

# HTML

HTML 是什么？

HTML 是

- 超文本标记语言
- 用于创建网页的标记语言

HTML 的组成

- html: 根元素
- head: 包含元数据，如 CSS 和 JavaScript
- body: 包含网页的主要内容
- title: 网页的标题
- 文档类型声明: 告诉浏览器使用哪个 HTML 版本

快速入门

\*\*在代码编辑器中，按下 `ctrl + /` 可以快速插入/移除 HTML 注释。

基本语法

HTML 标签

- 标签名: h1-h6, p, a, etc.

- 属性: 用于指定标签的额外信息。  
例如: `<h1>标题 1</h1>`  
例如: `<h2>标题 2</h2>`

## . 2

基本元素

- 段落: `<p>`

换行和分隔

- 换行: `<br>` (不换行)
- 分隔: `<hr>` (换行)

在终端中运行 `cd Desktop/bash`

strong	加粗
em	斜体
ins	插入
del	删除

```
<strong>加粗</strong>
<em>斜体</em>
```

```
<ins>☐☐</ins>
<del>☐☐☐</del>
```

000 000 00 888

□ □ □ □

`<img src="">(src) ""./"`

名前	単位	説明
alt	Alt属性	代替テキスト
title	Title属性	タイトル
width	Width属性	幅
height	Height属性	高さ

□□□□(□□□□□□)

- ..:□□□□□□□□□□
- ...:□□□□□□□□□□□□
- /:□□□□□□□□□□

- 000000 0000\00000/

```
< a href="" >  < /a > href
```

```
target= "_blank" 
```

☐ ☐ ☐ ☐ \_\_\_\_\_

- `< audio src="" controls >< /audio >`

属性	属性值	说明
src	URL	MP3,Ogg,Wav
controls	布尔值	
loop	布尔值	
autoplay	布尔值	

[illegible]

- `<video src="" controls >< /video >`

属性	属性值	说明
src	URL	MP4,Ogg
controls	布尔值	
loop	布尔值	
muted	布尔值	

autoplay	自動再生	自動再生するかどうか
----------	------	------------

例

1. 順序

- ol(順序)タグはli(リスト)タグを複数回呼び出すことでリストを作成

```
<ol>
  <li>順序</li>
  <li>順序</li>
</ol>
```

- 1. 順序
- 2. 順序

2. 無順序

- ul(無順序)タグはli(リスト)タグを複数回呼び出すことでリストを作成

```
<ul>
  <li>無順序</li>
  <li>無順序</li>
</ul>
```

- - 無順序
  - 無順序

3. 属性

- dl(定義)タグはdt(定義)タグとdd(定義)タグを複数回呼び出すことで定義を作成
- dl(定義)タグはdd(定義)タグを複数回呼び出すことで定義を作成

例

- 例:tableタグはtrタグとtd/thタグ

```
<table>
  <tr>
    <th>例</th>
    <th>例</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>select * from students</td>
    <td>studentsテーブル</td>
  </tr>
</table>
```

例	例
select * from students	studentsテーブル

HTML	Table
table	Table
tr	Table Row
th	Table Header
td	Table Data

border 属性

border

border

- border 属性 (border="1" 或 border="0")

border

- border 属性 (border="1" 或 border="0")

border

border

- input 属性
  - type 属性 (< type="" >)

- ```
<!-- HTML -->
<input type="text">
<!-- HTML -->
<input type="password">
<!-- HTML -->
<input type="checkbox">
```

type 属性	说明
text	文本输入框
password	密码输入框
radio	单选按钮
checkbox	复选框
file	文件选择框

- input 属性 (border="1" 或 border="0")
  - placeholder="文本"
- radio 属性

name	name	name
name	name	name



button	JavaScript
--------	------------

```

<!--  -->
<button type = "reset">
  重置
</button>
<!--  -->
<button type = "submit">
  提交
</button>

```

### form

form

属性

- action: 提交地址
- method: 提交方式 get/post

input

- name: 名称
- value: 值
  - == 初始值 == value
  - == 当前值 == value
    - value 属性 value 值
    - value 属性 value 值

```

<form action = '' method = 'GET'>
  <label><input type = 'text'></label>
  <br>
  <label><input type = 'password'></label>
  <br>
  <label><input type = 'radio' name = 'gender' value = '1'> <input type =
  'radio' name = 'gender' value = '0'></label>
</form>

```

div

- div: 容器
- span: 容器

div	div	div
	div	
<	div	<
>	div	>

## CSS(Cascading Style Sheets)

### HTML의 CSS 적용 방법

- `<title>` 속성에 `style` 속성을 추가하여 CSS 적용
- `<div>` + `style`
- `<div>` 속성에 `style` 속성을 추가
- `<div>` 속성에 `style` 속성을 추가
  - `<div style="color:red;font-size:30px;"> div </div>`

```
< style >
div
{
color:red;
}
< /style >
<div>div</div>
```

### 클래스

- 클래스를 사용하여 여러 요소에 동일한 스타일을 적용
- 클래스를 사용하여 여러 요소에 동일한 스타일을 적용
  1. 클래스를 정의 -> `.red`
  2. 클래스를 적용 -> `class="red"`

```
< style >
.red
{
color:red;
}
< /style >
< div class="red">div< /div >
```

3. 클래스를 사용하여 여러 요소에 동일한 스타일을 적용
- ID를 사용하여 여러 요소에 동일한 스타일을 적용 (ID는 클래스보다 강력)
    1. ID를 정의 -> `#id`
    2. ID를 적용 -> `id="id"`

```
<style>
#id
{
color:red;
font-size:30px;
}
```

```
</style>
<div id = "id">   </div>
```

- :
  - :\*

width	
height	
background-color	

	font-size
	font-weight
	font-style
	line-height
	font-family
	font
	text-indent
	text-align
	text-decoration
	color

1.
- font-size
  - (px)

```
<style>
#id
{
    color:red;
    font-size:300px;
}
</style>
```

2. font-weight

- 

1	2
---	---



粗	400
粗	700

```
<style>
#id{
  font-weight:400;
}
.font{
  font-weight:700;
}
</style>
```

### 3. font-style

- 粗:粗normal;粗:italic

### 4. line-height

- 行:行行行行行
- 行:行+px行(行行行行行)
- 行行:行行行行行行行

### 5. font-family

- 行:行

### 6. font

- 行行行行行
- font:行 行 行/行 行(行行行)

- ```
< style >
div
{
  font-style: italic;
  font-weight: 700; /* 700行行 */
  font-size: 30px;
  font-family: "行", serif;
}
< /style >
<div>行div</div>
```

### 7. text-indent

- 行:行+px行+em(1em = 行行行)

### 8. text-align

- 行:行行行行

行	行
left	行(行)
center	行

right	右对齐
-------	-----

## 9. text-decoration

text-decoration	文本装饰
none	无装饰
underline	下划线
line-through	删除线
overline	上划线

## 10. color

- rgb: rgb(r,g,b) r,g,b 分别代表红、绿、蓝的强度，范围0-255
- rgba: rgb(r,g,b,a): a 代表透明度，范围0-1

### 文本颜色

- text-color: 文本颜色
- text-decoration: 文本装饰

### 背景颜色

- background-color: 背景颜色
- background: 背景颜色、背景图像、背景重复、背景位置

- ```
<style>
div span{
  color: red;
}
</style>
<div>
  <span>文本颜色</span>
</div>
```

### 文本背景颜色

- text-background-color: 文本背景颜色
- text-decoration: 文本装饰

- ```
<style>
div > span{
  color: red;
}
</style>
<div>
  <span>文本颜色</span>
</div>
```

### 背景颜色

- background-color: 背景颜色

- 123...{CSS}

5/5

- 0000000000000000
- 00:00010002{CSS00}0000000000000000

5/5

- 00000000000000000000
- 000000000000hover{CSS}
- 00-000000lvha00000

□□□	□□
:link	□□□
:visited	□□□
:hover	□□□□
:active	□□□(□□)

```
<style>
div:hover{
    color:red;
}
a:link{
    color:blue;
}
</style>
<div>
    □□□□
</div>
<a href=''>□□</a>
```

CSS

- 選擇
  - 選擇器選擇器選擇器(選擇器選擇器選擇器)
- 選擇
  - 選擇器選擇器:選擇CSS選擇器選擇器CSS選擇器
  - 選擇器選擇器:選擇CSS選擇器
- 選擇
  - 選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器
  - 選擇:選擇器選擇器 < 選擇器 < 選擇器 < id選擇器 < 選擇器 < !important
  - 選擇器選擇器選擇器選擇器
  - 選擇器選擇器
    - 選擇器選擇器選擇器選擇器
    - (選擇器id選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器)
      - 選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器選擇器
      - !important選擇器
      - 選擇器選擇器

Emmet

- HTML ![alt text](image.png)
- CSS( )

	background-color
	background-image(bgi)
	background-repeat(bgr)
	background-position(bgp)
	background-size(bgz)
	background-attachment(bga)
	background(bg)

- background-repeat

no-repeat	
repeat	( )
repeat-x	
repeat-y	

- background-position
- :
  -

left	
right	
center	
top	
bottom	

- (px)
- ( ) ( )

:

- 背景色指定
- 背景画像の指定
- background-size
  - 指定
    - cover: 背景画像を完全に表示させる
    - contain: 背景画像を完全に表示させる
    - 指定: 背景画像のサイズ
    - 指定: 背景画像のサイズ (指定px)
- 背景の位置 (background-attachment) 指定: 背景画像の位置を固定 (fixed)
- background 指定: 背景色、背景画像、背景の位置、背景の大きさ、背景の繰り返し

### 表示

表示指定: display 指定

- 表示指定: display 指定

指定	表示
block	ブロック
inline-block	インラインブロック
inline	インライン

- 表示指定: display 指定
- 表示指定: display 指定
- 表示指定: display 指定

### 表示指定

表示指定: CSS

指定	表示
E:first-child	最初のE要素
E:last-child	最後のE要素
E:nth-child(N)	N番目のE要素 (Nは1以上の整数)

指定	表示
偶数	2n
奇数	2n+1; 2n-1
5番目の要素	5n
5番目の要素	n+5
5番目の要素	-n+5

盒模型

盒模型是CSS中最重要的概念之一

属性	说明
E::before	E元素内容之前插入的内容
E::after	E元素内容之后插入的内容
content:""	指定插入的内容

盒子

盒模型由四部分组成

- 内容-content
- 内边距-padding
  - 上下内边距
  - 左右内边距
  - 垂直内边距
  - 水平内边距
- 边框-border(bd)
  - 边框的宽度S
  - 边框的样式
    - solid实线
    - dashed虚线
    - dotted点线
  - 边框的颜色border-color
- 外边距-margin
  - 上下外边距
  - 左右外边距
- 盒模型的计算
  - 总宽度=内容+border+padding

盒子模型

- 盒子模型的计算

盒子

**overflow**

属性	说明
hidden	隐藏内容
scroll	显示滚动条
auto	根据内容决定是否显示滚动条

盒子模型-盒子

盒子模型的计算margin属性 盒子模型margin属性

盒子模型-盒子

盒子模型的计算盒子模型的计算 盒子模型的计算 盒子模型

- `margin`
- `padding`
- `overflow: hidden`
- `border: top`

□□□□-□□□□□□

margin padding line-height

□□□□-□□

border-radius

- $\text{E}(\text{ROI}) = \text{E}(\text{ROA}) + \text{px} / \text{E}(\text{Leverage})$ 
  - $\text{E}(\text{ROA}) = \text{E}(\text{Net Income}) / \text{E}(\text{Assets})$
  - $\text{E}(\text{Leverage}) = \text{E}(\text{Debt}) / \text{E}(\text{Equity})$
- $\text{E}(\text{Leverage}) - \text{Debt Ratio}$ 
  - $\text{E}(\text{Leverage}) = \text{E}(\text{Debt}) / \text{E}(\text{Equity}) \times 100\%$
- $\text{E}(\text{Leverage}) - \text{Debt Ratio}$ 
  - $\text{E}(\text{Leverage}) = \text{E}(\text{Debt}) / \text{E}(\text{Equity})$

□□□□-□□□□

box-shadow: 1px 1px 0px #000; inset

000

□□□□□□□□□□□□□□□□

11

```

0000000000 0000000000000000 0000float 0000

```

- left□□□□
- right□□□□

□□□□□□

- `int`
- `float`

1111

□ □