


マークアップエンジニアの 明日はどっちだ!?

コーディングコンテストから見えてきた
今後の展望を考える

nodot  小久保浩太郎

自己紹介

- 小久保浩太郎 (@kotarok)
- 第1回コーディングコンテスト審査員
- 第2回コーディングコンテスト審査委員長
- CSS Nite スピーカー (LP2, LP3, LP7, LP9.2)
- bA → iA → nodot 
- マークアップエンジニア
 - インターフェイスデザイナー
 - フロントエンドアーキテクト



今日のお話

Part1. コンテストを振り返る

- 全体の講評
- お題のおさらい
- 注目ポイントとその解説

Part2. コーダーのこれから

- ウェブの技術的な変化
- 作る人の役割の変化
- 変わらないもの



Part1. コンテストを振り返る



お題

「MT5紹介ページ」

要件

「HTML5、CSS3の使い方の正しさや新しい表現方法、ブラウザの実装状況を考慮した実装方法、完成したコードのメンテナンス性、コードへの気配りなどを総合的に判断して評価します。」



ウェブサイト管理の新標準。

Movable Type 5 は、ブログだけではなく、ウェブサイト単位でのウェブページやファイルの管理、更新履歴の保存など、CMS（コンテンツ管理システム）としての基盤を進化させた、パブリッシング・プラットフォームです。



入力画面（キャプチャ）を拡大する



テーマ機能（キャプチャ）を拡大する

Movable Type 5 の新機能



テーマ機能

ウェブサイトデザインするテンプレートや、カスタムフィールド、カテゴリなどを、まとめて『テーマ』として保存、配布が可能です。



カスタムフィールドの強化

ブログ記事や、ウェブページの投稿画面に、独自の入力項目を追加、カテゴリに連動した、項目の表示設定が可能です。



更新履歴の管理

ブログ記事や、ウェブページ、テンプレートを、いつ、誰が、どのような変更を加えたのかが一目でわかります。

[Movable Type 5 になって使えるようになった機能の詳細](#)

ライセンスについて

Movable Type 5

ビジネス向け

法人や個人事業者でのご利用の場合はブログの内容に関わらず有償ライセンスが必要です。MT5ライセンスをご購入頂ければ、MT4をダウンロードしてご利用頂けます。

[Movable Type 5 詳細](#)

1サーバー・5ユーザー：63,000円
1サーバー・無制限ユーザー：126,000円

Movable Type Enterprise

エンタープライズ・ビジネス向け

エンタープライズ・ビジネス向けに、Oracle、MS SQL対応、LDAP連携、グループ&ロール機能、ユーザー管理機能の拡張、ワークフロー機能、ブログポータル機能等を搭載したライセンスです。

[Movable Type Enterprise 詳細](#)

マルチサーバー・無制限ユーザー：1,260,000円

個人ライセンス

ブロッガー向け

FREE!

個人ライセンスとは、個人名義でダウンロードされ、個人所有のサーバーやレンタルサーバーで個人的な日記等を書くためのライセンスです。（企業や商用サイトで試用することはできません）

ダウンロード・詳細

1サーバー・無制限ユーザー：無償



ビジネスブログ導入事例

Movable Type や TypePad など、シックス・アパートの製品で構築されたビジネスブログ、イントラブログの構築事例をご紹介します。



森ビル

六本木ヒルズや表参道ヒルズなどの建設・運営で有名な総合ディベロッパーの森ビルは、2008年8月に企業ウェブサイトのリニューアルを行った。新サイトは、最新トピックスを既存のプレスリリースとは異なるアプローチで掲載するなど、一般の利用者を意識した積極的な情報発信が目立つ。

用途別に事例をみる

- ・ [コミュニケーションツールとして](#)
- ・ [CMSとして](#)
- ・ [イントラブログとして](#)
- ・ [ECサイトとして](#)

シックス・アパートの製品で構築されたビジネスブログ、イントラブログの構築事例

関連製品・ソリューション



CAMP (キャンプ)

「CAMP」はTwitterやYouTubeといった様々なソーシャルメディアとの連携機能を1つにしたプロモーション・キャンペーンサイトの構築パッケージです。様々なメディアと連携した新しいコミュニケーションを実現するPC、モバイルサイトを低コストで素早く構築できます。



関連製品・ソリューション一覧

プラグインディレクトリ

Movable Type の機能を拡張するプラグインを紹介。

Movable Type ドキュメント

インストール・操作のマニュアル、テンプレートタグリファレンスなど。

Movable Type News Letter 登録

Movable Type ユーザーのためのメールマガジンです。リリース情報、キャンペーン情報、MTを使うためのノウハウなどをお届けします。

MTQ | Movable Type 5 ユーザーコミュニティ

Movable Type 5について情報交換するためのコミュニティサイトです。

Movable Type 関連情報

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

関連書籍

Movable Type のカスタマイズや、サイト構築のサンプルなどが掲載されたオススメ書籍を紹介。

Movable Type 携帯Pack

Movable Typeで構築したブログやウェブサイトを携帯電話で閲覧できるようにするためのプラグイン製品。

セミナー

Movable Type に関するイベント・セミナー開催の情報。



シックス・アパートは、Movable Type と TypePad 、 Vox の提供をおこなうブログ専業のメーカーです。

Copyright 2003-2010 Six Apart, Ltd. All rights reserved.



コンテスト結果発表



最優秀賞なし



みんな結構良かった



今回のコンテストの結果

- シックス・アパート賞: まりおさん
- ピクセルグリッド賞: 竹内美帆さん
- サイバーガーデン賞: フルカワさん
- Firefox賞: versionfiveさん
- WebSite Expert賞: 比留間和也さん
- awesome! クリエイターズショップ賞: フランクリーさん
- マイクロソフト賞: tshinobuさん
- 毎日コミュニケーションズ・書籍編集部賞: 中谷倫平さん

優秀賞 8人



今回のコンテストの結果

- milkmixさん
- 小林信次さん
- 湊上伸吾さん
- novさん
- Tenderfeelさん
- 納豆たまごさん
- 原田直貴さん
- ethertankさん
- Shoon_Miyamotoさん
- 岡部和昌さん

優秀賞 8人

+ 10人
入賞



最優秀賞がなく受賞が多い理由

- ◉ 前回と比べて全体的なレベルが高かった
- ◉ 全ての課題ポイントに対応している人はいなかった



課題ポイントとは

- お題のデザインに予め狙って仕込まれた罫
- 以下の4点を解説します
 1. CSS3の新機能の使用
 2. 「ライセンスについて」のマークアップ
 3. :nth 系セレクタの使いどころ
 4. data URL による埋め込みデータ



1. CSS3の新機能の使用

- 角丸
- グラデーション
- ボックスシャドウ
- テキストシャドウ
- トランスフォーム(変形)



Demo



2. 「ライセンスについて」のマークアップ



「ライセンスについて」のマークアップ

ライセンスについて

Movable Type 5	Movable Type Enterprise	個人ライセンス FREE!
ビジネス向け	エンタープライズ・ビジネス向け	ブロガー向け
法人や個人事業者でのご利用の場合はブログの内容に関わらず有償ライセンスが必要です。MT5ライセンスをご購入頂ければ、MT4をダウンロードしてご利用頂けます。	エンタープライズ・ビジネス向けに、Oracle、MS SQL対応、LDAP連携、グループ&ロール機能、ユーザー管理機能の拡張、ワークフロー機能、ブログポータル機能等を搭載したライセンスです。	個人ライセンスとは、個人名義でダウンロードされ、個人所有のサーバーやレンタルサーバーで個人的な日記等を書くためのライセンスです。（企業や商用サイトで試用することはできません）
Movable Type 5 詳細	Movable Type Enterprise 詳細	ダウンロード・詳細
1サーバー・5ユーザー：63,000円 1サーバー・無制限ユーザー：126,000円	マルチサーバー・無制限ユーザー：1,260,000円	1サーバー・無制限ユーザー：無償

- 課題: 内容量が不定のボックスの高さをどう揃えるか?
- 解決1: min-height を使用する
- 解決2: flatHeights.jsなどのJSを使用する



「ライセンスについて」のマークアップ

ライセンスについて section	section	section
<p>Movable Type 5 ビジネス向け</p> <p>法人や個人事業者でのご利用の場合はブログの内容に関わらず有償ライセンスが必要です。MT5ライセンスをご購入頂ければ、MT4をダウンロードしてご利用頂けます。</p> <p>Movable Type 5 詳細</p> <p>1サーバー・5ユーザー：63,000円 1サーバー・無制限ユーザー：126,000円</p>	<p>Movable Type Enterprise エンタープライズ・ビジネス向け</p> <p>エンタープライズ・ビジネス向けに、Oracle、MS SQL対応、LDAP連携、グループ&ロール機能、ユーザー管理機能の拡張、ワークフロー機能、ブログポータル機能等を搭載したライセンスです。</p> <p>Movable Type Enterprise 詳細</p> <p>マルチサーバー・無制限ユーザー：1,260,000円</p>	<p>個人ライセンス FREE! ブロッガー向け</p> <p>個人ライセンスとは、個人名義でダウンロードされ、個人所有のサーバーやレンタルサーバーで個人的な日記等を書くためのライセンスです。（企業や商用サイトで試用することはできません）</p> <p>ダウンロード・詳細</p> <p>1サーバー・無制限ユーザー：無償</p>

- そもそもどうマークアップする？
- 普通に考えるとsectionにするのが妥当かな？
- またはulとかdlもあるかもしれない



「ライセンスについて」のマークアップ

	ライセンスについて		
	table		
製品名	Movable Type 5	Movable Type Enterprise	個人ライセンス FREE!
ターゲット	ビジネス向け	エンタープライズ・ビジネス向け	ブロガー向け
説明	<p>法人や個人事業者でのご利用の場合はブログの内容に関わらず有償ライセンスが必要です。MT5ライセンスをご購入頂ければ、MT4をダウンロードしてご利用頂けます。</p> <p style="text-align: right;">Movable Type 5 詳細 ➔</p>	<p>エンタープライズ・ビジネス向けに、Oracle、MS SQL対応、LDAP連携、グループ&ロール機能、ユーザー管理機能の拡張、ワークフロー機能、ブログポータル機能等を搭載したライセンスです。</p> <p style="text-align: right;">Movable Type Enterprise 詳細 ➔</p>	<p>個人ライセンスとは、個人名義でダウンロードされ、個人所有のサーバーやレンタルサーバーで個人的な日記等を書くためのライセンスです。（企業や商用サイトで試用することはできません）</p> <p style="text-align: center;">ダウンロード・詳細 ➔</p>
利用料	1サーバー・5ユーザー：63,000円 1サーバー・無制限ユーザー：126,000円	マルチサーバー・無制限ユーザー：1,260,000円	1サーバー・無制限ユーザー：無償

- 実はテーブルと見なすこともできる
- そうするとさっきの高さ揃えの問題も自動的に解決
- 左側のthも実際に書いた上でdisplay:none;
- 実際にこの方法で実装した方いました



:nth 系セレクタの使いどころ



nth:系セレクタとは?

- nth = Nth = N番目 (5thとか7thとかそういうこと)
- こんな用途に使えます
 - 奇数番目、偶数番目の要素を区別
 - n個の繰り返しごとに何かする
- こんな感じの擬似クラスです
 - :nth-child(odd), :nth-child(even)
 - :nth-child(3), :nth-child(2n), :nth-child(2n+1)



nth:系セレクタの使いどころ

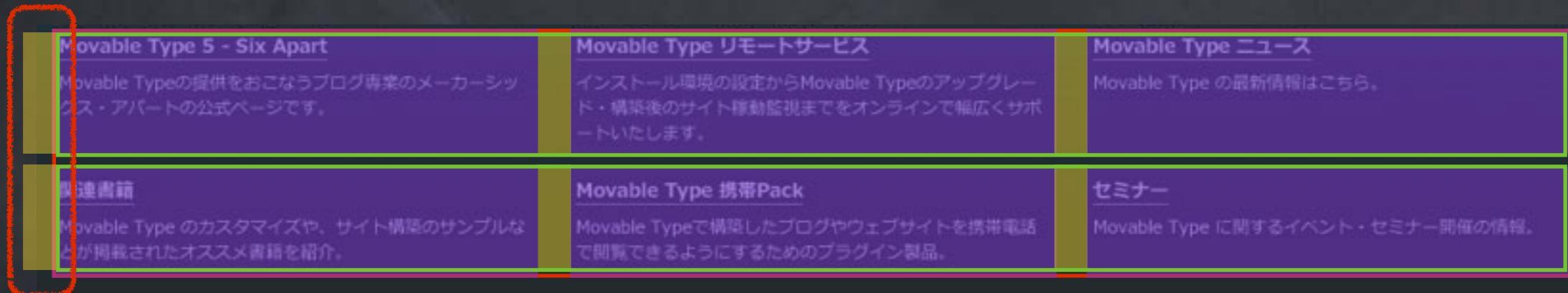
2010年01月06日	重要 セキュリティアップデート Movable Type 5.01 および 4.27の提供を開始	2010年02月22日	シックス・アバート 次世代ウェブサイトマネジメントプラットフォーム「Power CMS for MT 2」体感 セミナー
2009年12月25日	KDDIウェブコミュニケーションズのホスティングサービス「CPI」がMovable Type 5に対応	2010年02月17日	ProNet 初心者向けのビジネスブログ入門セミナー
2009年12月08日	年末年始の Movable Type ユーザーサポートについてのお知らせ	2010年02月16日	ProNet MT使い方講座 (3コース)

[セミナー紹介一覧](#) ➔

- 交互に行を色分けしたい時
- ```
tr:nth-child(even) td {
 background:red;
}
```



# nth:系セレクタの使いどころ



- 複数の高さ不定のブロックを親ブロックの左右の幅ぴったりになんか並べて入れたい時
- ```
div.block {  
    float: left;  
    width: 300px;  
    margin-left: 20px;  
}
```



nth:系セレクタの使いどころ

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

関連書籍

Movable Type のカスタマイズや、サイト構築のサンプルなどが掲載されたオススメ書籍を紹介。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type 携帯Pack

Movable Typeで構築したブログやウェブサイトを携帯電話で閲覧できるようにするためのプラグイン製品。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

セミナー

Movable Type に関するイベント・セミナー開催の情報。

- ⑥

```
div.block:first-child,  
div.block:nth-child(4) {  
    margin-left: 0;  
    clear: left;  
}
```



nth:系セレクタの使いどころ

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

関連書籍

Movable Type のカスタマイズや、サイト構築のサンプルなどが掲載されたオススメ書籍を紹介。

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type 携帯Pack

Movable Typeで構築したブログやウェブサイトを携帯電話で閲覧できるようにするためのプラグイン製品。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

セミナー

Movable Type に関するイベント・セミナー開催の情報。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

- ⑥

```
div.block:first-child,  
div.block:nth-child(4) {  
    margin-left: 0;  
    clear: left;  
}
```



nth:系セレクタの使いどころ

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

関連書籍

Movable Type のカスタマイズや、サイト構築のサンプルなどが掲載されたオススメ書籍を紹介。

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type 携帯Pack

Movable Typeで構築したブログやウェブサイトを携帯電話で閲覧できるようにするためのプラグイン製品。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

セミナー

Movable Type に関するイベント・セミナー開催の情報。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

- ⑥

```
div.block:first-child,  
div.block:nth-child(4n) {  
    margin-left: 0;  
    clear: left;  
}
```



nth:系セレクタの使いどころ

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

関連書籍

Movable Type のカスタマイズや、サイト構築のサンプルなどが掲載されたオススメ書籍を紹介。

Movable Type 5 - Six Apart

Movable Typeの提供をおこなうブログ専業のメーカーシックス・アパートの公式ページです。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type 携帯Pack

Movable Typeで構築したブログやウェブサイトを携帯電話で閲覧できるようにするためのプラグイン製品。

Movable Type リモートサービス

インストール環境の設定からMovable Typeのアップグレード・構築後のサイト稼働監視までをオンラインで幅広くサポートいたします。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

セミナー

Movable Type に関するイベント・セミナー開催の情報。

Movable Type ニュース

Movable Type の最新情報はこちら。

- ```
div.block:first-child,
div.block:nth-child(3n+1) {
 margin-left: 0;
 clear: left;
}
```



# nth: 系と -type-of 系のバリエーション

正直、複雑すぎるだろ…

- E:nth-of-type(n)
- E:nth-last-child(n)
- E:nth-last-of-type(n)
- E:first-of-type
- E:last-of-type
- E:only-of-type
- E:only-child
- 実際はクラスを付けた方がいいことがほとんど
- クラス付けをサボるための擬似クラスの利用は保守性の低下を招くのでやめる
- 複雑な擬似クラスは用法・用量を守って使いましょう




# 良くない例

関連製品・ソリューション

**NEW!**  
**CAMP**

**CAMP (キャンプ)**  
「CAMP」はTwitterやYouTubeといった様々なソーシャルメディアとの連携機能を1つにしたプロモーション・キャンペーンサイトの構築パッケージです。様々なメディアと連携した新しいコミュニケーションを実現するPC、モバイルサイトを低コストで素早く構築できます。



[関連製品・ソリューション一覧](#)

- この画像を `section img:nth-of-type(2)` と指定している例があった
- 汎用的ではなく、今たまたまそうになっているだけなので運用する上で問題が出る可能性がある
- なのであんまり良くないですね。



# data URL による埋め込みデータ



# data URL とは?

- data: で始まるURLの形式 (RFC2397で定義)
- data:[MEDIATYPE][;base64],DATA
- 画像などのバイナリデータをbase64エンコードした文字列データとしてURLに埋め込める
- それのなにがうれしいの?
- background-image: url(data:image/png;base64;DATA)
- HTTPリクエストが減らせる! パフォーマンス向上!!

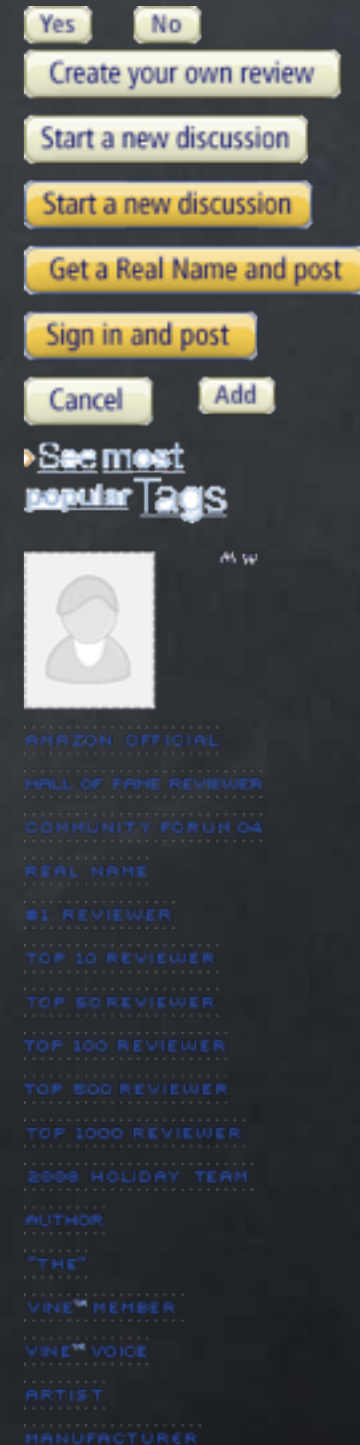
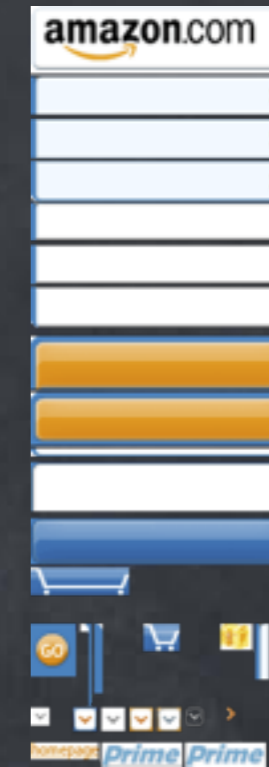
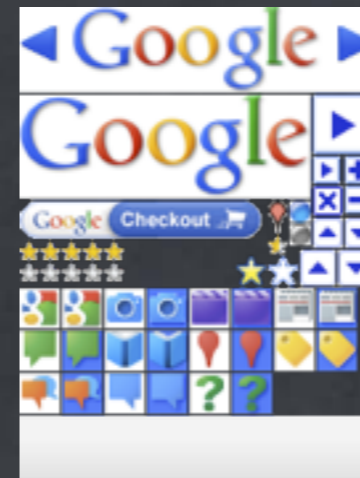
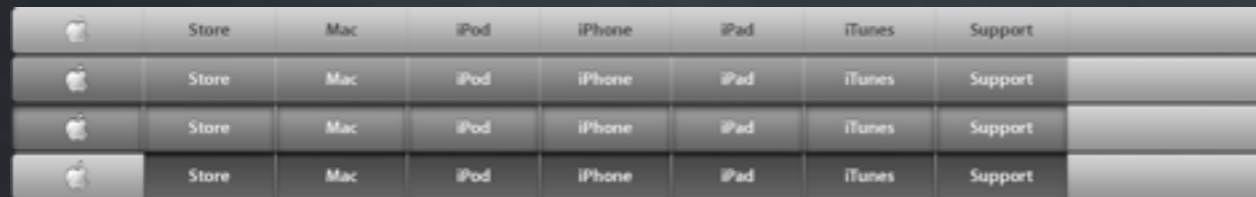




それ CSS Sprite でできるよ?



# CSS Sprite の問題点



- 作るのがめんどくさい!
- 矢印ピクトグラムなどを背景として置くときに余裕を持って間隔を開けておく必要があるので異様にスカスカで大きい画像になっちゃう!
- リクエストは減るけどメモリを消費する!!



# CSS Sprite の問題点



- YouTubeのスプライト画像
- 画像サイズ: 169 \* 2800
- ファイルサイズ: 16KB
- メモリ展開時: 1,892,800 Bytes



# data URL を使うといいこと

- HTTPリクエストが減らせる! パフォーマンス向上!!
- CSS Spriteに比べて画像を作るのがめんどくさくない
- 使用メモリサイズの低下(が期待できる)



# data URL を使っても良くないこと

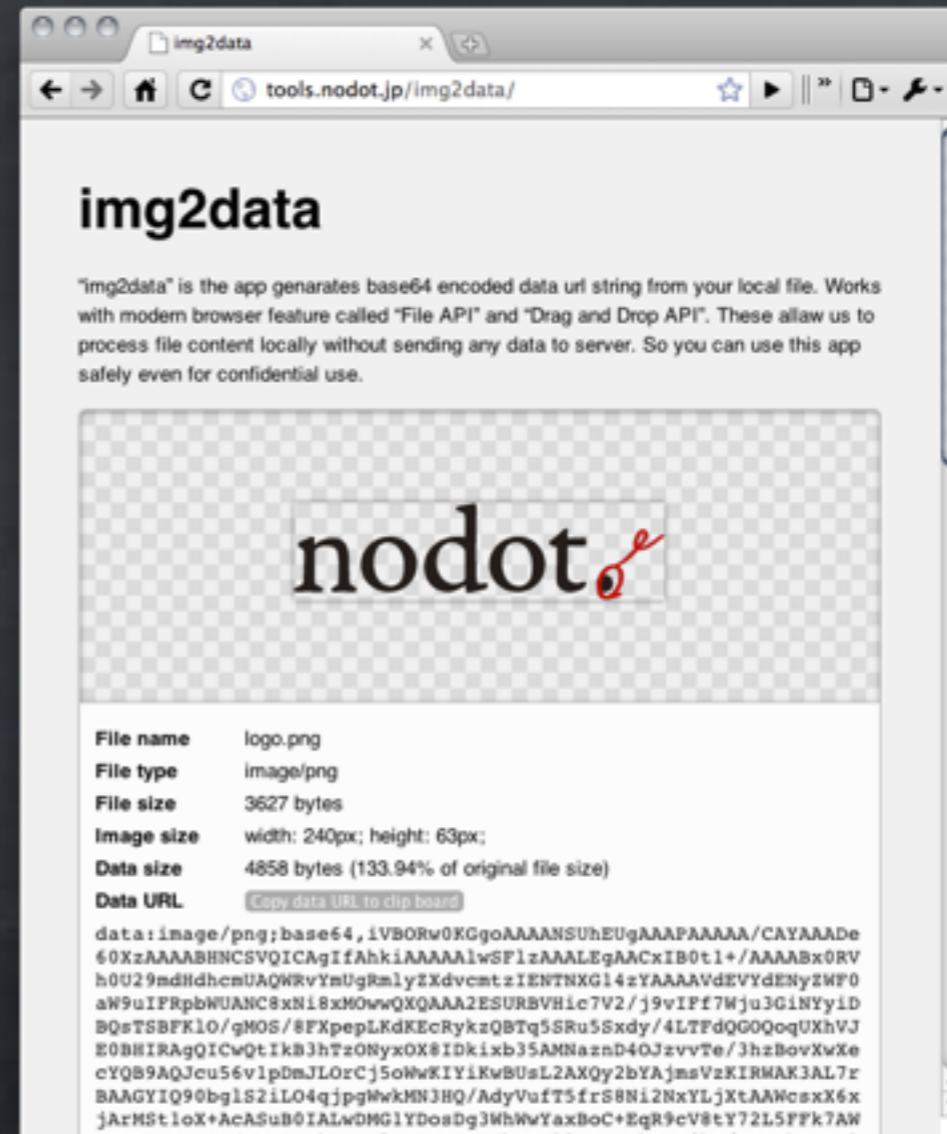
- 画像をbase64エンコードする必要があるのでメンテナンス性が低い
- ただしメンテナンス性が低いのはCSS Spriteも同じで、むしろ機械的に処理できないので面倒
- 非対応ブラウザ(IE6,7)に別途要対応  
(これはまあIEハックで元画像読むとかする)  
(今回のコンテストの要件なら問題ない)



# 結局base64エンコードが面倒

なので面倒じゃなくする  
ツールを作りました。

HTML5 の Drag and Drop API と File API  
を使ってローカル画像をドロップするだけ  
でエンコードします!



<http://tools.nodot.jp/img2data/>



# コンテスト応募者にも一人いました!

- 個人的にdata URLの使用は注目ポイントの一つだった
- だがなかなか使ってる人がいない
- だけど一人だけいた! 他の実装も基本的にグッド!!
- これは賞をあげたい!!!

しかし

勢いあまって全ての画像が  
data URL 化されていた



# メンテナビリティも要件です

- 今回のコンテストは「メンテナンス性」も要件なのでそれを全力で無視してしまったため受賞は逃しました
- 勢いと内容は素晴らしかったので残念です
- data URL は用法・用量を守って使いましょう





# Part2. コーダーのこれから



# コーダー的な人の変化の歴史

コーダー



マークアップ  
エンジニア



フロントエンド  
エンジニア

- テーブルレイアウト
- 絵としての見た目をコードに変化してブラウザで再現する
- とても具象的

- CSSレイアウト
- コンテンツの構造をマークアップで明示し、クラスで命名
- ちょっと抽象的

- JSもバリバリ書くよ!
- プログラムを書いてDOM操作。スムーズなUI実装でUXに貢献
- けっこう機能的



# Web業界の周囲の変化

- 紙のパンフレットの移植ではなくなり、Webはそれ自体が重要なコミュニケーションチャネルとなった。
- 独自のサービスが立ち上がり生活に欠かせない便利なメディア、コミュニケーションプラットフォームになった。



- 単純に絵を再現すればいいというコーディングではなくなった。
- システム開発やインターフェイスデザインなどが関わるようになり、質が問われるようになった。



# 質が問われると

いい人が、いい会社で、いい仕事をしている

コンテストの結果が明らかにした事実

フロントエンドワークの質は求められている

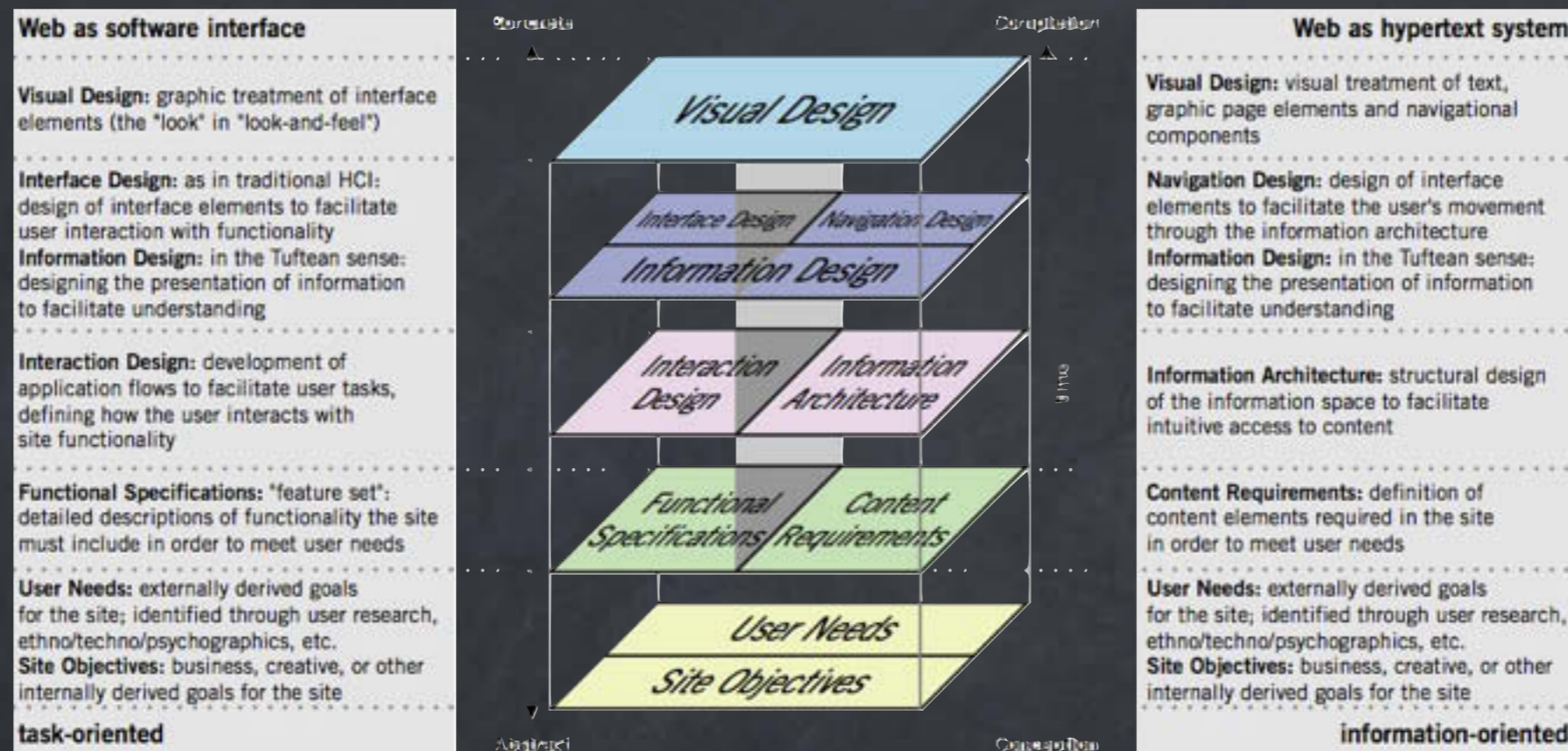


# 技術的な変化

- これからのウェブとHTMLの役割の変化
  - SNSのアプリケーションプラットフォーム化
  - 業務系もウェブアプリ化
- ネイティブアプリがHTMLなOS(WebOS / Gianduaia)
  - オープンデータとAPI
- 上記のようなアプリはフロントエンドから直接データを取ってくる
- 過去最高に高まるフロントエンド技術の重要性



# コンテンツとインターフェイス



- ウェブ(ハイパーテキスト)はそもそもコンテンツとインターフェイスという二面性を持っている
- これらの割合が変化 → インターフェイス面が増える



# CSS3は手早く簡単にUIを作れる

- これまでトリッキーに実装する必要があった表現を素早く簡単に作れるようになる
- ただしそれはデザインを考えながらコードを書く場合に限られる
- さらにCSS3で何が出来るのか、出来ないのかを熟知している必要もある



# 役割の変化



The image shows a screenshot of a Twitter post. At the top left is the Twitter logo, and at the top right are the links "Login" and "Join Twitter!". The main text of the tweet is in Japanese, asking about the roles of engineers and designers regarding CSS3. Below the text is the timestamp "1:24 AM Apr 17th via twidroid". At the bottom left is a profile picture of Masahiro Tsuji, followed by his name "tsuj" and "辻正浩 | Masahiro Tsuji".

twitter [Login](#) [Join Twitter!](#)

マークアップエンジニアとデザイナー  
が完全分業してる場合、ここまで表現  
力が増したcss3はどちらがやるのか  
なあ？ [#cssnitelp9](#)

1:24 AM Apr 17th via twidroid

 **tsuj**  
辻正浩 | Masahiro Tsuji






# 役割の変化

twitter [Home](#) [Profile](#) [Find People](#) [Settings](#) [Help](#) [Sign out](#)

どちらがやっても良い。というか、どちらもがやるべき。アプローチが違うので。RT @tsuj: マークアップエンジニアとデザイナーが完全分業してる場合、ここまで表現力が増したcss3はどちらがやるのかなあ? #cssnitelp9 ☆

5:32 PM Apr 17th via web [Reply](#) [Retweet](#)

 **securecat**  
Yu Morita (yuu)

© 2010 Twitter [About Us](#) [Contact](#) [Blog](#) [Status](#) [Goodies](#) [API](#) [Business](#) [Help](#) [Jobs](#) [Terms](#) [Privacy](#)



# 役割の変化

- デザイナーは~~絵~~をつくれればいい?
- コーダーは~~コード~~を書けばいい?
- 両方どっちのこともわかってなきゃダメ
- ↑観念的に言っているのではない
- 本当にわかってないとCSS3やHTML5を使えないし  
そもそも使う意味が無い



# ワークフローの変化

- 「デザインと実装を完全に分業して、デザイナーが作ったPSDをコーダーが実装」
- という従来の分業ワークフローではCSS3は使えない
- といつか効率が悪すぎて使う意味がまったくない





May 22nd, 2010

## Cosmic 140—The Best Gift for Geeks

Here it is, our next Web Trend Map. No Metro lines, no URLs. This time, it's the 140 most influential people on twitter, sorted by #name #handle #category #influence #activity. Plus: When they started tweeting and what they first said. It took quite some

time until we had it in the shape we envisioned. Since there is a lot of data we processed to get it here, we'd like to ask you to give it a final check. Tell us if you find any errors, before we send the file to the printer. We didn't expect it to be as popular as

WTM4. We were wrong: [The Guardian](#), [Mashable](#), [Swissmiss](#), [Zeldman](#), [Flowing Data](#), [Fontblog](#), [El Mundo](#), [Huffington Post](#), [Newsweek](#), [Fast Company](#), [ReadWriteWeb](#), [Laughing Squid](#), [Gizmodo](#), [the BBC](#) and [The New York Times](#) are on the case. [Read more](#)

### ABOUT IA

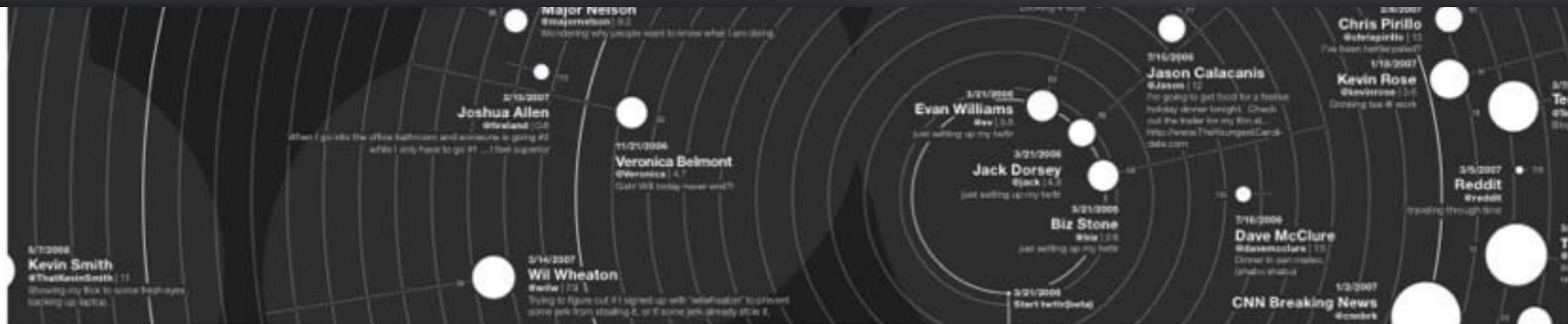
*We architect information.* [Learn more](#)

### LATEST ARTICLES

#### WIRED on iPad: Just like a Paper Tiger...

First, the paper magazine was crammed into the little iPad frame. To compensate for the lack of interactive logic, this pretty package was provided with a fruity navigation. In the end it was spiced with in-app links, plucked with a couple of movies and salted with audio files ("interactive"). Then it was off to marketing. And sold 24,000 apps. Dammit. It's the Nineties all over again. [Read more](#)





May 22nd, 2010

## Cosmic 140—The Best Gift for Geeks

Here it is, our next Web Trend Map. No Metro lines, no URLs. This time, it's the 140 most influential people on twitter, sorted by #name #handle #category #influence #activity. Plus: When they started tweeting and what they first said. It took quite some time until we had it in the shape we envisioned. Since there is a lot of data we processed to get it here, we'd like to ask you to give it a final check. Tell us if you find any errors, before we send the file to the printer. We didn't expect it to be as popular as WTM4. We were wrong: [The Guardian](#), [Mashable](#), [Swissmiss](#), [Zeldman](#), [Flowing Data](#), [Fontblog](#), [El Mundo](#), [Huffington Post](#), [Newsweek](#), [Fast Company](#), [ReadWriteWeb](#), [Laughing Squid](#), [Gizmodo](#), [the BBC](#) and [The New York Times](#) are on the case. [Read more](#)

### ABOUT IA

We architect information. [Learn more](#)

### LATEST ARTICLES

WIRED on iPad: Just like a Paper Tiger...

First, the paper magazine was crammed into the little iPad frame. To compensate for the lack



# ワークフローの変化

- PSDでは「意図」は伝わらない
- 非対応ブラウザでの代替表現も含めてデザイン
- デザインの判断をする人間がCSSを書くべき
- 細かいクロスブラウザ対応やパフォーマンス向上施策は専門の人がやるといい



# 役割の細分化

デザイナー

プログラマー

UIデザイナー

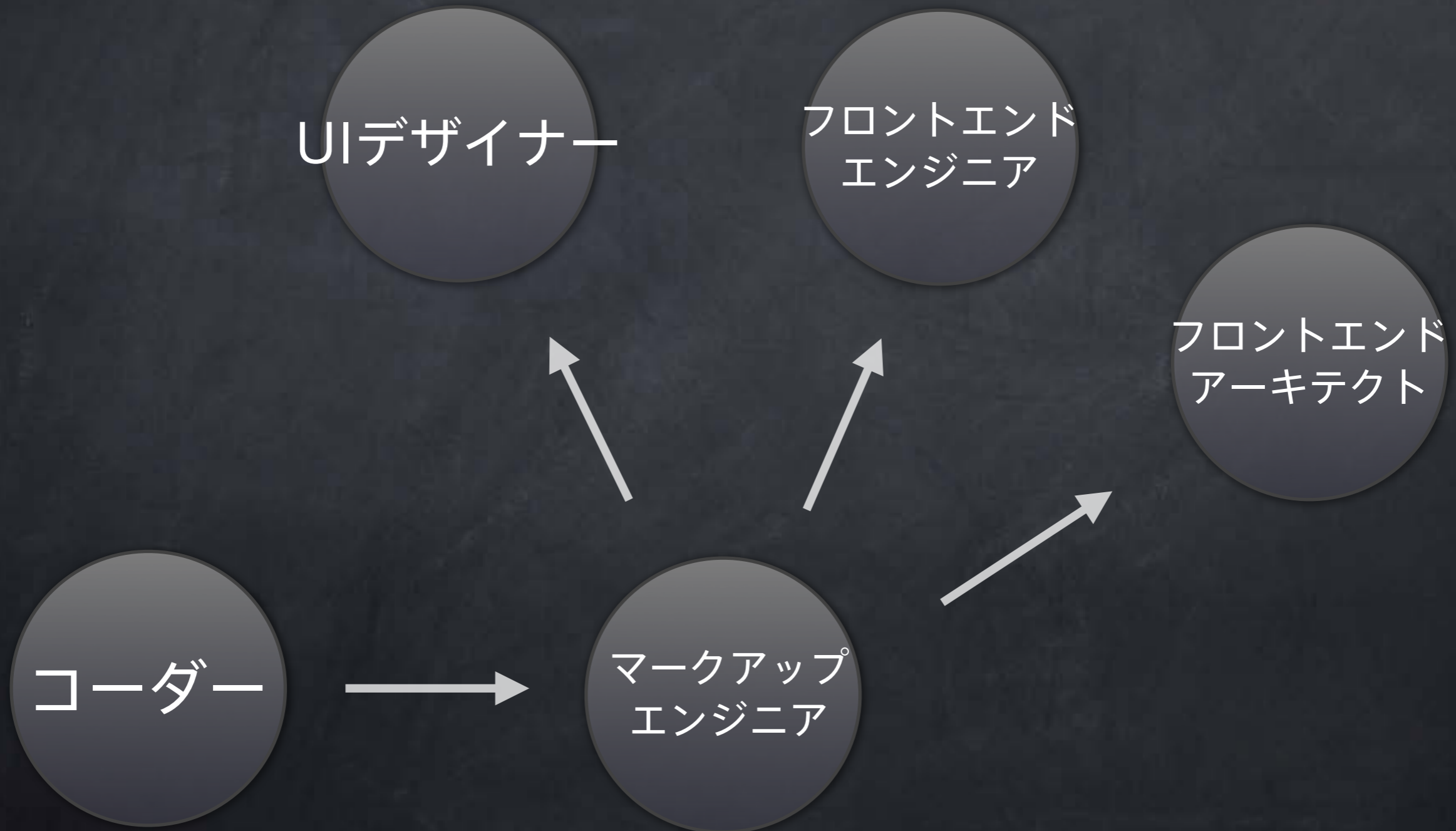
フロントエンド  
エンジニア

IA

フロントエンド  
アーキテクト

コーダー

マークアップ  
エンジニア



変わらないもの





# アクセシビリティへの配慮

ウェブをウェブらしく。

これこそがウェブの真髄。

障害者に気を配るとかじゃない。

真のアクセシビリティがもたらす

メリットは本当に素晴らしいんです。

想像しよう。



# クロスブラウザ対応

プロとしての矜持。

全ての環境で同じに見えることじゃない。

環境に合わせた最適なUXを提供しよう。

プロなんだからROIを考えて対応しよう。



# インタラクション & UXの最後の砦

どんなコードが書かれてどんな風の実装されるか。

これは設計やPhotoshop上のデザインとは違う。

ユーザーが直接手を触れる部分。いわば手触り。

コードを書く人間は手触りを決める最後の砦だ。

責任重大。決して抜かりないよう。



変わらないもの

アクセシビリティへの配慮

クロスブラウザ対応

インタラクション & UXの最後の砦

