HTML / CSS 入門

SDT 夏のAll Hands

8/23 @9cafe

講師:toshikifu

HTML & CSS

基礎から学ぼう

目次

- 1. HTMLとは?
- 2. HTML/CSSの書き方の注意点
- 3. 基本的なHTMLタグ
- 4. CSSとは?
- 5. 基本的なCSSプロパティ
- 6. VS Codeコーディングテクニック
- 7. 実践
- 8. 練習問題
- 9. まとめと次のステップ
- 10. 質問タイム

HTMLとは

- Hypertext Markup Languageの略
- ウェブページの構造を形成する言語
- タグ(`<tag>`)を使って文書を記述
- `<html>`,`<head>`,`<body>`などの基本構造

HTML/CSSの書き方の注意点

- タグと属性の正しい使い方
- HTMLは大文字小文字を区別しないが、一般的には小文字を使用
- CSSは大文字小文字を区別する
- インデント(字下げ)を用いてコードを整理し読みやすくする
- コードにコメントを書く
 - (`<!-- コメント -->` for HTML, `/* コメント */` for CSS)

基本的なHTMLタグ



HTML Cheatsheet

Comprehensive video course on HTML & CSS https://ilovecoding.org/courses/htmlcss



Syntax to write an HTML element

Opening Tag Every element has an opening tag with the name of the element at its start.

Attribute and its value (optional)

Attributes are like options of an element. Attributes have value.

```
<name attr="value">
...children <
</name>
```

Children (optional)

Between the opening and closing tags are the children of the element. This can be more elements or just plain text.

<name attr="value"/>

Self-Closing Tag

Closing Tag

"/" before it.

A closing tag has the

name of the element

with a forward slash

Some elements that do not have children do not need a closing tag. In this case a forward-slash "/" is added to the element's opening tag to denote a self-closing tag.

Some examples of self-closing elements are: img, br, hr, meta, input

(2) Basic markup of every HTML page

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
....<head>
....<title>
  ....page title here
</title>
....</head>
....<body>
     page content
1 . . . </body>
</html>
```

Code Formatting

For good code formatting, remember to indent the children by 2 or 4 spaces.

Commonly used **HTML elements**

```
<h1> ... <h6>
>
<i> <strong>
<a>>
<div>
<span>
```

lists:

Special formatting

<blookguote>

multimedia:

 <video> <audio>

separators:

<hr />

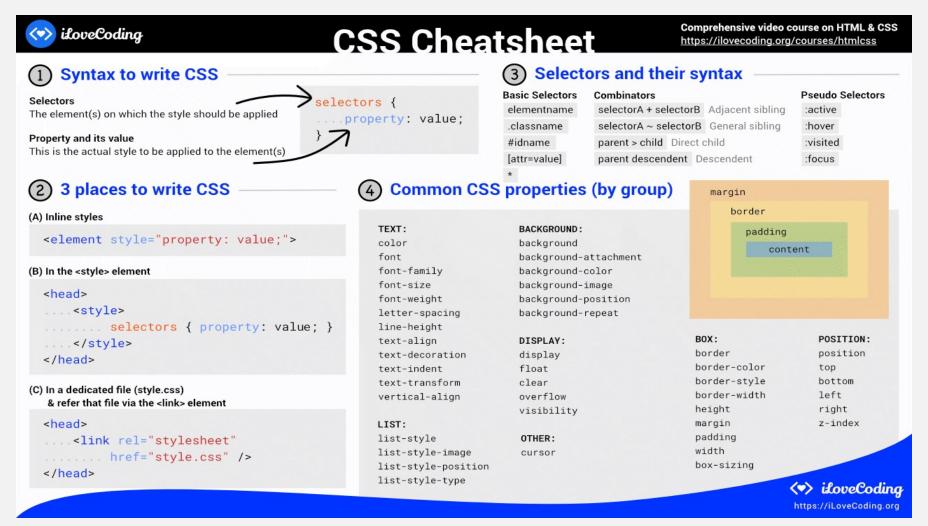
By Aziz Ali ~ https://iLoveCoding.org

画像: https://ilovecoding.org/blog/htmlcss-cheatsheet

CSSとは?

- Cascading Style Sheetsの略
- ウェブページのデザインを制御するスタイルシート言語
- セレクタとプロパティを使用してスタイルを適用
- セレクタはスタイルを適用する要素を指定
- プロパティはスタイルの詳細を設定

基本的なCSSプロパティ

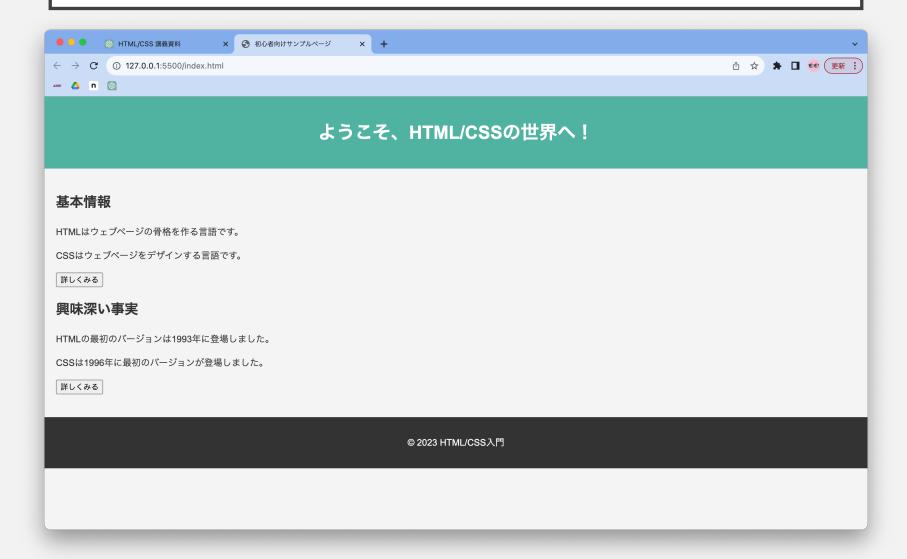


画像: https://ilovecoding.org/blog/htmlcss-cheatsheet

VS codeコーディング

- ショートカットキーの利用 (例: `Ctrl + /` でコメントアウト)
- 拡張機能の活用 (例: "Live Server"、"Prettier"など)
- エミット (Emmet) 機能での高速コーディング
 - (例: `div.container>p*5`と打つと5つのパラグラフを含むdivが自動生成)

実践



実践 pro



練習問題

1. 基本のHTML

6. 基本のCSS

- 新しいHTMLドキュメントを作成し、基本的な構造 (`<!DOCTYPE html>`, `<html>`, - 外部スタイルシート(例: `styles.css`)を作成し、HTMLドキュメントにリンクさせなさ `<head>`, `<body>`) を書きなさい。

い。その後、`<body>`の背景色を好きな色に設定しなさい。

2. タイトルの設定

7. クラスとID

"My First Webpage" というタイトルを設定しなさい。

- 先ほど作成したHTMLドキュメントの`<head>`セクションに、`<title>`タグを追加して、- 先ほどのHTMLドキュメントの段落に、``というクラスを追加し なさい。その後、CSSで`.highlight`クラスをターゲットにして、文字色を青に変更しなさい。

3. 段落と見出し

8. ホバーエフェクト

- `<body>`タグの中に、`<h1>`を使って"Welcome to My Webpage"という見出しと、- 5番の問題で作成したリンクにホバーエフェクトを追加しなさい。ホバー時に文字色が赤に変 ``を使って任意の文章の段落を追加しなさい。

わるように設定しなさい。

4. リストの作成

9. レスポンシブデザイン

ト)を作成しなさい。

- ` `と`` 'タグを使用して、好きな3つの食べ物のアンオーダードリスト(点のリス - メディアクエリを使用して、画面の幅が600px以下の場合、 `<body> `の背景色を別の色 に変更しなさい。

5. リンクの挿入

10. アニメーションの追加

- `<a>`タグを使用して、お気に入りのウェブサイトへのリンクを作成しなさい。

- 3番の問題で作成した`<h1>`見出しに、ページがロードされたときにフェードインする CSSアニメーションを追加しなさい。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
</head>
<body>
\langle \mathsf{/body} \rangle
\langle \text{/html} \rangle
```

```
<head>
  <title>My First Webpage</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Welcome to My Webpage</h1>
   This is my first webpage. I am learning HTML and CSS.
\langle \mathsf{/body} \rangle
```

```
<l
 ピザ
 寿司
 〈li〉アイスクリーム〈/li〉
```

Visit my favorite website!

```
<!-- HTML内 -->
<head>
  k rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
/* styles.css */
body {
  background-color: #FFD700;
```

```
This is a highlighted paragraph.
/* styles.css */
.highlight {
  color: blue;
```

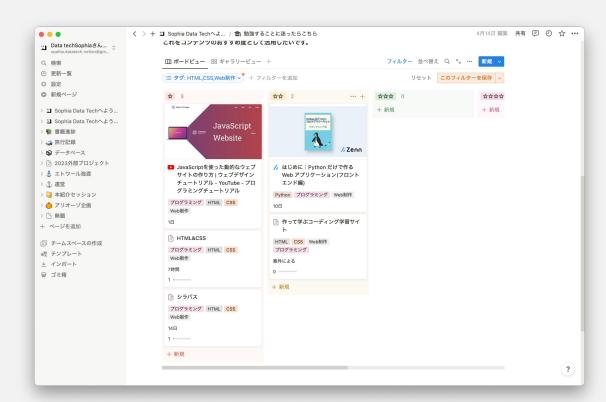
```
/* styles.css */
a:hover {
   color: red;
```

```
/* styles.css */
@media (max-width: 600px) {
  body {
     background-color: #FF6347;
```

```
/* styles.css */
@keyframes fadeIn {
   from {
     opacity: 0;
   to {
     opacity: 1;
h1 {
   animation: fadeIn 2s ease-in-out forwards;
```

まとめと次のステップ

- 今日学んだことのまとめ。HTMLとCSSの基本、VS Codeの活用方法
- 今後の学習に向けたガイドライン。複数ページのウェブサイトの作成、レスポンシブデザイン、フレームワークの利用など



質問タイム

- 皆さんからの質問にお答えします
- 分からないことや不明点があればどんどん質問してください