

CSSnITE

CSS Nite
Okayama
vol.9

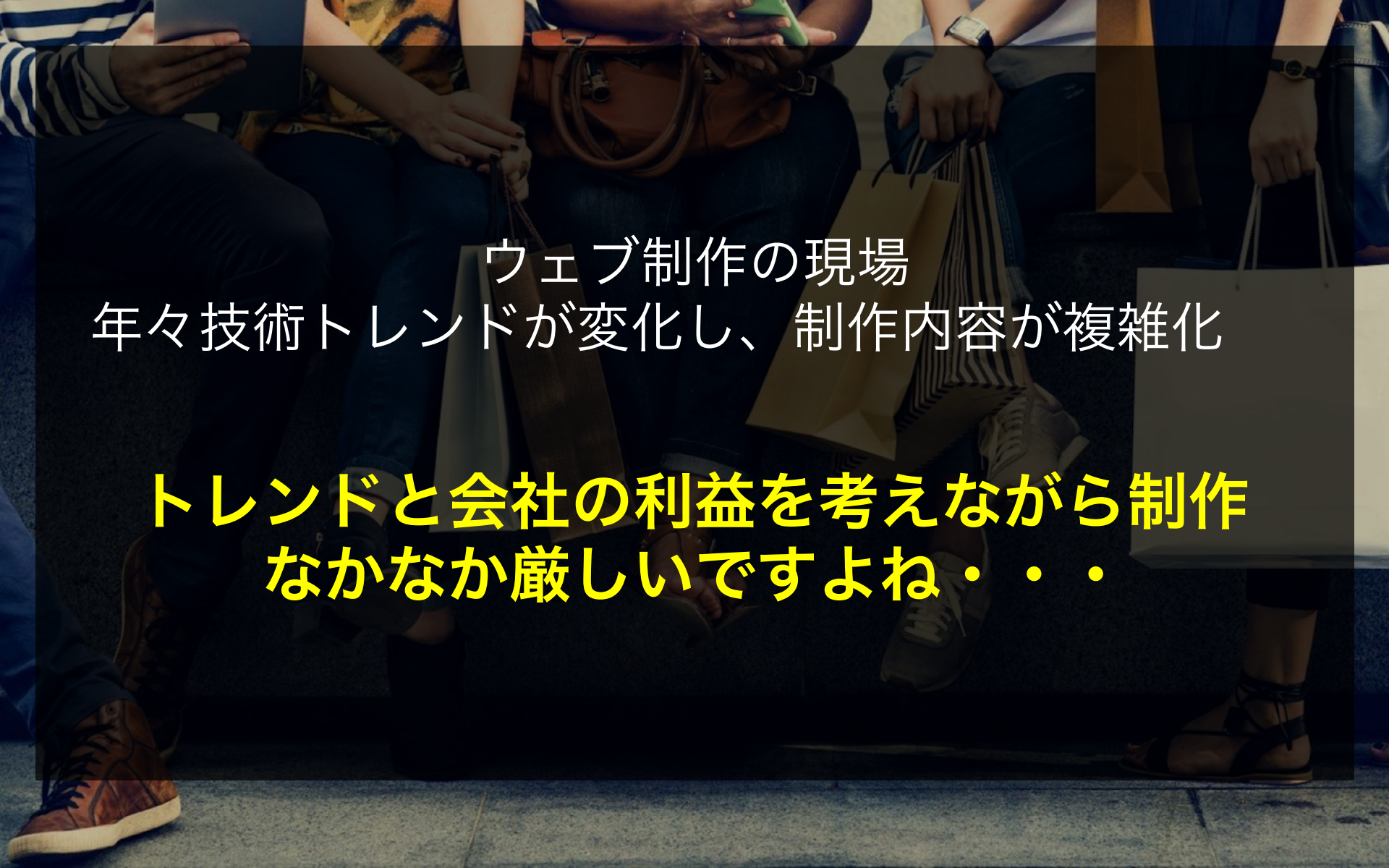
現場の視点で工夫するウェブ制作

2019.10.26

ウェブ開発のいまと、 コーディングしない制作手法


モチヤ株式会社
阿部 正幸





ウェブ制作の現場
年々技術トレンドが変化し、制作内容が複雑化

**トレンドと会社の利益を考えながら制作
なかなか厳しいですよね・・・**

A group of people are sitting on a bench, holding various items like shopping bags and mobile devices. The image is overlaid with a semi-transparent dark grey rectangle containing white and yellow Japanese text. The text reads: '本日はモチヤが実際に行なっている標準化と、コーディングしない制作手法'.

本日はモチヤが実際に行なっている
標準化と、
コーディングしない制作手法



 MOCHIYA

阿部 正幸 (あべ まさゆき)

モチヤ株式会社 代表

レッドボックス エバンジェリスト

テックアカデミー 講師

キーワードで検索

サイト内全て



よく検索されているキーワード : [SSL証明書](#) [ドメイン移管](#) [メール設定](#) [DNS](#) [パスワード忘れ](#) [サーバー情報](#)

重要なお知らせ

2019.03.11

お知らせテスト

目的から探す



ID・パスワードについて



SSL証明書



お支払い・お手続き



サーバー移転について



ドメイン・DNS関連



メールでお困りの方

ITreviewは
ビジネス向けIT製品・クラウドサービスの
レビューが集まる Web サイトです

製品を探す

レビューを探す

課題から探す

例) Slack、G Suite、Dropbox Business など

DOUBLE CAMPUS W **ダブルキャンペーン実施中!**
キャンペーンコードを入力してください **KipTqFE** 2019年10/31まで

新規会員登録 だけで先着で**1,000人に500円**
さらに! レビュー投稿すると **最大でMAX 3,000円**

Amazonギフト券
プレゼント!

ITreview2019
Making Tech Companies Successful

2019.11.6. WED 14:00-18:30
SHIBUYA STREAM hall

キャンペーンコード : **gC8QN4Ug**
(10/31まで)



Part
1

標準化について

標準化について

フリーランス、一人会社の場合
個々の技量によるので、個々の使いたい言語、
フレームワークの利用

標準化について

フリーランス、一人会社の場合

個々の技量によるので、個々の使いたい言語、
フレームワークの利用

制作会社で同じことをすると...

- 制作者によってクオリティにばらつきが出る
- 複数人で作業できない（サポートできない）
- 結局は個人の技量で会社が評価される

標準化すると

- クオリティの担保
- 複数人で作業・サポートできる
- 作業の効率化
- 工数の明確化



何を標準化 ??

Web制作の標準化

フレームワーク、ライブラリ統一

制作手法、コーディングルール統一



コーディングしない制作手法

海外の開発者1600人に聞いたCSS開発

<https://www.webprofessional.jp/results-ultimate-css-survey-2017/>

3rd-party CSS framework を使いますか？

1. Some projects 332 / 20% (時々つかう)
2. Most projects 327 / 20% (よく使う)
3. Never 325 / 20% (使わない)
4. Rarely 306 / 18% (めったに使わない)
5. Every project 259 / 16% (全てのプロジェクトで使う)



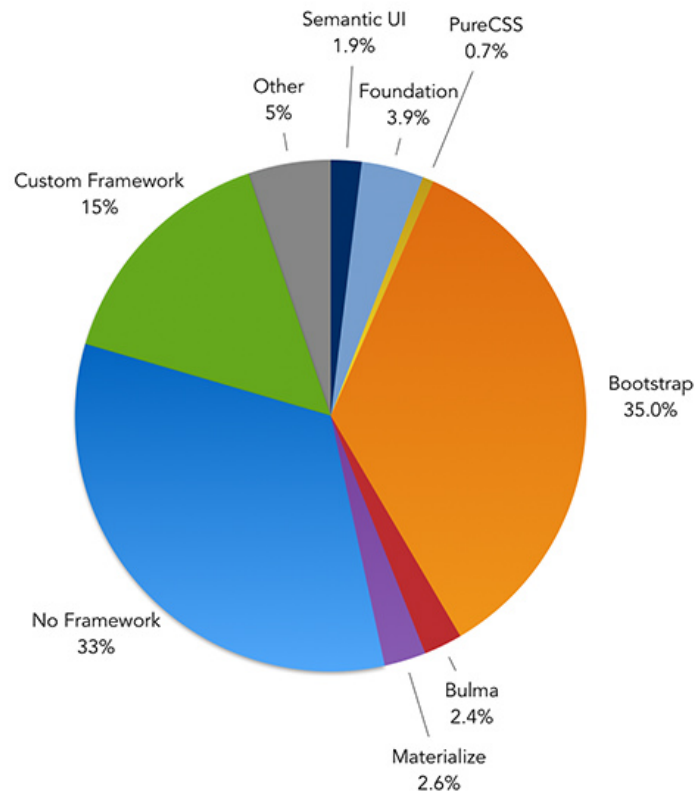
時々使う、よく使う、全て使う (56%)
使わない、めったに使わない (38%)

The Front-End Tooling Survey 2018 - Results

<https://ashleynolan.co.uk/blog/frontend-tooling-survey-2018-results>

利用する **67%**

利用しない **33%**



Part
2

コーディングしない 制作手法

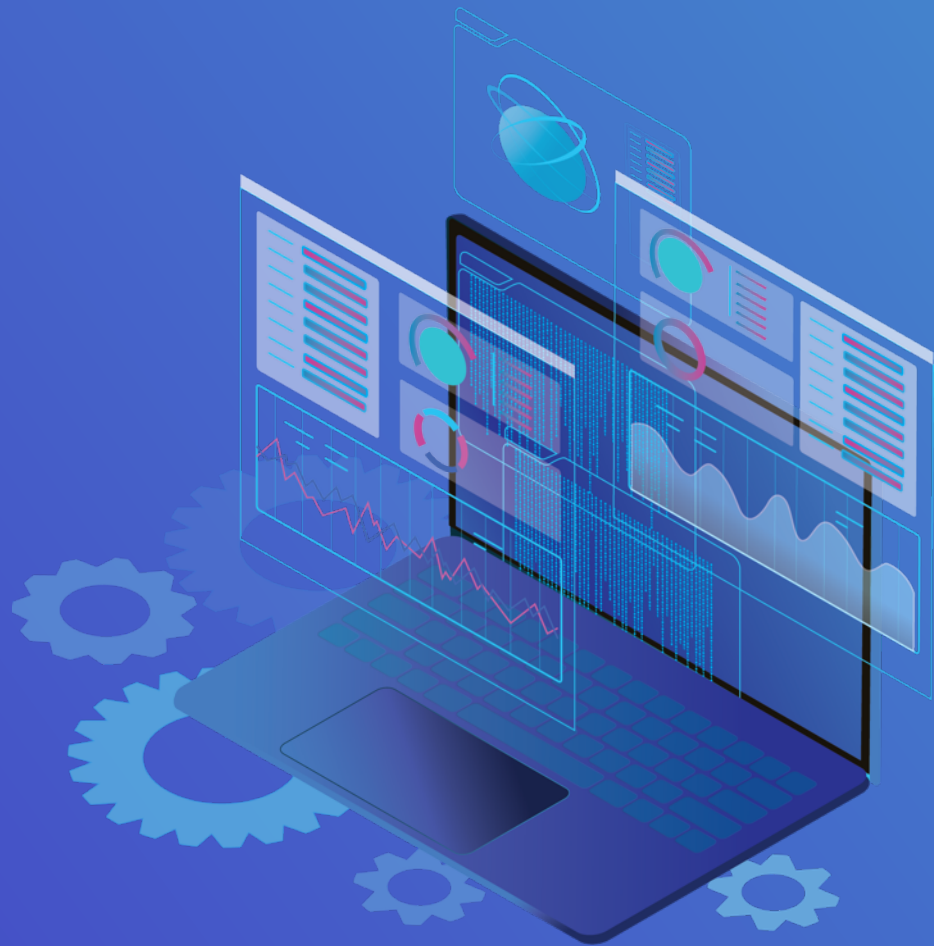


制作の流れ

1. サイト設計書作成（構成、ワイヤー、画面設計）
2. サイト設計書に基づきCMSでHTML構造作成
3. 動きや、ページ遷移等を確認
4. 標準テンプレートと、リセットCSSを組み合わせ
5. CSSで、デザインを調整していく
6. CMSにコンテンツを入れる

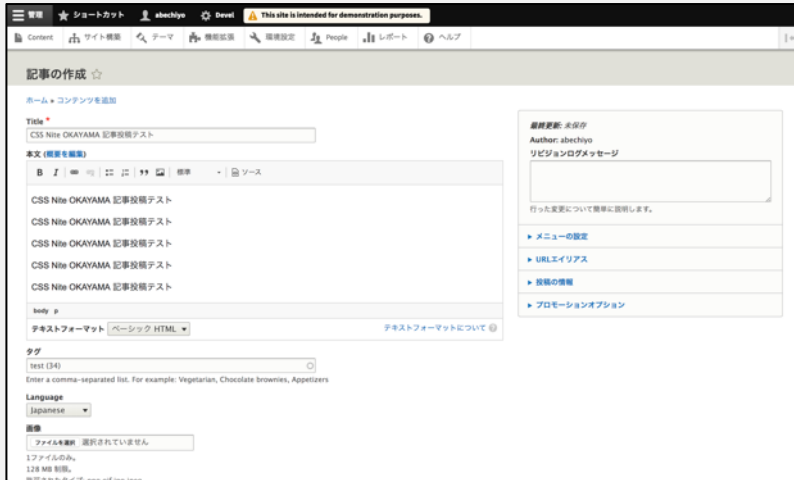
世界では一般的な制作手法

CMSとは

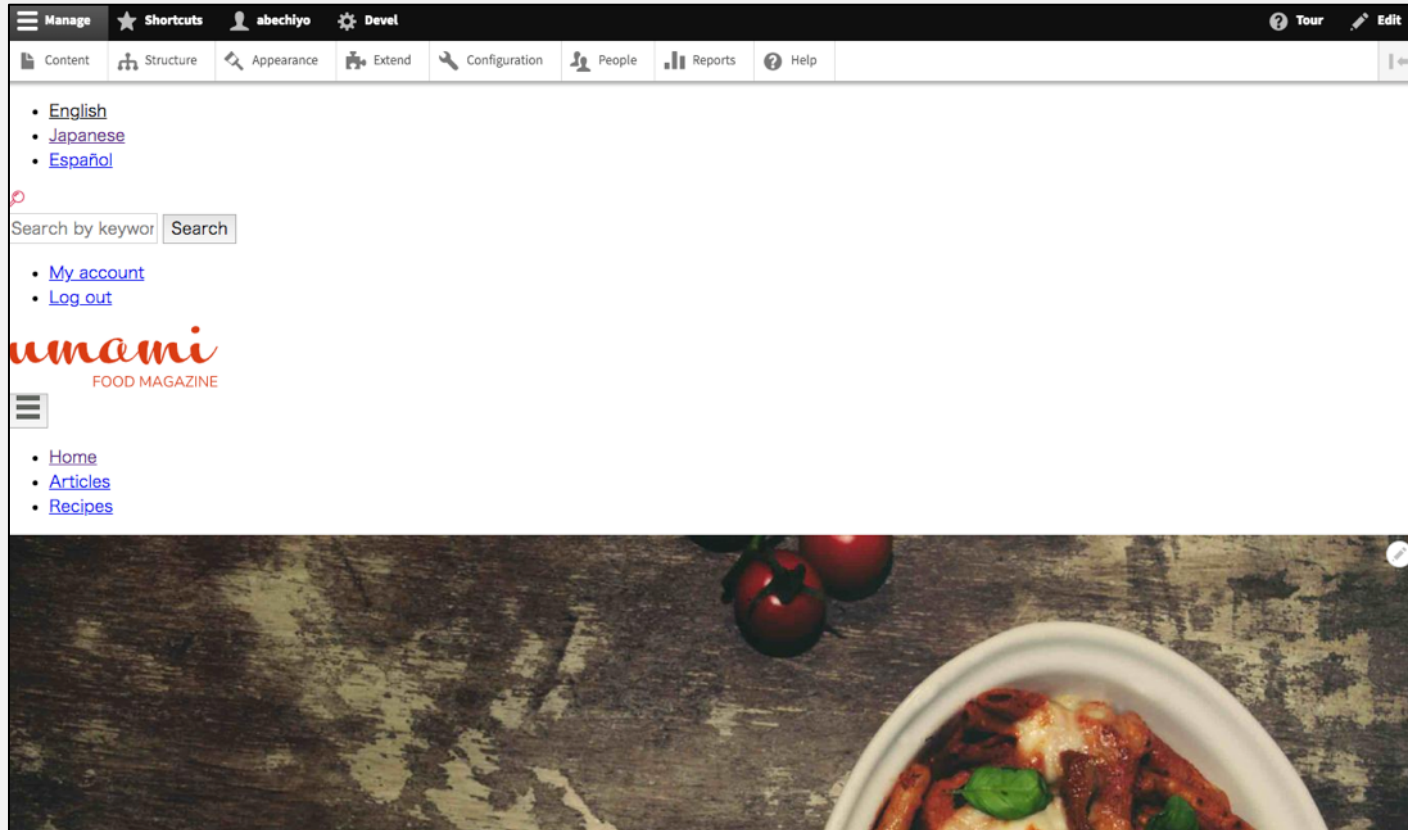


CMSとは

コンテンツを入力・管理するシステム
WordPress、Drupla、concrete5などが有名



CMSでHTML構造作成



(できるだけ) CMS操作のみで構造化

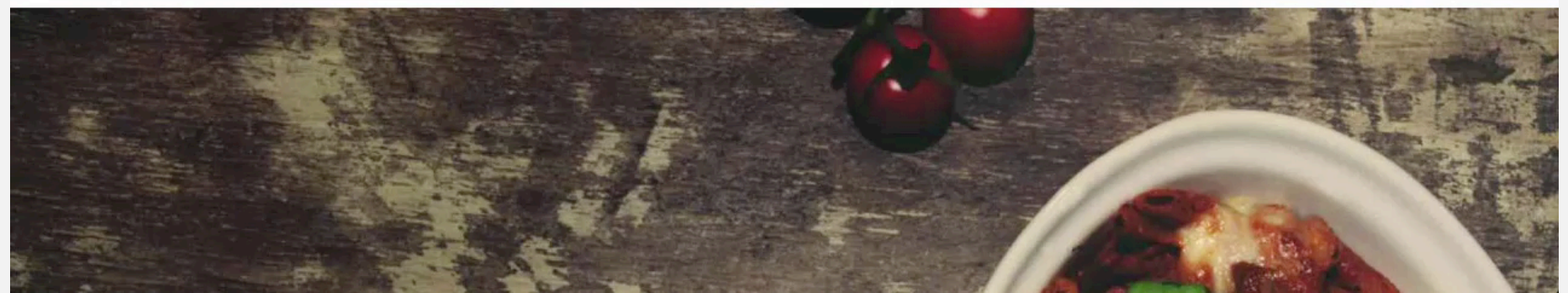
- [English](#)
- [Japanese](#)
- [Español](#)

Search by keyword Search

- [My account](#)
- [Log out](#)



- [Home](#)
- [Articles](#)
- [Recipes](#)



リセットCSSを適用

<https://github.com/necolas/normalize.css>

ブラウザ間のバグや、デザインの違いをリセット

ブラウザサポート

- Chrome
- Edge
- Firefox ESR+
- Internet Explorer 10+
- Safari 8+
- Opera

デザイン適用

The image shows a screenshot of the Umami Food Magazine website. At the top, there is a dark navigation bar with menu items: Manage, Shortcuts, abechiyo, and Devel. Below this is a white bar with utility links: Cache clear, Container Info, Devel settings, Rebuild Menu, Reinstall Modules, Routes Info, Run cron, and Configure. A search bar is present with the text 'Search by keyword, ingredient, dish' and a 'Search' button. Language options for English, Japanese, and Español are visible. The main header features the 'umami FOOD MAGAZINE' logo and navigation links for Home, Articles, and Recipes. The main content area displays a recipe card for 'Super easy vegetarian pasta bake' with a description and a 'View recipe' button. The background of the recipe card is a photograph of the pasta bake in a white dish, garnished with fresh basil leaves, on a rustic wooden surface.

Manage Shortcuts abechiyo Devel

Cache clear Container Info Devel settings Rebuild Menu Reinstall Modules Routes Info Run cron Configure

English Japanese Español

Search by keyword, ingredient, dish Search

My account Log out

umami
FOOD MAGAZINE

Home Articles Recipes

Super easy vegetarian pasta bake

A wholesome pasta bake is the ultimate comfort food. This delicious bake is super quick to prepare and an ideal midweek meal for all the family.

View recipe

その他CMS



WordPressの場合



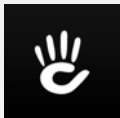
株式会社コミュニティコム
星野邦敏様（友情出演）

<https://www.communitycom.jp/>

コーディングしない手法もあるが、HTMLからWordPressのテンプレートタグを使いテーマにしていく流れがまだまだ一般的。

コーディングしない手法をやる場合は、フレームワークのテーマとしては [underscores \(http://underscores.me/\)](http://underscores.me/) が有名で、Bootstrapなどのテーマもある。

レイアウト組は、デフォルトで、Gutenberg（グーテンベルク）というブロックエディタか、PageBuilderなどで組み込むことも可能。



concrete5の場合



コンクリートファイブジャパン株式会社 菱川拓郎様（友情出演）

<https://concrete5-japan.org/partners/concrete5-japan-inc/>

concrete5の場合、「CMSでガシガシコンテンツ入れる、構成が見えてくる、テーマをいい感じのを買う」という流れが多い。楽しんでサイト構築したい場合はconcrete5がオススメ。

コンテンツを作るときは、標準に同梱されているレイアウトビルダーを使う。それをBootstrapや、Foundationで出力して、後からCSSを適用も可能。

メリット

HTML構造はCMSが勝手に出力

- 1からHTMLを書かなくて良い
- テスト工数の削減
- 後からでも要素を追加したり、順番を入れ替えたりできる



フロントエンド熟練者

いやいやHTML構造くらいすぐ書けるし、
まだまだメリット感じられないな

まだまだメリットあり！

Google for jobs への対応

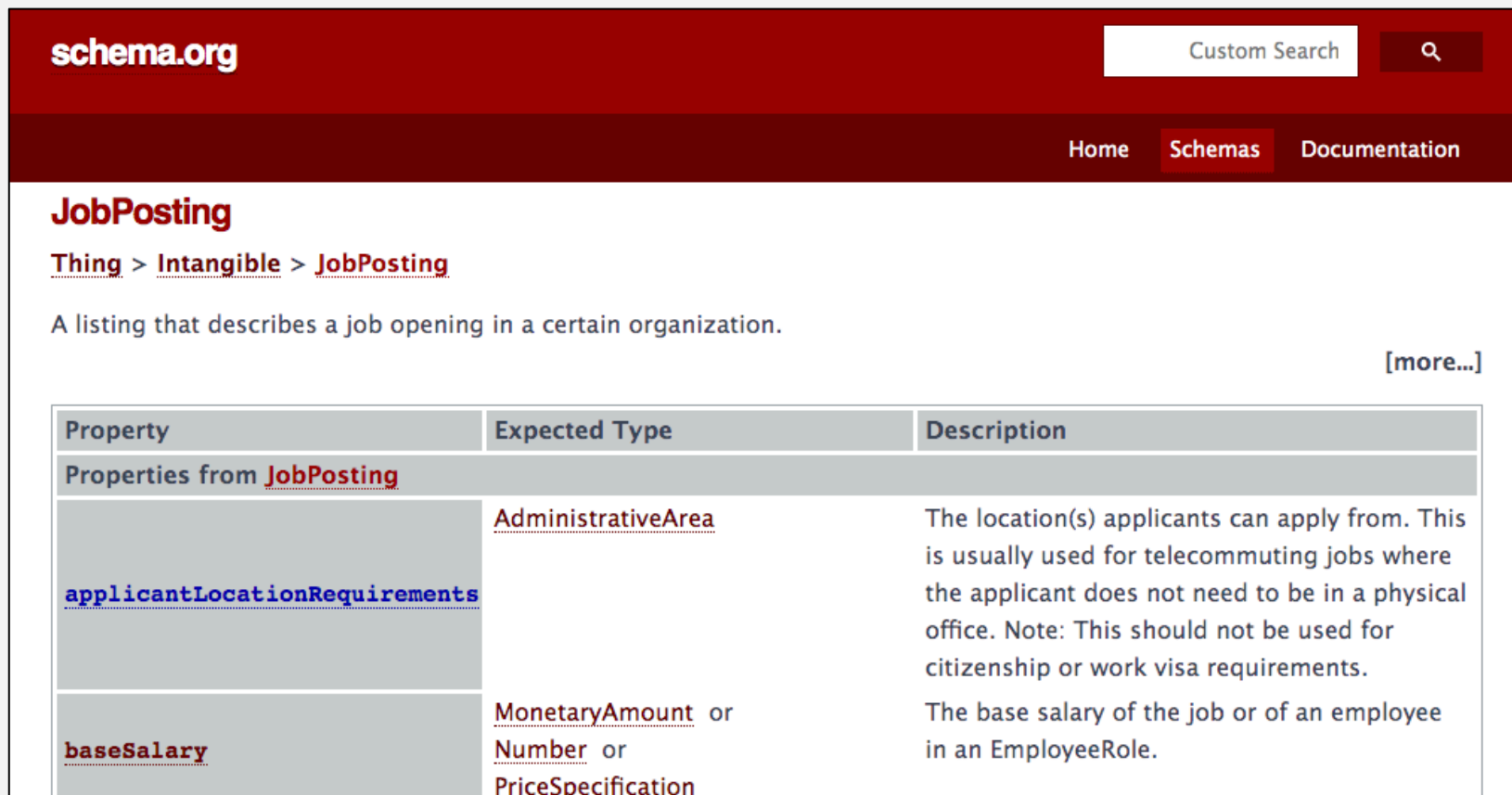
The screenshot shows a Google for Jobs search interface. At the top, the search bar contains 'ウェブディレクター 求人' (Web Director Job). The results are filtered for '東京都品川区 付近' (Near Shinjuku-ku, Tokyo). The filters include '株式会社リクルートスタッフィング' (Recruit Staffing Co.), '3日以内' (Within 3 days), 'フルタイム' (Full-time), and 'M&Aキャピタルパートナーズ' (M&A Capital Partners). Three job listings are visible:

- はたらこ index**: WEBディレクター at 株式会社リクルートスタッフィング, 東京都港区. 提供元: はたらこIndex. 2日前, 1時間, ¥2,050~.
- Adecco**: Webデザイナー・ディレクター・制作 at アデコ株式会社, 東京都品川区. 提供元: 派遣 - アデコ. 1日前, 1時間, ¥2200.
- リクナビ 派遣**: Webディレクター at マンパワーグループ株式会社, 東京都品川区. 提供元: リクナビ派遣. 2日前, 1時間, ¥2300.

At the bottom, there is a link to '他 100 件以上の求人情報' (See 100+ more job info) and a footer with the URL 'https://www.green-japan.com > jobtype-l'.

Google for jobs への対応

JSON-LD形式で



The screenshot shows the schema.org website. At the top, there is a dark red header with the 'schema.org' logo on the left, a search bar with 'Custom Search' and a magnifying glass icon on the right, and navigation links for 'Home', 'Schemas', and 'Documentation'. Below the header, the page title is 'JobPosting'. A breadcrumb trail reads 'Thing > Intangible > JobPosting'. A descriptive sentence states: 'A listing that describes a job opening in a certain organization.' To the right of this sentence is a '[more...]' link. Below the text is a table with three columns: 'Property', 'Expected Type', and 'Description'. The table lists two properties: 'applicantLocationRequirements' with an expected type of 'AdministrativeArea' and a description about telecommuting jobs, and 'baseSalary' with an expected type of 'MonetaryAmount or Number or PriceSpecification' and a description about base salary.

Property	Expected Type	Description
Properties from JobPosting		
applicantLocationRequirements	AdministrativeArea	The location(s) applicants can apply from. This is usually used for telecommuting jobs where the applicant does not need to be in a physical office. Note: This should not be used for citizenship or work visa requirements.
baseSalary	MonetaryAmount or Number or PriceSpecification	The base salary of the job or of an employee in an EmployeeRole.

JSON LD Schema API

[Why Drupal?](#)[Build](#)[Solutions](#)[Services](#)[Community](#)[Resources](#)[Association](#)[Try Drupal](#)

Drupal™

Download & Extend

[Drupal Core](#)[Distributions](#)[Modules](#)[Themes](#)

JSON LD Schema API

[View](#)[Version control](#)[Automated testing](#)

By [Sam152](#) on 30 November 2017, updated 11 December 2017

This module has a single goal: provide developers with a very simple toolkit for implementing structured data according to the [schema.org](#) vocabulary.

When providing structured data as part of your website, there are two considerations:

- The namespace (or vocabulary) to define your structured data according to.
- The format you provide that structured data in.

This module is opinionated about both and supports the most widely recognised namespace ([schema.org](#)) and the JSON LD format. This module also provides no UI and is designed as a toolkit for developers to implement structured data. Creating structured data that is useful and [validates](#) against the [sometimes strict requirements](#) outlined by search engines, is not easy. This is a task that is often delegated to developers as opposed to site builders or content admins.

Using a tool such as the RDF module in core, or other UI based solutions have some of the following caveats:

- They assume a relationship between Drupal entities/fields and structured data vocabularies.
- They intersperse this relationship throughout the theme layer.

Both of these factors make implementing structured data very difficult. Drupal entities and fields are modelled on the basis of providing useful tools for content authoring. For example paragraph bundles may serve as the container for content spread across across many entities that are



Maintainers for JSON LD Schema API

[Sam152](#) – 9 commits

last: 1 year ago, first: 1 year ago

[View all committers](#)[View commits](#)

Issues for JSON LD Schema API

To avoid duplicates, please search before submitting a new issue.

[Search](#)[Advanced search](#)

All issues

0 open, 5 total

JSON LD Schema API

▼ SCHEMA.ORG: JOBPOSTING

See Schema.org definitions for this Schema type at <https://schema.org/JobPosting>. Also see [Google's requirements](#).

@type

JobPosting ▼

REQUIRED. The type of jobPosting.

タイトル

[node:field_query_job_type] / [node:field_job_type_text]

REQUIRED BY GOOGLE. The title of the job.

datePosted

[node:created]

REQUIRED BY GOOGLE. Date and time when the job was posted. Use a token like [node:created:html_datetime].

employmentType

[node:jsonld-employment-type]

RECOMMENDED BY GOOGLE. The employment type of the jobPosting. Should be one of FULL_TIME, PART_TIME, CONTRACTOR, TEMPORARY, INTERN, VOLUNTEER, PER_DIEM, OTHER. コンマで区切られた複数の値を使うこともできます。注意：複数の値を返すトークンは自動的に処理されます。

identifier

RECOMMENDED BY GOOGLE. The internal identifier of the position.

validThrough

REQUIRED BY GOOGLE. The date after which this job posting is not valid anymore. Use a token like [node:created:html_datetime].

BASESALARY

@type

- なし - ▼

RECOMMENDED BY GOOGLE. The base salary of the position.

HIRINGORGANIZATION

@type

会社 ▼

会社

Google for jobs に自動で対応

```
<script type="application/ld+json">{
  "@context": "https://schema.org",
  "@graph": [
    {
      "@type": "JobPosting",
      "title": "Webディレクター / Webディレクター",
      "employmentType": "FULL_TIME",
      "datePosted": "2019/09/26(木) - 18:01",
      "hiringOrganization": {
        "@type": "Organization",
        "name": "東京品川勤務です。"
      },
      "jobLocation": {
        "@type": "Place",
        "address": {
          "@type": "PostalAddress",
          "addressLocality": "東京都品川区大崎4-4-24 aozora.so 2A",
          "addressRegion": "東京都",
          "addressCountry": "JP"
        }
      }
    }
  ]
}
```


面倒なHTML組み込み

- カルーセル
- メタタグ
- OGP Open Graph Protocol
- ソーシャルボタン
- アニメーション
- 問い合わせフォーム
- 問い合わせフォームの入力チェック

その他色々、自動でHTML書き出し

コードを書かないメリット

バックエンド

- 無駄なコードを書かなくて良くなる
- 可読性の向上
- 運用メンテナンス性の向上
- バグが少ない
- テスト工数の削減
- 工数が明確化
- ソースコードが属人化しない

フロントエンド

- HTML構造を1から書かなくて良い

テストシナリオ

No	大項目	中項目	小項目	確認権限	確認手順	確認内容	確認チェック		備考
							確認者	確認日	
1	表示確認	ホーム	ヘッダー	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
2	表示確認	ホーム	重要なお知らせ	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
3	表示確認	ホーム	グローバルナビ	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
4	表示確認	ホーム	故障情報	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
5	表示確認	ホーム	FAQ	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
6	表示確認	ホーム	Twitter プラグイン	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
7	表示確認	ホーム	スマートフォンデザイン	一般ユーザー	「/」 ホームにアクセスし、画面幅を767px以下に変更する	表示崩れがないか確認			
8	表示確認	メンテナンス情報詳細	パンくずリスト	一般ユーザー	メンテナンス情報詳細にアクセスし、該当項目が正しく表示されているか確認する	内容が正しく表示されているか確認			
9	表示確認	メンテナンス情報詳細	メンテナンス詳細情報	一般ユーザー	メンテナンス情報詳細にアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
10	表示確認	メンテナンス情報詳細	故障対応履歴	一般ユーザー	メンテナンス情報詳細にアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
11	表示確認	メンテナンス情報詳細	メンテナンス情報一覧のリンク	一般ユーザー	メンテナンス情報詳細にアクセスし、該当項目が表示崩れがないか確認する	表示崩れがないか確認			
12	表示確認	メンテナンス情報詳細	スマートフォンデザイン	一般ユーザー	メンテナンス情報詳細にアクセスし、画面幅を767px以下に変更する	表示崩れがないか確認			
13	表示確認	メンテナンス情報一覧	パンくずリスト	一般ユーザー	メンテナンス情報詳細にアクセスし、該当項目が正しく表示されているか確認する	内容が正しく表示されているか確認			
14	表示確認	メンテナンス情報一覧	メンテナンス予定	一般ユーザー	メンテナンス情報一覧にアクセスし、メンテナンス予定一覧が表示されるか確認する	内容が正しく表示されているか確認			
15	表示確認	メンテナンス情報一覧	過去のメンテナンス情報	一般ユーザー	「過去のメンテナンス情報」をクリックし、過去のメンテナンス情報一覧が表示されるか確認する	内容が正しく表示されているか確認			
16	表示確認	メンテナンス情報一覧	スマートフォンデザイン	一般ユーザー	メンテナンス情報、過去のメンテナンス情報にアクセスし、画面幅を767px以下に変更する	表示崩れがないか確認			
17	表示確認	メンテナンス情報一覧RSS	RSSのダウンロード	一般ユーザー	メンテナンス情報一覧からRSSボタンをクリックする	RSSファイルがダウンロードされることを確認			
18	表示確認	メンテナンス情報一覧RSS	RSSの確認	一般ユーザー	ダウンロードしたRSSファイルを確認する	RSSファイルの内容とメンテナンス情報一覧が一致することを確認			

デメリット

バックエンド

- 何かあるかな…

フロントエンド

- 結局全体工数としては同じくらい
- Classや、Divの追加が フロントエンドから、エンジニアに依頼でロスが発生
- CSSを綺麗に記述することが困難

その他 ライブラリー




その他ライブラリー

Sticky Sidebar

<https://abouolia.github.io/sticky-sidebar/>

めっちゃめっちゃ気持ちいいサイドバー

Sticky Sidebar 🧐

`Sticky Sidebar`  is a pure JavaScript plugin for making smart and high performance sticky sidebar, works with sidebar if it's taller or shorter than the viewport, integrated with `resize sensor` to re-calculate the dimensions automatically when the size of sidebar or its container is changed, supports jQuery/Zepto and compatible with Firefox, Chrome, Safari, and IE9+. Source can be found on [Github](#).

Sticky Sidebar 参考事例

doda求人検索(https://doda.jp)

The screenshot displays the doda job search interface. At the top, the doda logo is followed by the text "by PERSOL 年収200万円～の転職・求人情報を掲載中". Navigation icons for "閲覧履歴", "気になる", "Web履歴書", "会員登録", and "ログイン" are visible. Below the navigation bar, there are four tabs: "求人を探す", "求人を紹介してもらう", "知りたい・聞きたい", and "イベント". The main content area shows the search results for "年収200万円～の転職・求人検索結果". A sticky sidebar on the left contains the following sections: "現在の検索条件" (Current search conditions) with a "条件変更" link and a "検索条件を保存" button; "基本条件" (Basic conditions); "職種" (Job type) with a "職種を選択" button; "勤務地、路線・駅" (Work location, line, station) with "勤務地を選択" and "路線・駅を選択" buttons; "業種" (Industry) with a "業種を選択" button; and "雇用形態" (Employment type) with radio buttons for "正社員 (68,766)", "契約社員 (5,898)", and "その他 (FCオーナー・業務委託など) (185)". The main content area displays a job listing for "エヌ・ティ・ティ・データ・システム技術株式会社" (NTT Data System Technology Co., Ltd.) with a "NEW" tag and an "応募する" button. The listing includes the job title "金融システム開発エンジニア/成長したい方歓迎/20代活躍中", filters for "正社員", "転動なし", and "5名以上採用", and a detailed description of the role and company benefits. A promotional image for NTT Data is also shown.

はたらく今日が、いい日に。
doda by PERSOL 年収200万円～の転職・求人情報を掲載中

閲覧履歴 気になる Web履歴書 会員登録 ログイン

求人を探す 求人を紹介してもらう 知りたい・聞きたい イベント

転職・求人doda (デューダ) トップ > 年収200万円～の転職・求人情報

現在の検索条件 [条件変更]
[年収]200万円～
詳細を見る

検索条件を保存

基本条件

職種 職種を選択

勤務地、路線・駅 勤務地を選択
路線・駅を選択

業種 業種を選択

雇用形態
 正社員 (68,766)
 契約社員 (5,898)
 その他 (FCオーナー・業務委託など) (185)

年収200万円～の転職・求人検索結果

年収200万円～の転職・求人検索結果です。左の求人検索条件にて絞り込みができます。

該当求人数 **72,824** 件中 1～50件 を表示

条件で並べ替え

エヌ・ティ・ティ・データ・システム技術株式会社 NEW

金融システム開発エンジニア/成長したい方歓迎/20代活躍中

正社員 転動なし 5名以上採用

応募する

【入社後フォロー充実】金融システム（保険領域）の要件定義・設計～開発～運用を担っていただきます。

仕事内容 エンジニアとして技術を磨きたい方、成長したい方
対象

【転居を伴う転動なし】東京・千葉・神奈川・埼玉のいずれか ■本社：東京都中央区日本橋室町4・5・1 さくら…

勤務地

500万円/30歳
600万円/35歳
給与

<NTTデータグループの中で最も長い歴史を持っています> ■データ通信システムの設計およびソフトウェアの…
事業概要

変革の時代に、
保険業界、
NTT DATA
NTTデータシステム技術株式会社

「最上流」を支える
エンジニア

Sticky Sidebar 組み込み方

```
<div id="main-content" class="main">  
  <div id="sidebar" class="sidebar">  
    <div class="sidebar__inner">  
      サイドバーエリア  
    </div>  
  </div>  
  <div id="content" class="content">  
    コンテンツエリア  
  </div>  
</div>
```

#main-content

• メニュー1	コンテンツエリア
• メニュー2	コンテンツエリア
• メニュー3	コンテンツエリア
• メニュー4	コンテンツエリア
• メニュー5	コンテンツエリア
• メニュー6	コンテンツエリア
• メニュー7	コンテンツエリア
• メニュー8	コンテンツエリア
• メニュー9	コンテンツエリア
• メニュー10	コンテンツエリア
• メニュー11	コンテンツエリア
• メニュー12	コンテンツエリア
• メニュー13	コンテンツエリア
• メニュー14	コンテンツエリア
• メニュー15	コンテンツエリア
• メニュー16	コンテンツエリア
• メニュー17	コンテンツエリア
• メニュー18	コンテンツエリア
• メニュー19	コンテンツエリア
• メニュー20	コンテンツエリア
• メニュー21	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア

Sticky Sidebar 組み込み方

```
<div id="main-content" class="main">  
  <div id="sidebar" class="sidebar">  
    <div class="sidebar__inner">  
      サイドバーエリア  
    </div>  
  </div>  
  <div id="content" class="content">  
    コンテンツエリア  
  </div>  
</div>
```

#sidebar

• メニュー1	コンテンツエリア
• メニュー2	コンテンツエリア
• メニュー3	コンテンツエリア
• メニュー4	コンテンツエリア
• メニュー5	コンテンツエリア
• メニュー6	コンテンツエリア
• メニュー7	コンテンツエリア
• メニュー8	コンテンツエリア
• メニュー9	コンテンツエリア
• メニュー10	コンテンツエリア
• メニュー11	コンテンツエリア
• メニュー12	コンテンツエリア
• メニュー13	コンテンツエリア
• メニュー14	コンテンツエリア
• メニュー15	コンテンツエリア
• メニュー16	コンテンツエリア
• メニュー17	コンテンツエリア
• メニュー18	コンテンツエリア
• メニュー19	コンテンツエリア
• メニュー20	コンテンツエリア
• メニュー21	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア

Sticky Sidebar 組み込み方

```
<div id="main-content" class="main">  
  <div id="sidebar" class="sidebar">  
    <div class="sidebar__inner">  
      サイドバーエリア  
    </div>  
  </div>  
  <div id="content" class="content">  
    コンテンツエリア  
  </div>  
</div>
```

.sidebar__inner

• メニュー1	コンテンツエリア
• メニュー2	コンテンツエリア
• メニュー3	コンテンツエリア
• メニュー4	コンテンツエリア
• メニュー5	コンテンツエリア
• メニュー6	コンテンツエリア
• メニュー7	コンテンツエリア
• メニュー8	コンテンツエリア
• メニュー9	コンテンツエリア
• メニュー10	コンテンツエリア
• メニュー11	コンテンツエリア
• メニュー12	コンテンツエリア
• メニュー13	コンテンツエリア
• メニュー14	コンテンツエリア
• メニュー15	コンテンツエリア
• メニュー16	コンテンツエリア
• メニュー17	コンテンツエリア
• メニュー18	コンテンツエリア
• メニュー19	コンテンツエリア
• メニュー20	コンテンツエリア
• メニュー21	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア
	コンテンツエリア

Sticky Sidebar 組み込み方

```
<script type="text/javascript" src="./js/sticky-sidebar.js"></script>

<script type="text/javascript">
  var sidebar = new StickySidebar('#sidebar', {
    containerSelector: '#main-content',
    innerWrapperSelector: '.sidebar__inner',
    topSpacing: 20,
    bottomSpacing: 20
  });
</script>
```

サンプルをご用意しました

<https://mochiya.co/sandbox/sticky-sidebar.zip>

まとめ

標準化

- 工数が明確化
- 複数人で作業・サポートできる
- クオリティの担保

コードを書かない制作手法

- 工数が大幅に削減できる
- バグが少ない/テスト工数の削減
- 開発工数の削減
- クオリティの担保
- 運用メンテナンス向上

世界ではどんどんコードを書かなくなっている
この機会にぜひお試しください

Thanks!



chiyo.abe



@abechiyo