
- (株)IDEACD入社
- (株)24-7入社

Bracketsが好き過ぎて本を出しました。



Bracketsが好き過ぎて本を出しました。

Kindleストア
で絶賛
発売中！



税込780円!
安い!

お得な
キャンペーン
実施中!

PRECSSも作りました。



OOCSS、SMACSS、BEMをベースにした
中規模以上向けCSSアーキテクチャ

<http://precss.io/ja/>

事業紹介

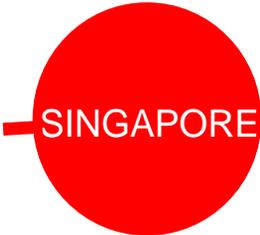
24-7



札幌
支社

2016年2月8日～

再び札幌支社を設置



SINGAPORE



東京
本社

2014年：東京に本社移転

こんなこともやってみました

北海道初の coworking space 「Garage labs」 の運営



Garage labs

{ 24-7のサービス
ラインナップ }

企業様が抱えるWEB施策の「課題」を
総合的にご支援します。

WEBサイト
構築・制作

+

インバウンド
マーケティング
導入・運用

+

オンサイト
スタッフ派遣

業界における24-7の立ち位置



業界における24-7の立ち位置



国内No.1のHubSpot導入実績



Pardot、Marketoと並ぶMAツールであるHubSpotの普及を先導し、
インバウンドマーケティング・MA業界の隆盛に貢献しています。

業界における24-7の立ち位置



業界における24-7の立ち位置



Web制作における専門的なナレッジ



CMSとしてのHubSpotの構築方法や、MAと絡めた設計、
テキストエディタのBrackets、CSSアーキテクチャ等
唯一無二のナレッジを保有しています。

昨今のWeb業界の潮流

Web業界ではいま何が起きているのか？

1.技術的な話

技術的な話

- **IE・Android問題の解消**
- **静的サイトの減少・CMSの普及**
- **レスポンシブWebデザイン**
- **技術力の二極化**
- **単価の下落**

IE・Android問題の解消

IE・Android > 静的サイトの減少 > RWD > 技術力の二極化 > 単価の下落

- **IE6~7、Android2系はバグのパレード！**
- **これだけで工数が1.5倍や2倍以上になることも！！**
- **現在はサポートしないのが主流なため、
だいぶ楽になりました。。**

静的サイトの減少・CMSの普及

IE・Android > 静的サイトの減少 > RWD > 技術力の二極化 > 単価の下落

- 「ただ作るだけ」のWebサイトはあまりありません
- お客様がニュースを更新したり、ブログを書いたり
- CMSの普及・進化により、それがとても簡単に
- 日本でよく使われるのはWordPress、Movable Type、concrete 5、a-blog cmsあたりでしょうか

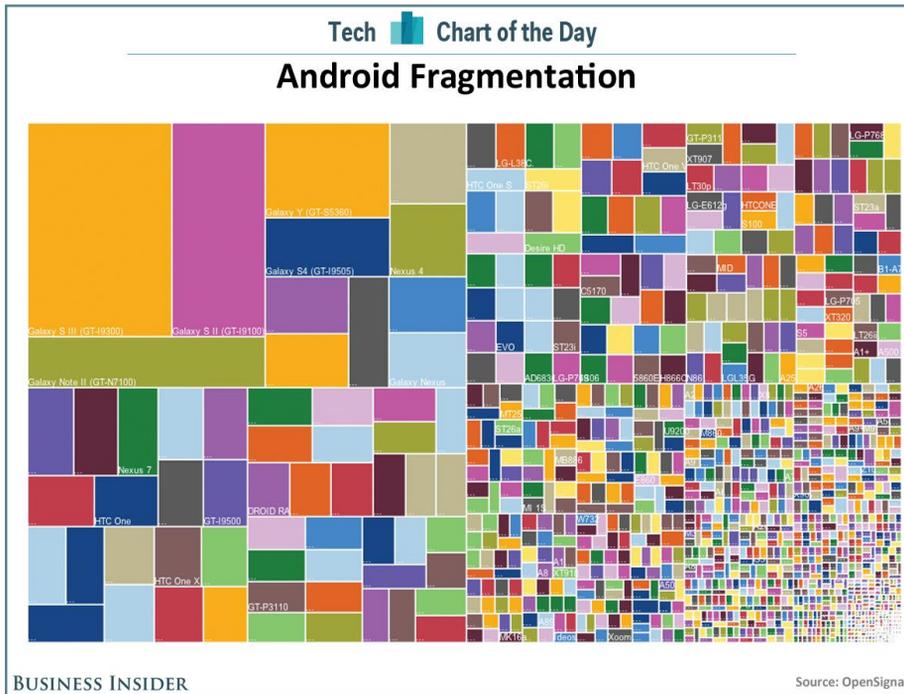
レスポンスWebデザイン

IE・Android > 静的サイトの減少 > RWD > 技術力の二極化 > 単価の下落



レスポンスWebデザイン

IE・Android > 静的サイトの減少 > RWD > 技術力の二極化 > 単価の下落



技術力の二極化

IE・Android > 静的サイトの減少 > RWD > 技術力の二極化 > 単価の下落

- **今までのWebサイトは、あまり「動かなかった」**
- **現在のWebサイトは「動き」を求められることが多い
(アニメーション、ECサイト、Webアプリケーション)**
- **「動き」には少なからずプログラムの知識が必要なため、
できる人とできない人の差が顕著に**

単価の下落

IE・Android > 静的サイトの減少 > RWD > 技術力の二極化 > 単価の下落

- ツール（デザインツール、エディタ、CMS）の進化で、Webサイトを作るのが比較的簡単になった
- プレーヤー（制作会社・フリーランス）が増え、価格競争が始まる
- 「技術力の二極化」がそのまま売上にも影響（いかに他社と差別化するか？）

2. 全体的な話

全体的な話

- **Webの拡大×アダプティブデザイン**
- **HTMLでスマホアプリを作れる**
- **アイデアと技術力で、誰でも何でもできる時代に**
- **リモートワーク**

Webの拡大×アダプティブデザイン

Webの拡大 > スマホアプリ > 誰でも何でも > リモートワーク



Webの拡大×アダプティブデザイン

Webの拡大 > スマホアプリ > 誰でも何でも > リモートワーク



アダプティブデザインとは

Webの拡大 > スマホアプリ > 誰でも何でも > リモートワーク

コンテキストに合わせて表示する内容を切り替え

- **性別、年齢、職業などのユーザー情報**
- **車に乗るのか、バスに乗るのか、電車を使うのか**
- **GPS、カメラ、マイク、温度計、加速度計などのセンサー**

<http://dx.24-7.co.jp/adaptive-design-with-sesors/>

Google Nowの例

Webの拡大 > スマホアプリ > 誰でも何でも > リモートワーク

Embarcadero
Train station

- Pittsburg/Bay Point to... 11:25pm
Inbound - Limited
- Fremont to Daly City 11:35pm
Outbound - Local
- Richmond to Daly City... 11:45pm
Outbound - Bullet

All scheduled departures

Directions

電車の運行情報 (Train operation information)

野球の試合 (Baseball game)

MLB Regular Season

Clovers	1	TOP	4	Blaze									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	R	H	E	
Clovers	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
Blaze	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	4	8	0

55 minutes to work
Light traffic on 101

渋滞情報 (Traffic information)

天気 (Weather)

London

SUNNY
9 MPH

45°

WED	THU	FRI	SAT
47° 32°	37° 28°	39° 36°	39° 32°

HTMLでスマホアプリを作れる

Webの拡大 > スマホアプリ > 誰でも何でも > リモートワーク

HTML/CSS、JavaScriptでアプリを作れるツールが登場し、既に実用されています。（スマホだけではありません）

- **CORDOVA……モバイルアプリ向け**
- **Electron……デスクトップアプリ向け。
テキストエディタのAtomや
Visual Studio Codeに使われています。**

リモートワーク

Webの拡大 > スマホアプリ > 誰でも何でも > リモートワーク

**場所や時間に縛られず働きやすいのも、
Web業界の特長です。**

**きちんとした技術力と信頼、
コミュニケーション力があれば、自由な働き方が可能です。**

弊社にも実際に在宅ママさんワーカーがいます。

アイデアと技術力で、誰でも何でもできる時代に

Webの拡大 > スマホアプリ > **誰でも何でも** > リモートワーク

**AWSや様々なフレームワークの台頭で、
何かを作るための初期コストはかなり下落しています。**

**突出したアイデアと十分な技術を持っていれば、
1人からでも革新を起こすことができるでしょう。**

逆に言えば戦乱の世です……

第二部

Bracketsの魅力

<http://goo.gl/5b9jtV>

第三部

Web業界に必要なスキル

デザイナーに必要なスキル

デザイナーに必要なスキル

**1. まずはSEOリーを
身につけること**

**「デザインは感性」
と思われがちですが、
根底は理論と技法によって
支えられています。**

• 何のためのデザインか？

ターゲットは？売上向上が狙い？今の課題は？

<http://in.spicagraph.com/other/sacss-special07/>

• 常套手段の理解

角丸・シャドウ・グラデーション・袋文字……それらの効果は？

• サイトを模写してみる

<http://www.webcreatorbox.com/tech/improve-design-skills/>

<http://liginc.co.jp/web/design/photoshop/74339>

デザイナーに必要なスキル

2.引き出しを増やすこと

**デザイナーは好きなものだけを
作れる訳ではありません。**

**得意不得意はあれ、様々なテイスト
に対応できることが重要です。**

• 日常的に目を光らせること

ヒントは日常の至るところに転がっています。

好き、嫌い、気になるデザインをメモ
「なぜ目に留まったのか？」を考える。

【ちょっと上級者向け】

3.思想や他分野を理解する

ここまでできる

デザイナーさんは素晴らしいです。

現場で働いている人でも、

全員ができる訳ではありません。

• UI/UXに対する理解

現行のデザインにパターンがあるのは、
数多くの解析から導き出した人間の特性に合わせているため。

• デザイン思想に対する理解

Material Design、Atomic Design、etc…

• コーディングに対する理解

Extractに対する配慮やFont Awesomeの利用等。
デザインがコーディングに引きずられるべきでは無いと思いますが、
配慮されているデザインに遭遇すると、コーダーは飛んで喜びます。

コーダーに必要なスキル

コーダーに必要なスキル

1.問題解決能力

**コーディングやプログラミングは、
様々な問題に直面します。**

**「何が問題で、どう解決するか」
という能力はとても重要です。**

• デバッグ能力

まずは「どこが異常で、どこが正常か」をきちんと切り分けます。これがきちんとできるかどうかで、問題解決にかかる時間が大幅に変わります。

• ググり力

そしてググります。ひたすらググります。

ググり方のヒントは、

「自分がブログを書くときどう表現するか」
(もしくはどう表現されそうか) です。

コーダーに必要なスキル

2. 管理をきちんとすること

**ファイルは何かの拍子に、
いとも簡単に消えます。泣きます。
管理体制をしっかりと、
無駄な工数が発生しません。**

• ファイル管理

何よりもまず、きちんとディレクトリ・ファイル管理が出来るといいです。仕事では数千数万のデータを取り扱うので、何がどこにあるかすぐ分かるのは重要です。

• Git

大変素晴らしいファイル管理システム。よく使う機能は限られていて、それだけならばそこまで難しくありません。

コーダーに必要なスキル

3.簡単な

プログラミング能力

**HTMLとCSSしか書けないと、
なかなか厳しい世の中です……**

• jQuery

プラグインを導入できるのは最低限で、自分で簡単なUIの実装やプラグインを作成できると多少強いです。

• CMS

ものは色々ありますが、とりあえずWordPressの既存テーマのカスタマイズくらいはできておくといいです。
本を見ながらでも自分でテーマを構築した経験があると更に強いです。

【ちょっと上級者向け】

4. 一歩踏み込んだ理解

• CSSアーキテクチャの理解

何も考えずにコーディングすると、Webサイトは運用するほどに破綻していきます。カオスの始まりです。
OOCSS・BEM・SMACSS辺りが理解できるとあんまり破綻しません。
PRECSSも理解できると更に破綻しません。

• メタ言語の理解

メタ言語を扱えることで、効率が劇的に変わります。
HTMLであればとりあえずEJSやJade、CSSはSass (.scss記法) が使えれば大丈夫です。タスクランナーも扱えると更に良いです。

- **JavaScriptの理解**

jQueryだけだと、どうしても限界が出てきます。

- **サーバーサイドの理解**

CMSの処理にサーバーサイドが絡んでいたり、開発環境を自分のPC内に作成するのにサーバー関連の知識が必要になってきます。最低限自分でWebサーバー・CMSをインストールできるくらい。

デザイナー・コーダー 共通必要スキル

速度・効率化

いくらでも時間があるなら、誰でも成果物をあげることは出来ます。
限られた時間内に、きちんとしたクオリティで
成果物をあげるのがプロです。常に納期と戦っています。

コミュニケーション能力

「飲み会に出ろ、仲良くしろ」じゃないです。

(それも少しは必要ですが)

作業に対する自分の認識をきちんと伝えられるか、
相手の認識をきちんと汲み取れるか、です。

これができないと工数がどこまでも肥大化します。
本当に重要なスキルです。

<http://dx.24-7.co.jp/how-to-convey-the-tasks-in-a-right-way/>

自分を疑うこと

社内の人からお客様まで、たくさんの人と関わる仕事です。

自分が完璧だと思っても、プロジェクトにとってベストではないことが多々あります。

自信過剰にも卑屈にもなり過ぎず、

「自分を信じることと同じくらい、自分を疑う」という姿勢を持ち続けるのはとても重要です。

完璧なんてありません。

常に変化し続けること

IT業界の中でもWebのフロントは特に変化の早い分野です。

去年覚えたことが今は使えないことも多々あります。

ゴールはありません。常に勉強し、変化し続けなければなりません。

だからこそ、「変化しない部分」を見極めることも重要です。

まとめ

**じゃあなぜ大変そうなWeb屋を
続けているのか？**

Webは少し特殊で、全ての業種・全ての人がクライアントになり得ます。

日々色々な出会いや発見があって楽しいです。

**常に変化があって、イノベーション
を起こしている人が周りにいます。**

それだけオラ、ワクワクします。

Webを楽しめますように。