

## 準備物

- 下記を、PCで開いておいてください。
    - カリキュラム (WEBCAMP ONLINE)
    - 寿司打 <http://typingx0.net/sushida/play.html>
- ※上記はGoogle Chromeで開いてください。
- SublimeTextまたはメモ帳ツール

# ウォーミングアップ コンテンツ

## アジェンダ

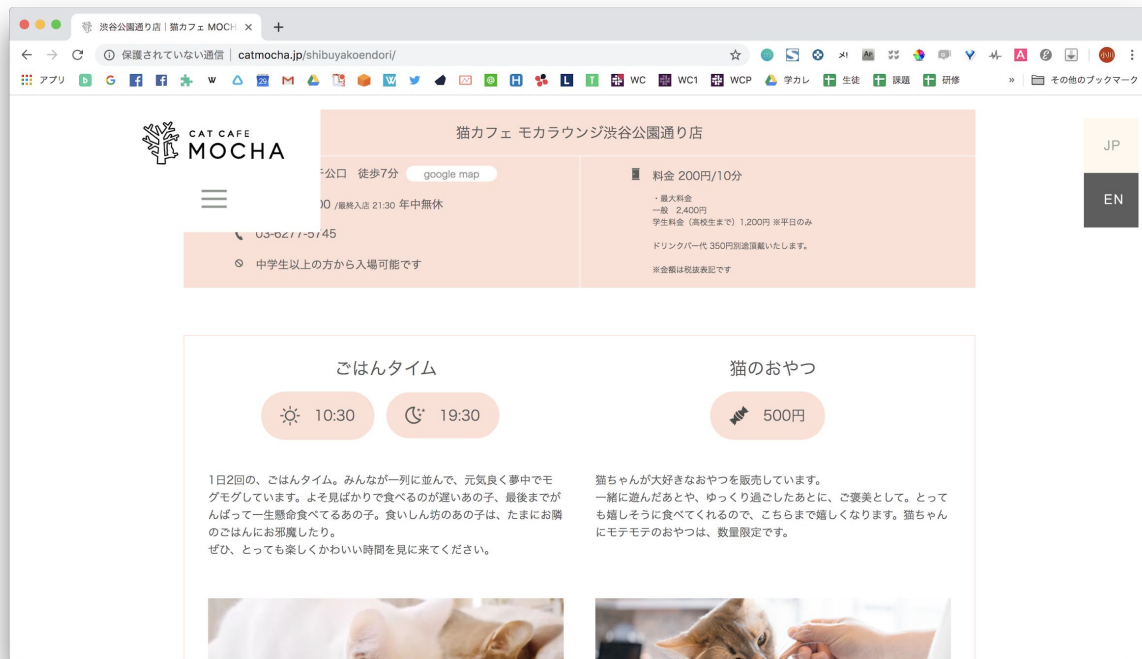
1. WebサイトとWebアプリケーション
2. 学習する上で必要なテクニック
3. メンターへの質問の仕方

# Webサイトと Webアプリケーション

Webサイトは「**情報提供**」

Webアプリケーションは「**対話**」

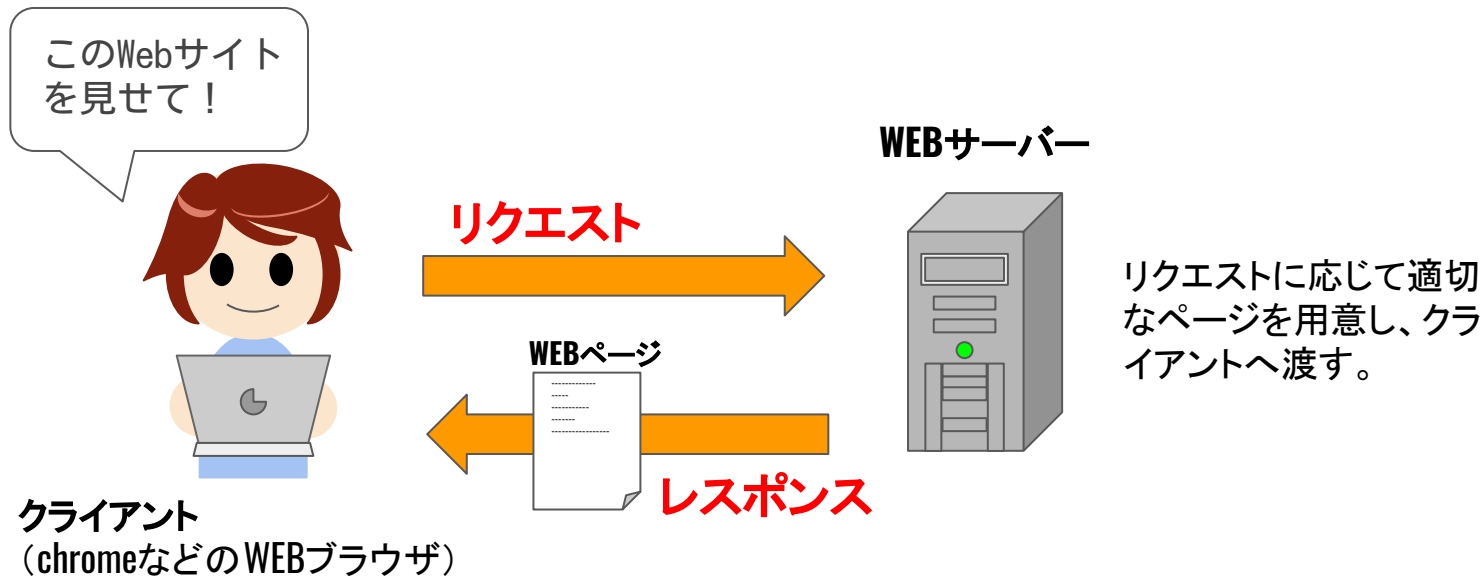
# Webサイトとは



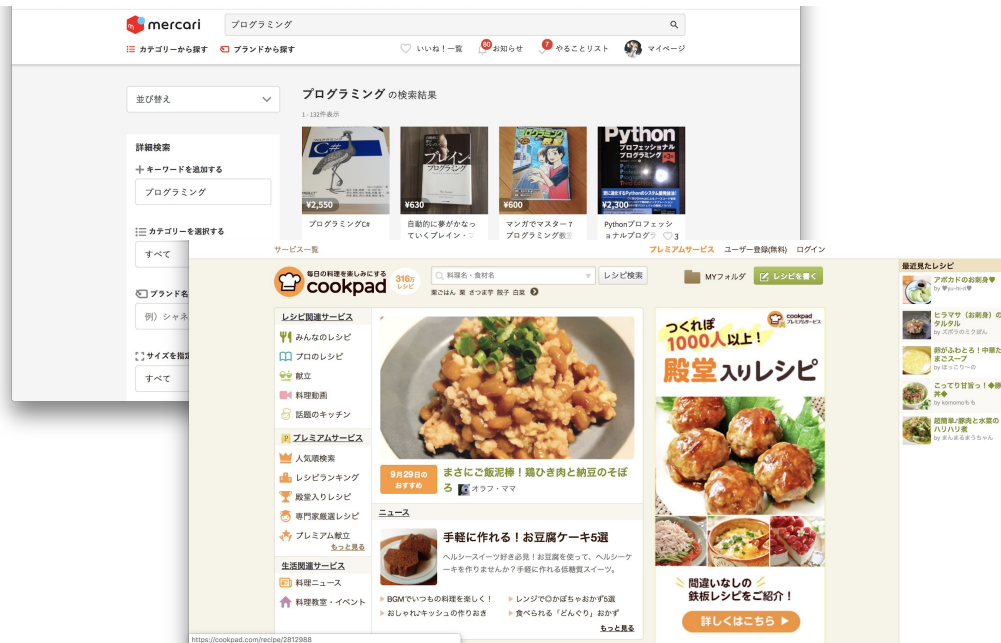
- 情報提供
- ユーザーは基本的に  
**閲覧**のみ

# DMM WEBCAMP

# Webサイトとクライアント



# Webアプリケーションとは

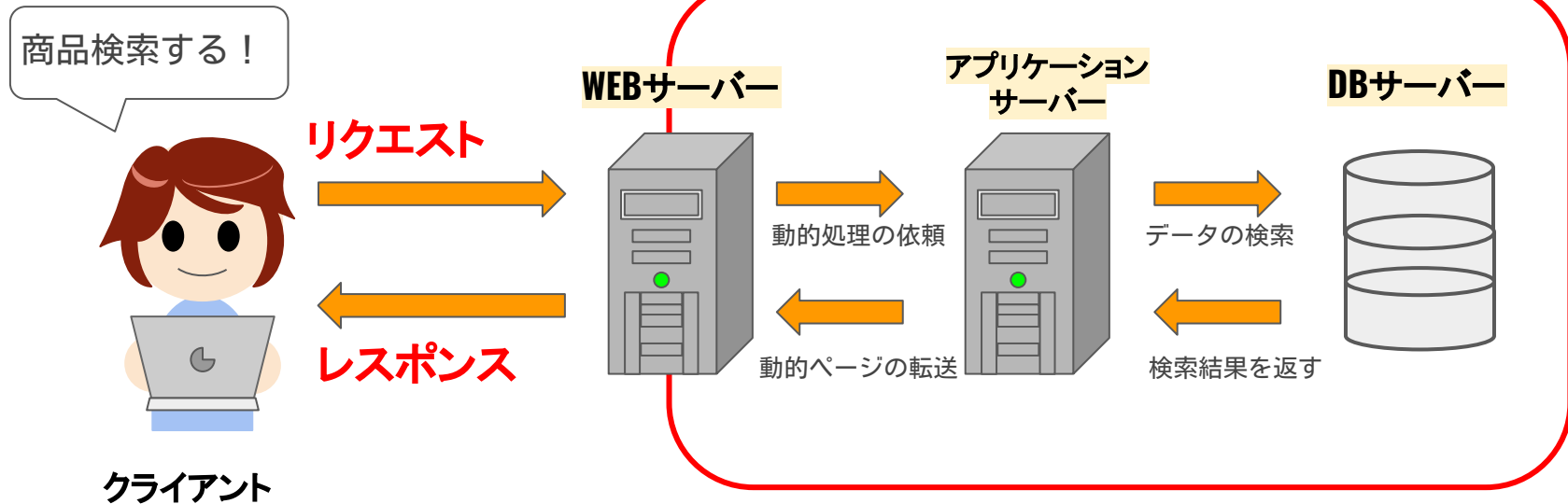


- システムとユーザーの対話
- 検索、投稿、購入... 様々なアクションを起こすことができる

# DMM WEBCAMP



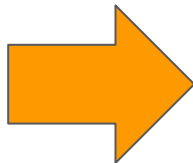
# Webアプリケーションとクライアント



# ブラウザの役割

Chromeなどのブラウザが、HTML/CSSを解釈し、タグとスタイルによって与えられた意味を使って、人間が見やすい形に整形して表示してくれています。

```
1 <html>
2   <head>
3     <title></title>
4   </head>
5   <body>
6     <div>
7       <h1>私の好きなスポーツ</h1>
8       <ul>
9         <li>野球</li>
10        <li>サッカー</li>
11        <li>卓球</li>
12      </ul>
13    </div>
14  </body>
15 </html>
16
```



## ローカル環境での確認

みなさんがPC上に作成したHTMLを閲覧するときは、Webサーバにリクエストしているわけではなく、PC上（ローカル環境）のファイルを閲覧しています。

（file:///形式のURLがPC上の住所を指しています）



# 学習する上で必要な テクニック

1ヶ月目のうちに  
マスターしよう！

- ショートカットキーの使い方
- タイピング
- デベロッパーツールの使い方
- エラーの絞り込み
- インデント
- 分からないことの検索方法

# ショートカットキー の使い方

MacやWindowsでは、便利なショートカットキーが沢山用意されています。

コーディングをする上で時間短縮を図るために、

ショートカットをフル活用しましょう。

代表的なものをいくつかご紹介していきます。

## Mac

## Windows

コピー

「command」 + 「C」

「Ctrl」 + 「C」

貼り付け  
(ペースト)

「command」 + 「V」

「Ctrl」 + 「V」

切り取り

「command」 + 「X」

「Ctrl」 + 「X」

取り消し

「command」 + 「Z」

「Ctrl」 + 「Z」

やり直し  
(取り消しを戻す)

「command」 + 「shift」 + 「Z」

「Ctrl」 + 「Y」

すべてを選択

「command」 + 「A」

「Ctrl」 + 「A」

検索

「command」 + 「F」

「Ctrl」 + 「F」

上書き保存

「command」 + 「S」

「Ctrl」 + 「S」

## 演習：ショートカットキーの実践

テキストをショートカットキーで操作しましょう！（テキストエディタを使用しましょう）

1. コピー/切り取り→貼り付け

（カリキュラムなどのサイトから適当な文章を選択してください）

2. 全選択+切り取り→貼り付け→取り消し→取り消し処理の復元

3. ファイルの上書き保存



## 演習：ページ内検索

1. カリキュラム右上の検索窓から「commit」と入力。
2. 入力後、検索結果のページを確認。
3. 2. のページ上で、command + f で検索窓を開く。※Windowsは「Ctrl + f」
4. commitを検索しましょう！

# タイピング

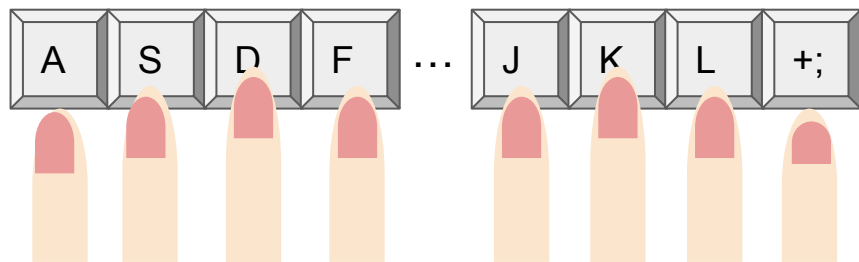
プログラミングにおいてもタイピングスピードを向上させることは、生産性を圧倒的に向上させることに繋がります。

現時点でタイピングが苦手な方でも基本フォームをしっかりと覚え、日々練習を重ねれば必ずタイピングスピードを向上させることができます。

もっとも誰でも練習ができ、確実に生産性を上げる方法です。

# タイピングが速い人の三つの共通点

1. ブラインドタッチを実践している。
2. ホームポジションに指を置き、すべての指を使用している。
3. 「正確さ」と「丁寧さ」どちらも兼ね備えている。



# タイピングを速くするためのコツ

1. 毎日キーボードを触り、キーの位置を覚える。
2. リズムよく入力する。
3. 慌てず、丁寧に1文字ずつ入力する。
4. 苦手なキーを把握する。
5. **継続的な反復練習！**

# 無料タイピングゲーム

## 寿司打

<http://typing.sakura.ne.jp/sushida/>



**DMM** WEBCAMP

# 演習:「寿司打」でタイピング練習!

ページを開き、「スタート」→「〇〇円コース」を選択!

右図の画面が出た状態にしてください。



## デベロッパーツールの 使い方

Chromeにはデベロッパーツール（検証機能）という、便利な機能が備わっています。

HTML/CSSを学ぶ上では必須のツールです。

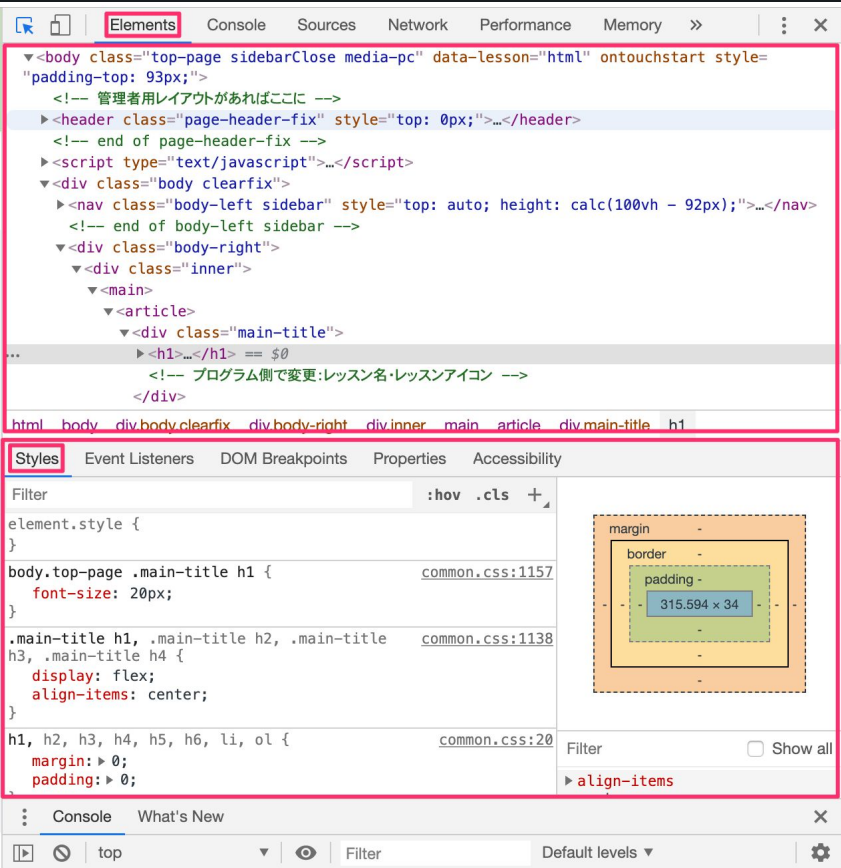
ここでは概要と最低限の操作を確認しましょう。

# デベロッパーツールを利用するメリット

- ブラウザ上で簡易的にコードの修正ができる。
- HTMLの構成（ブロックの様子）を視覚的に確認できる。
- 都度ファイルを編集、保存をしてブラウザで確認しなくても、反映した内容を即座に確認できる。



## デベロッパーツールはこんな画面！



Elementsタブを選択すると、そのページのHTMLが確認できます。

Stylesタブを選択すると、そのページに適用されているCSSのプロパティを確認できます。  
ここに直接CSSを記述すると、ブラウザで反映を確認することができます。

# DMM WEBCAMP

## デベロッパーツールはあくまで「検証」

デベロッパーツールから編集したコード内容は、ブラウザに保存されている訳ではありません。

ブラウザを更新すれば、変更内容は元の状態に戻ります。

変更を反映したい場合は、改めて自身の「.html」、「.css」ファイルにコーディングを施し、保存しましょう。

# 演習：デベロッパーツールを体験しよう

1. カリキュラムのトップ画面を表示する
2. デベロッパーツールを開く

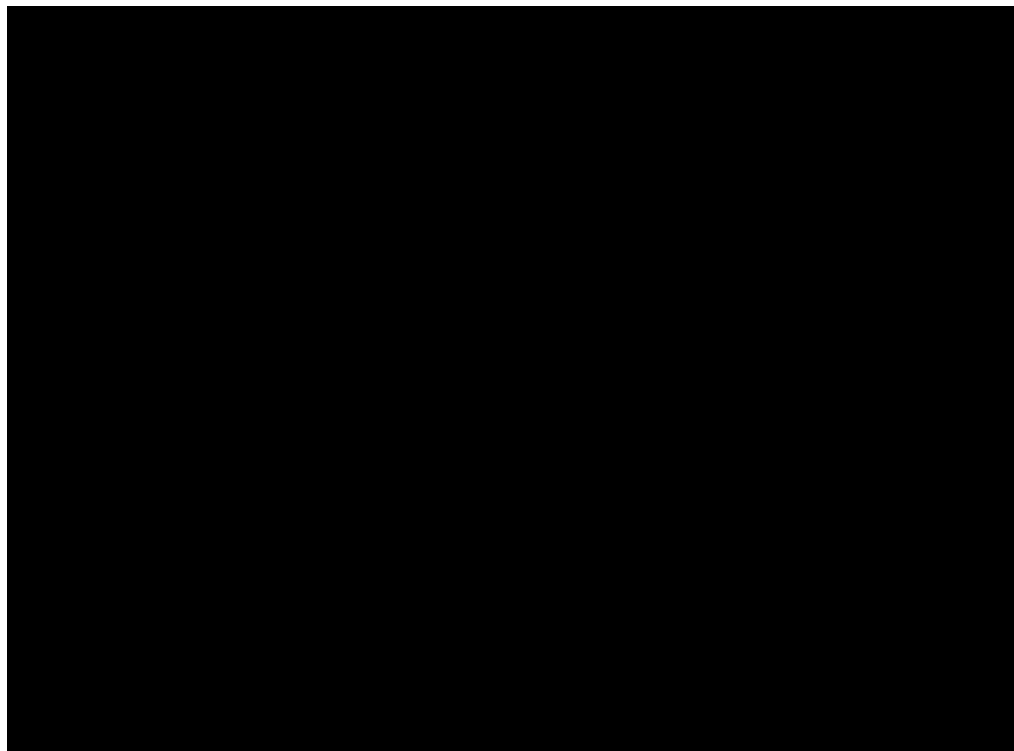
(Mac : **command + option + i** / Windows : **Ctrl + Shift + i** or **F12**)

※ブラウザ上をクリックし、展開したサブメニューから「検証」項目をクリックでも可

3. 「DMM WEBCAMPガイド」という見出しの文字サイズを100pxにする。その後、文字色を赤色にする。

**DMMWEBCAMP**

## 演習内容の動作



**DMM**WEBCAMP

# インデント

プログラムのコードはインデント（字下げ）を行い、コードの可読性を高めることが重要です。

- タブスペース1字
- 半角スペース4字
- 半角スペース2字

など、いくつかスタイルがあります。言語やプロジェクトなどの現場によって使用するものが変わってくるので適宜確認しましょう。

# インデントスタイル

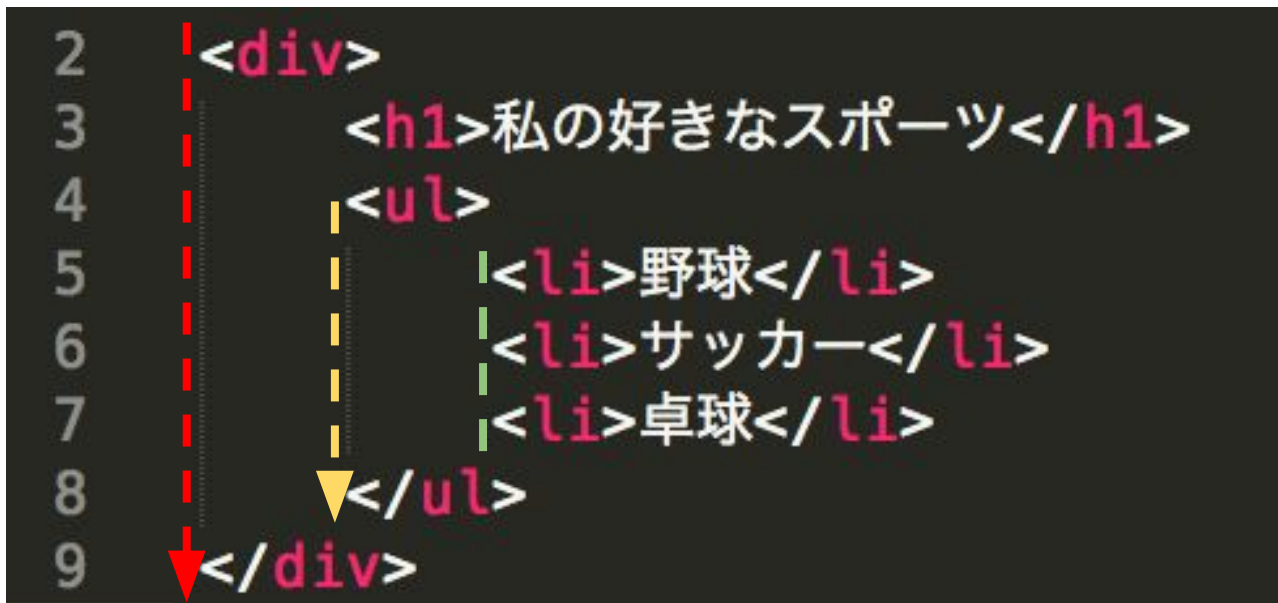
コーディングで字下げすることを **インデントスタイル** と呼びます。

```
2   <div>
3   ←→ <h1>私の好きなスポーツ</h1>
4   インデント<ul>
5       <li>野球</li>
6       <li>サッカー</li>
7       <li>卓球</li>
8   </ul>
9   </div>
```

## インデントスタイル - 2

インデントを施すことで、入れ子構造がわかりやすくなる！！

```
2  <div>
3      <h1>私の好きなスポーツ</h1>
4      <ul>
5          <li>野球</li>
6          <li>サッカー</li>
7          <li>卓球</li>
8      </ul>
9  </div>
```



## エラーの絞り込み

HTMLやCSSをコーディングしていく中で、よくあるエラーの対処法として紹介していきます。

1. 値のエラー
2. 全角スペースの探し方
3. タグの閉じ忘れ



# エラーの絞り込み例 1

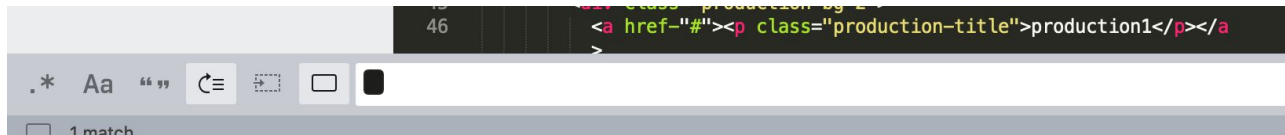
```
.nav-list-item {                                html10.css:45  
✓ float: left;  
✓ width: 120px;  
⚠ list-style: none color: #fafafa;  
✓ font-size: 16px;  
✓ line-height: 70px;  
✓ text-align: right;  
}                                                    ⋮
```

レイアウトが崩れていたら、検証の「Styles」を確認してみましょう。左の画像のように、黄色い三角マークが出ていることがあります。

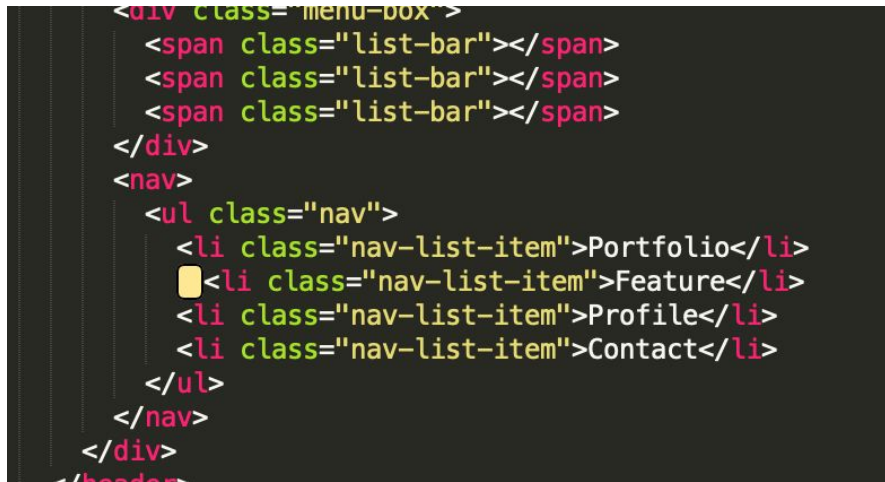
```
.nav-list-item {  
  float: left;  
  width: 120px;  
  list-style: none  
  color: #fafafa;  
  font-size: 16px;  
  line-height: 70px;  
  text-align: right;  
}
```

「list-style: none;」の「;(セミコロン)」が抜けていますね。こちらが値のエラーの原因となっています。

## エラーの絞り込み例 2



SublimeTextで検索のショートカットキーを入力すると検索窓を開くことができます。  
そこで全角スペースを打ち込むことによって、テキスト内に全角スペースが入っているかどうか確認することができます。



左の図のように、ハイライトで示してくれます！

**DMM** WEBCAMP

# タグの閉じ忘れ

開始タグにカーソルを合わせると、開始タグに適応する閉じタグとともに下線がつくので、下線がつかなくなる開始タグを探します。

この下線

```
1 <div>
2   <h1>私の好きなスポーツ</h1>
3   <ul>
4     <li>野球</li>
5     <li>サッカー</li>
6     <li>卓球</li>
7   </ul>
8 </div>
9
```

## カーソルを合わせてタグの閉じ忘れを探そう！

```
1  <div>
2      <h1>私の好きなスポーツ</h1>
3      <ul>
4          <li>野球</li>
5          <li>サッカー</li>
6          <li>卓球</li>
7      </div>
8
```

カーソルを当てているのに  
下線が出ない！ = 閉じタグがない！

## 学習する上で必要なテクニック - 分からないの検索方法 -

### 分からないこと の検索方法

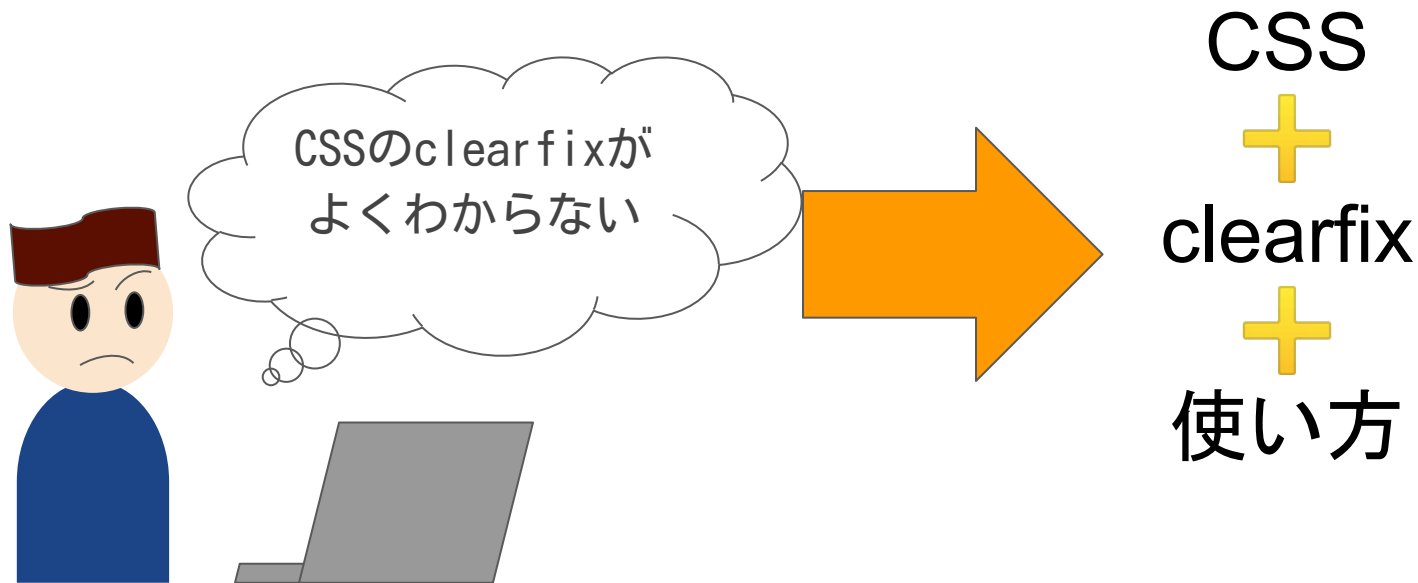
学習でわからないことにぶつかったら、まずは自分の力で調査してみましょう。

自ら調べ、学んだ知識は誰かに教わるよりも遥かに積み重ねられ、定着します。

ここでは、分からないことについて効率よく調べるコツをご紹介します。

**DMM**WEBCAMP

分からないことは言語化し、キーワードをピックアップする。



**DMM**WEBCAMP

## キーワードを絞って検索する



単語と単語の間には、スペースを入れましょう！

**DMM**WEBCAMP

# エラー画面はアプリケーションからのお手紙！

## ActiveRecord::PendingMigrationError

Migrations are pending. To resolve this issue, run: `bin/rails db:migrate RAILS_ENV=development`

Extracted source (around line #579):

```
577     # Raises <tt>ActiveRecord::PendingMigrationError</tt> error if any migrations are pending.
578     def check_pending!(connection = Base.connection)
579       raise ActiveRecord::PendingMigrationError if connection.migration_context.needs_migration?
580     end
581
582     def load_schema_if_pending!
```



# 分からないことはひたすらググる！

複数の単語を並べ替えたり、言い換えたりして、

たくさんググリ直してみてください。

エラー画面が出た際には、エラー文をコピーして

検索に貼り付けるだけでも、

意外と記事が出てきたりします。

どんどん検索してみましょう！




# DMM WEBCAMP

# 基礎力が固まるオススメサイト

「分かりそう」で「分からない」でも「分かった」気になれるIT用語辞典

リポジトリ (repository)

 この用語のポイント

- ✓ 保管場所だよ
- ✓ 何を保管するかは分野や前後の文脈から判断してね

<https://wa3.i-3-i.info/>

**DMM**WEBCAMP

# メンターへの質問の仕方

## メンターへの質問の仕方

「自分で調べても分からない！！」

そんな時はメンターに質問しましょう。

みなさんはメンターへの質問、どのようにしていますか？

実は「質問」という行為はプログラマになる上での重要なスキルでもあります。

ここでは素早い問題解決をするための効果的な質問の仕方をお伝えします。

**DMM**WEBCAMP

# こんな質問はどうでしょう？

このエラーが治りません。  
どうすればいいでしょう  
か。。



**BAD ...**

単にエラーが出たことを伝えるだけでは、すぐに解決の糸口が見つかりません。

質問された側も状況把握に時間がかかってしまいます。

**DMM**WEBCAMP

## メンターへの良い伝え方



GOOD !!

問題に対して行ったこと、行った結果がはっきりと伝えられています。

相手に対して状況を詳細に伝えられると、具体的な解決策をすぐに提示しやすくなります。

**DMM**WEBCAMP

## 質問力も重要なスキル！

質問した相手から解決するための的確な情報を得るためには、

**「質問力」**を向上させることが重要です。

エンジニアとして働く上で、質問力は大変重要なスキルです。

ちゃんとした質問ができる＝プログラマとしての考え方が身に付く

まずはメンターに質問する時の姿勢から癖づけておきましょう！

## 現場で役立つ質問ポイントまとめ

- 疑問点や解決策を相手に丸投げしない(分からないなりに試行錯誤する)
- 疑問点・問題の整理をする(どんな情報を得たいのかまとめる)
- 自分の状況を詳細に伝える(5W1Hを意識する)



以上でウォーミングアップ  
コンテンツは終了となります！