

CSS

1

1.1

[] 4 2 tab

```
.selector {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

1.2

[] { }

```
.selector {  
}
```

[] : : []

□□□

```
margin: 0;
```

[□□] □□□□□□ □□□□□□□□ , □□□□□□□□□□

□□□

```
font-family: Arial, sans-serif;
```

1.3 □□□

[□□] □□□□□□ 120 □□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□□□URL□□□

[□□] □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ , □□□□□□□□□□□□□□

□□□

```
/* */
background:
    transparent url(aVeryVeryVeryLongUrlIsPlacedHere)
    no-repeat 0 0;

/* */
```

```
background-image:
    url(aVeryVeryVeryLongUrlIsPlacedHere)
    url(anotherVeryVeryVeryLongUrlIsPlacedHere);

/* */

background-image: -webkit-gradient(
    linear,
    left bottom,
    left top,
    color-stop(0.04, rgb(88,94,124)),
    color-stop(0.52, rgb(115,123,162))
);
```

1.4 練習問題

```
[rule selector]
```

111

```
/* good */  
  
.post,  
.page,  
.comment {  
    line-height: 1.5;  
}  
  
/* bad */
```

```
.post, .page, .comment {  
    line-height: 1.5;  
}
```

[illegible]

103

```
/* good */
```

```
main > nav {
```

```
padding: 10px;
```

```
label + input {
```

```
margin-left: 5px;
```

```
input:checked ~ button {
```

```
background-color: #69C;
```

```
/* bad */
```

```
main>nav {
```

```
padding: 10px;
```

```
label+input {
```

```
margin-left: 5px;
```

```
}

input:checked~button {
    background-color: #69C;
}
```

【例】 背景色を指定する

例

背景色を指定する

例

```
/* good */
article[character="juliet"] {
    voice-family: "Vivien Leigh", victoria, female
}

/* bad */
article[character='juliet'] {
    voice-family: "Vivien Leigh", victoria, female
}
```

1.5 例

【例】 背景色を指定する

□□□

```
/* good */
.selector {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

/* bad */
.selector { margin: 0; padding: 0; }
```

【□□】 □□□□□□□□□□□□□□

□□□

```
/* good */
.selector {
    margin: 0;
}

/* bad */
.selector {
    margin: 0
}
```

2 □□

2.1 选择器

[选择器] 选择器是HTML中 **id** 和 **class** 属性值的集合，用于选择HTML元素。

选择器

选择器是HTML中

选择器

```
/* good */
#error,
.danger-message {
    font-color: #c00;
}

/* bad */
dialog#error,
p.danger-message {
    font-color: #c00;
}
```

[选择器] 选择器是HTML中 **3** 种选择器的集合，用于选择HTML元素。

选择器

```
/* good */
#username input {}
```

```
.comment .avatar {}

/* bad */

.page .header .login #username input {}

.comment div * {}
```

2.2 选择器

[选择器] 选择器是CSS中用于选择HTML元素的一种方式

选择器

```
/* good */

.post {
    font: 12px/1.5 arial, sans-serif;
}

/* bad */

.post {
    font-family: arial, sans-serif;
    font-size: 12px;
    line-height: 1.5;
}
```

[选择器] 选择器 **border** / **margin** / **padding** 选择器是CSS中用于选择HTML元素的一种方式

选择器

border / margin / padding □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

111

```
/* centering <article class="page"> horizontally and high
light featured ones */
article {
    margin: 5px;
    border: 1px solid #999;
}

/* good */
.page {
    margin-right: auto;
    margin-left: auto;
}

.featured {
    border-color: #69c;
}

/* bad */
.page {
    margin: 5px auto; /* introducing redundancy */
}
```

```
.featured {
  border: 1px solid #69c; /* introducing redundancy */
}
```

2.3 盒模型

[CSS] 的 rule set 如何描述一个元素的外观
Formatting Model > **Box Model** > **Typographic Model** > **Visual Model**

盒模型

- Formatting Model 包含 `position` / `top` / `right` / `bottom` / `left` / `float` / `display` / `overflow` 等属性
- Box Model 包含 `border` / `margin` / `padding` / `width` / `height` 等属性
- Typographic 包含 `font` / `line-height` / `text-align` / `word-wrap` 等属性
- Visual 包含 `background` / `color` / `transition` / `list-style` 等属性

盒模型包含 `content` 区域

盒模型

```
.sidebar {
  /* formatting model: positioning schemes / offsets /
```

```

z-indexes / display / ... */

position: absolute;

top: 50px;

left: 0;

overflow-x: hidden;


/* box model: sizes / margins / paddings / borders /
... */

width: 200px;

padding: 5px;

border: 1px solid #ddd;


/* typographic: font / aligns / text styles / ... */

font-size: 14px;

line-height: 20px;


/* visual: colors / shadows / gradients / ... */

background: #f5f5f5;

color: #333;

-webkit-transition: color 1s;

    -moz-transition: color 1s;

        transition: color 1s;

}

```

2.4 練習問題

【練習】 以下のHTMLをCSSで実装してください。

clear

但是 **BFC** 和 **clearfix** 是解决这个问题的

方法

1. BFC 的创建方法

- float 不为 none
- position 不为 static
- overflow 不为 visible

2. 新的微 clearfix 方法 [A new micro clearfix hack](#)

3. 使用 BFC 和 clearfix

2.5 !important

【注意】 **!important** 属性

【注意】 在 CSS 中，**!important** 属性用于覆盖默认样式

方法

1. 使用 **!important** 属性

2. 使用 z-index 属性

2.6 z-index

【注意】 **z-index** 属性用于设置元素的堆叠顺序

Dialog z-index z-index

100 z-index

[00] □□□□□□□□□□□□□□□□ **z-index** □□□
999999 □

[illegible]

2147483647

!important z-index 2147483647

[illegible]

[🔗] JavaScript Hook🔗 .js- 🔗🔗

CSS Javascript

JavaScript, .js- :

```
<button class="btn btn-primary js-request-to-book">Request to Book</button>
```

3 排版

3.1 字体

[问题] 排版时字体不统一

问题

排版时字体不统一

问题

```
/* good */  
html[lang="zh"] q:before {  
    font-family: "Microsoft YaHei", sans-serif;  
    content: "“";  
}  
  
html[lang="zh"] q:after {  
    font-family: "Microsoft YaHei", sans-serif;  
    content: "”";  
}  
  
/* bad */
```

```
html[lang|=zh] q:before {
    font-family: 'Microsoft YaHei', sans-serif;
    content: '“';
}

html[lang|=zh] q:after {
    font-family: "Microsoft YaHei", sans-serif;
    content: "”";
}
```

3.2 百分比

[属性] 百分比 **0 - 1** 表示透明度，**0** 表示完全透明，**1** 表示完全不透明

例如

```
/* good */
panel {
    opacity: .8
}

/* bad */
panel {
    opacity: 0.8
}
```

3.3 url()

[练习] `url()` 设置背景图片

代码

```
body {  
    background: url(bg.png);  
}
```

[练习] `url()` 设置背景图片并设置背景大小

代码

```
body {  
    background: url(//baidu.com/img/bg.png) no-repeat 0 0;  
    ;  
}
```

3.4 练习

[练习] 设置 `0` 背景图片 (设置背景大小)

代码

```
/* good */  
body {  
    padding: 0 5px;  
}
```



```

/* bad */

body {
    padding: 0px 5px;
}

```

3.5 色

[色] RGB 色は、赤、緑、青の3つの色を組み合わせることで表現される。色は、**#rrggbb** の形式で表され、**rgb()** の形式でも表される。

色

色alpha色は、**rgba()** の形式で表され、**rgba()** の形式でも表される。

色

```

/* good */

.success {
    box-shadow: 0 0 2px rgba(0, 128, 0, .3);
    border-color: #008000;
}

/* bad */

.success {
    box-shadow: 0 0 2px rgba(0,128,0,.3);
    border-color: rgb(0, 128, 0);
}

```

【例】 成功メッセージの背景色を指定する

例

```
/* good */
.success {
    background-color: #aca;
}

/* bad */
.success {
    background-color: #aaccaa;
}
```

【例】 成功メッセージの文字色を指定する

例

```
/* good */
.success {
    color: #90ee90;
}

/* bad */
.success {
    color: lightgreen;
}
```

[예제] 성공시 메시지 출력 시 배경색과 글자색을 지정한다.

예제

```
/* good */
.success {
    background-color: #aca;
    color: #90ee90;
}

/* good */
.success {
    background-color: #ACA;
    color: #90EE90;
}

/* bad */
.success {
    background-color: #ACA;
    color: #90ee90;
}
```

3.6 2D 그리기

[예제] 2D 그리기 예제

예제

2D `0% 0%` `center`
`background-position`

```
/* good */
body {
    background-position: center top; /* 50% 0% */
}

/* bad */
body {
    background-position: top; /* 50% 0% */
}
```

4

4.1

`font-family` `Family Name`

`Family Name`

		Family Name

()	Windows	SimSun
()	Windows	SimHei
	Windows	Microsoft YaHei
	Windows	Microsoft JhengHei
	Mac/iOS	STHeiti
	Mac/iOS	Hiragino Sans GB
	Linux	WenQuanYi Zen Hei
	Linux	WenQuanYi Micro Hei

□□□

```
h1 {  
    font-family: "Microsoft YaHei";  
}
```

【□□】 **font-family** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
(□□□/□□□□□□) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□(**serif** / **sans-serif**)□

□□□

□□□□□□□□□□

□□□

```

/* Display according to platform */
.article {
    font-family: Arial, sans-serif;
}

/* Specific for most platforms */
h1 {
    font-family: "Helvetica Neue", Arial, "Hiragino Sans
GB", "WenQuanYi Micro Hei", "Microsoft YaHei", sans-serif
;
}

```

【CSS】 **font-family** 指定フォントファミリー
Family Name 指定フォントファミリー

例

```

/* good */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
}

h1 {
    font-family: Arial, "Microsoft YaHei", sans-serif;
}

/* bad */

```

```
body {
    font-family: arial, sans-serif;
}

h1 {
    font-family: Arial, "Microsoft YaHei", sans-serif;
}
```

4.2 大小

[示例] 设置 Windows 默认字体大小 **12px**

示例

设置 Windows 默认字体大小 12px

4.3 样式

[示例] 设置 Windows 默认字体样式 **normal** 或 **font-style**

示例

设置字体样式 italic 或 oblique 或 fallback 或 oblique (斜体) 或 (Windows 默认字体) 或 (Windows 默认字体) 或 (Windows 默认字体)

4.4 颜色

【CSS】font-weight 文字の太さ

文字

CSS 文字 100 - 900 指定範囲で指定可能な値は 400 と 700 指定可能な値は normal と bold

指定可能な値は 400 以下は Regular 文字 700 以上は Bold 文字

指定可能な値は 600 指定 Semibold 文字 (指定)指定可能な値は

文字

```
/* good */
h1 {
  font-weight: 700;
}

/* bad */
h1 {
  font-weight: bold;
}
```

4.5 文字

【CSS】line-height 行の高さ

□□□

□ line-height □□□□□□□□□□□□□□□□ font-size □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ font-size □□□□□ line-height□

□ line-height □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

```
.container {  
  line-height: 1.5;  
}
```

5 □□□□□

[□□□] □□ transition □□□□ transition-property □

□□□

```
/* good */  
.box {  
  transition: color 1s, border-color 1s;  
}  
  
/* bad */  
.box {
```

```
transition: all 1s;

}
```

【CSS】 2D/3D 変換 (translate, rotate, scale, skew)

2D

2D 変換の種類

- `transform: translate(npx, npy);`
- `transform: scale(n);`
- `transform: rotate(ndeg);`
- `opacity: 0..1;`

2D 変換: `translate` (左右移動)

3D

```
/* good */
.box {
  transition: transform 1s;
}
.box:hover {
  transform: translate(20px); /* move right for 20px */
}

/* bad */
.box {
```

```
left: 0;

transition: left 1s;

}

.box:hover {

    left: 20px; /* move right for 20px */

}
```

7 ☐ ☐ ☐

[[[Media Query]]]

111

```
/* Good */

/* header styles */

@media (...) {
    /* header styles */
}

/* main styles */

@media (...) {
    /* main styles */
}

/* footer styles */

@media (...) {
    /* footer styles */
}
```

```

/* Bad */

/* header styles */
/* main styles */
/* footer styles */

@media (...) {
    /* header styles */
    /* main styles */
    /* footer styles */
}

```

【CSS】 **Media Query** 画面サイズに応じたスタイルを指定する

例

```

@media
  (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2), /* Webkit-based brow
  sers */
  (min--moz-device-pixel-ratio: 2),    /* Older Firefox bro
  wwers (prior to Firefox 16) */
  (min-resolution: 2dppx),             /* The standard way
  */
  (min-resolution: 192dpi) {           /* dppx fallback */
    /* Retina-specific stuff here */
}

```

【00】 高解析度螢幕 (Retina) 的處理

8 螢幕

8.1 螢幕

【00】 螢幕的解析度與顯示的圖片大小

螢幕

螢幕的解析度與顯示的圖片大小

螢幕

```
.box {  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

8.2 Hack

【00】 螢幕 **hack** 的處理

螢幕

螢幕的解析度與顯示的圖片大小 HTML 螢幕的解析度與顯示的圖片大小 CSS 螢幕的解析度與顯示的圖片大小 hack 螢幕的解析度與顯示的圖片大小

hack 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

[〇〇] 〇〇〇〇 〇〇〇 **hack** 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇 **hack** 〇

〇〇〇

〇〇〇〇〇〇 CSS 〇〇 selector hack〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 hack 〇〇〇〇〇〇

〇〇〇

```
/* IE 7 */
*:first-child + html #header {
    margin-top: 3px;
    padding: 5px;
}

/* IE 6 */
* html #header {
    margin-top: 5px;
    padding: 4px;
}
```

[〇〇] 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇 **hack** 〇

〇〇〇

```
.box {
    _display: inline; /* fix double margin */
}
```

```
float: left;

margin-left: 20px;
}

.container {
    overflow: hidden;
    *zoom: 1; /* triggering hasLayout */
}
```

8.3 Expression

[CSS] 表达式 **Expression**

9 表达式

9.1 CSS表达式

1. 表达式可以包含以下字符：字母 **[a-z]**、数字 **[0-9]**、下划线 **[-]**、空格
2. 表达式可以包含以下字符：
123456..., red, blue, left, right 等字符
class="left-news" class="2" 等字符
 等等class等
3. 表达式可以包含以下字符：
news-list
mod-feeds mod-my-feeds cell-title

9.2 布局

布局是指页面中各个元素的排列方式和位置。

例如：页面中的 layout 容器包含 layout-main 容器，layout-main 容器包含 layout-xxx 容器。

模块化的布局结构，例如 module 容器包含 mod 容器，mod 容器包含 mod-news 容器，mod-photo-show 容器包含 mod-xxx 容器。

模块化的布局结构，例如 cell-user-photo 容器包含 cell-xxx 容器。

9.3 布局

9.3.1 布局结构

```
-- |
| -- pages()
|   |-- page-name.css
|   |-- ...
|
|-- modules()
|   |-- mod-xxx.css
|   |-- ...
|
|-- base()
|   |-- base-xxx.css
```



```
|      |-- ...
|
|-- layout(, )
|      |-- ly-xxx.css
|      |-- ...
|
|-- themes()
|      |-- thm-xxx.css
|      |-- ...
|
|-- patch()
|      |-- patch-xxx.css
|      |-- ...
|
|-- other()
```

9.3.2 子页面ID和父页面ID

ID		ID	
	header		main
	footer		wrapper
	sideBar		column
	layout		

9.3.3 子页面Class

Class		Class	

()	mod (mod-news)		title
	content/container		sub-content

9.3.4

Class		Class	
	nav		main-nav
	sub-nav		top-nav
	menu		sub-menu

9.3.5

Class		Class	
	show		hide
	current		active
	checked		selected
	disabled		done
	focus		blur
	success		warn
	highlight		

9.3.6

small	s	large	lg

left	l	right	r
top	t	bottom	b
thumbnail	thumb	images	img
navigation	nav	content	cnt
header	hd	body	bd
footer	ft	text	txt
button	btn	multiple	multi
infomation	info		

9.3.7 九九九九九

Class		Class	
	sub		breadcrumb
	logo		bner/banner/ad
	login		register/reg
	search		joinus
	status		btn
	scroll		tab
	list		msg/message
	current		tips
	icon		note
	guide		service

	hot		news
	download		vote
	partner		friendlink
	copyright		demo
	select		summary
	pages		themes
	set		suc
	btn		txt
	color/c		bg
	border/bor		center
	top/t		bottom/b
	left/l		right/r
	add		del
	sp		p
	pop		global/gb
	op		pwd
	tran		info
	hit		pvw
	input		index
	blog		photo
	guestbook		user

	confirm		cancel
	error		loginbar
	tags		

9.3.8

9.3.8.1 (text-xxx)

text-warn, text-alert...

9.3.8.2 (bg-xxx)

bg-warn, bg-alert...

9.3.8.3 (border-xxx)

border-warn, border-alert...