

HTML 5 + CSS 3 완벽 타파하기



@ IT Korea 강사 이정훈

목차

1. CSS 기본요소
2. CSS 우선순위 및 상속개념
3. 선택자
4. 폰트, 텍스트 스타일
5. 실습

이번 시간부터 제대로 CSS에 대해 공부를 하게 됩니다.
미리 말씀드리지만 조금 어렵습니다. 그리고 디자인의 영역이므로 집중을 요합니다.

1. CSS 기본요소



자 지금까지 저희는 Html을 배웠습니다. 웹의 구조를 배운셈이죠.
CSS는 프로그래밍언어가 아닙니다. 엄밀히 따지면 디자인의 영역에 더 가깝죠.
하지만 CSS는 웹의 디자인을 담당하기때문에 꼭 알아야 하는 영역입니다.

```

1  <div style="width: 80%; background: red; color: yellow">css 적용</div>
2
3  <head>
4    <title>CSS 기본</title>
5    <style>
6      div {
7        width: 80%;
8        background: red;
9        color: yellow;
10     }
11   </style>
12 </head>
13
14 <head>
15   <title>CSS 기본</title>
16   <link rel="stylesheet" href="basic.css" />
17 </head>

```

link 태그는 basic.css라는 파일을 만드셔야합니다.
basic.css
div {
width: 80%;
background: red;
color: white;
}
를 저장하신후 link 파일을 적용시키시면 됩니다

이제 CSS를 쓰는법을 알아야겠죠? HOW TO DESIGN?
CSS 스타일을 적용하는법에는 3가지 방법이 있습니다.

1. inline 방법
2. style 태그 사용
3. link 태그 사용

2. CSS 상속 및 우선순위

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title> 대성 콘도 </title>
6      <style>
7          body {
8              background-color: #3333 /* 배경색은 짙은 회색*/
9              color: #fff; /* 글자색은 흰색*/
10         }
11     </style>
12 </head>
13 <body>
14     <h2> 예약 방법 및 요금 </h2>
15     <p> 대성 콘도 예약의 가장 빠른 방법은? </p>
16 </body>
17 </html>
```

스타일은 상속이 됩니다. 이게 무슨 말이나면, 여러 포함관계를 가지고 있는 태그들은 포함하는 태그를 부모요소, 포함된 태그를 자식요소라고 합니다. 스타일 시트에서는 부모요소랑 속성들이 자식요소로 전달되는데 이것이 '상속' 개념입니다.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title> 대성 콘도 </title>
6    <style>
7      ul {
8        color: blue; /* 글자색은 파랑 */
9        list-style:square; /* 목록 항목은 square 모양으로 */
10     }
11   </style>
12 </head>
13 <body>
14   <section>
15     <h2> 예약 방법 및 요금 </h2>
16     <p> 대성 콘도 예약의 가장 빠른 방법은? </p>
17     <ul>
18       <li>예약 방법
19         <ul>
20           <li>직접 통화</li>
21           <li>문자 남기기</li>
22         </ul>
23       </li>
24       <li>요금
25         <ul>
26           <li>1인 : 40,000원</li>
27           <li>2인 : 60,000원</li>
28           <li>3인 : 80,000원</li>
29           <li>4인 : 100,000원</li>
30           <li>4인 이상일 경우 상의해 주세요.</li>
31         </ul>
32       </li>
33     </ul>
34   </section>
35 </body>
36 </html>

```

예약 방법 및 요금

대성 콘도 예약의 가장 빠른 방법은?

- 예약 방법
 - 직접 통화
 - 문자 남기기
- 요금
 - 1인 : 40,000원
 - 2인 : 60,000원
 - 3인 : 80,000원
 - 4인 : 100,000원
 - 4인 이상일 경우 상의해 주세요.

style태그에 ul 태그에 관한 스타일이 정의가 되어있는데, 하위태그인 li 태그에도 적용이 되어 색깔이 blue로 나오게 됩니다.

```
1 <div id="i" class="a b c" name="d" style="background: yellow;">zero</div>
```

```
1 #i {  
2   display: block;  
3   display: inline-block;  
4   background: skyblue;  
5 }  
6  
7 .a.b {  
8   background: red;  
9   color: blue;  
10 }  
11  
12 .c {  
13   background: white;  
14   color: red;  
15   font-style: normal;  
16 }  
17  
18 [name=d] {  
19   background: brown;  
20   color: black;  
21   text-decoration: underline;  
22   font-style: italic;  
23 }  
24  
25 div {  
26   background: darkred;  
27   color: white;  
28   text-decoration: line-through !important;  
29 }
```

1. 뒤에 나오는 css우선순위가 더 높습니다.
2. !important > inline style 속성 > id > 다른 속성 > 태그 요소
3. 우선순위가 같다면 개수가 많은 css가 우선순위가 높습니다.

다른 속성이라고 하는것은 대표적으로,
Id , class, 태그이름 순입니다.

같은 요소에 여러가지 css가 적용되어있다면 어떻게 해야할까요?

바로 CSS 우선순위에 의하여 결정됩니다.
CSS 우선순위를 간단한 규칙을 따릅니다.

결과값



3. 선택자

전체선택자 *

```
1  *{  
2    margin: 0;  
3    padding: 0;  
4  }
```

태그 선택자

```
6  /* 태그 {속성:속성 값; 속성:속성 값; ...} */  
7  
8  p{ font-size: 12px; font-family: "돋움" }  
9
```

먼저 전체선택자입니다. 페이지에 있는 모든 요소를 대상으로 default 로 스타일 적용시 사용하거나, 다른선택자와 함께 모든 하위요소에 적용시킬때 사용합니다.

```

7  <head>
8  <style>
9  h2{
10     color: blue;
11 }
12 p{
13     font-size: 12px; /* 글자크기 : 12px */
14     color:#ff0000; /* 글자색 : 빨강 */
15     margin-left: 20px; /* 왼쪽여백 : 20px */
16 }
17 </style>
18 </head>
19 <body>
20     <section>
21         <h2>대성콘도 소개</h2>
22         <h3>대성콘도는 콘도형 숙박시설입니다.</h3>
23         <p class="accent">성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.
24         </p>
25         <p>목요일이면 섭씨 영하 2도까지 떨어진다고합니다.</p>
26         <p>눈이 펄펄 내려서 도로에 차들이 다니기 힘든 것 같습니다. </p>
27         <p>오늘은 사진에 보이는 긴 도로를 따라 들어오는 <span class="accent">대성
28         콘도 입구</span>에 크리스마스 장식을 달았습니다.</p>
29     </section>
30 </body>

```

다음은 태그선택자입니다. 문서 안의 특정 태그에 스타일이 모두 적용됩니다.

클래스 선택자

```
10  /* .클래스이름 {속성:속성값; 속성:속성값; ...} */
11
12  .redaccent{
13      color: red; /* 글자색 빨강 */
14  }
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
```

```
7  <head>
8  <style>
9  p{
10     font-size: 12px;
11     margin-left: 20px;
12 }
13 .accent{
14     color:blue;
15     font-weight: bold;
16 }
17 </style>
18 </head>
19 <body>
20     <section>
21         <h2>대성콘도 소개</h2>
22         <h3>대성콘도는 콘도형 숙박시설입니다.</h3>
23         <p class="accent">성산의 날씨는 다음주 내내 높은 구름에 햇살 가득이라고 합니다.</p>
24         <p>목요일이면 섭씨 영하 2도까지 떨어진다고합니다.</p>
25         <p>눈이 펄펄 내려서 도로에 차들이 다니기 힘든 것 같습니다. </p>
26         <p>오늘은 사진에 보이는 긴 도로를 따라 들어오는 <span class="accent">대성
27         콘도 입구</span>에 크리스마스 장식을 달았습니다.</p>
28     </section>
29 </body>
```

클래스 선택자입니다. 일부단락에 다른 스타일을 적용시킬때 주로 사용합니다.

id 선택자

```
37 <ul id = "mynav">
38   <li> 메뉴1 </li>
39   <li> 메뉴2 </li>
40   <li> 메뉴3 </li>
41 </ul>
```

```
22 #mynav{
23   color: blue;
24 }
```

id 선택자입니다. id선택자 역시 특정한 부분에 스타일을 적용하고 싶을때 사용합니다.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5   #title{
6     clear : both; /* 이전요소와 줄바꿔서 표시 */
7     float : left; /* 왼쪽으로 플로팅 (띄워준다)*/
8     margin-left : 10px; /* 왼쪽여백 10px */
9     width : 200px; /* 너비 */
10    height : 110px; /* 높이 */
11    background-color : orange; /* 배경색 가운데 정렬*/
12    border: 1px solid black; /* 테두리 1px짜리 검은색 실선*/
13    text-align: center; /* 텍스트 가운데 정렬*/
14  }
15  #pic1{
16    clear : none; /* 이전요소와 연결해서 표시 */
17    float : left;
18    margin-left: 10px;
19    width: 200px;
20    height: 110px;
21  }
22  #pic2{
23    clear : both;
24    float : left;
25    margin-left: 10px;
26    margin-top: 20px;
27    width: 200px;
28    height: 110px;
29  }
30  #pic3{
31    clear : none; /* 이전요소와 연결해서 표시 */
32    float : left;
33    margin-left: 10px;
34    margin-top: 20px;
35    width: 200px;
36    height: 110px;
37  }
38 </style>
39 </head>
40 <body>
41   <div id="title"> <h2>DAESEONG</h2></div>
42   <div id="pic1"> </div>
43   <div id="pic2"> </div>
44   <div id="pic3"> </div>
45 </body>
46 </html>
```

하위 선택자

요소 요소

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <style>
6     #container ul{
7       border: 1px solid black;
8     }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <section id="container">
13     <header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
14     <p>대성콘도에 예약하려면?</p>
15     <ul>
16       <li>예약방법
17         <ul>
18           <li>직접 통화</li>
19           <li>문자 남기기</li>
20         </ul>
21       </li>
22       <li>요금
23         <ul>
24           <li>1인 : 40,000원</li>
25           <li>2인 : 60,000원</li>
26           <li>3인 : 80,000원</li>
27           <li>4인 : 100,000원</li>
28         </ul>
29       </li>
30     </ul>
31   </section>
32 </body>
33 </html>
```

예약 방법 및 요금

대성콘도에 예약하려면?

• 예약방법

- 직접 통화
- 문자 남기기

• 요금

- 1인 : 40,000원
- 2인 : 60,000원
- 3인 : 80,000원
- 4인 : 100,000원

하위 선택자는 해당하는 태그의 하위에 존재하는 끝까지 연결이 됩니다.

자식 선택자

>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <style>
6     #container > ul{
7       border: 1px dotted black;
8     }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <section id="container">
13     <header><h1>예약 방법 및 요금</h1></header>
14     <p>대성콘도에 예약하려면?</p>
15     <ul>
16       <li>예약방법
17         <ul>
18           <li>직접 통화</li>
19           <li>문자 남기기</li>
20         </ul>
21       </li>
22       <li>요금
23         <ul>
24           <li>1인 : 40,000원</li>
25           <li>2인 : 60,000원</li>
26           <li>3인 : 80,000원</li>
27           <li>4인 : 100,000원</li>
28         </ul>
29       </li>
30     </ul>
31   </section>
32 </body>
33 </html>
```

예약 방법 및 요금

대성콘도에 예약하려면?

- 예약방법
 - 직접 통화
 - 문자 남기기
- 요금
 - 1인 : 40,000원
 - 2인 : 60,000원
 - 3인 : 80,000원
 - 4인 : 100,000원

자식 선택자는 자식요소에만 스타일이 적용됩니다. 하위선택자와 혼동될수있지만, 손자까지 연결되는 하위와 다르게 바로 아래 요소에만 작용이 된다고 보시면 됩니다.

인접 형제 선택자 +

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <style>
5          h1 + ul{
6              color:blue; /* 글자 파란색 */
7              font-weight: bold; /* 글자 굵게 */
8          }
9      </style>
10 </head>
11 <body>
12     <section id = "container">
13         <h1>예약 방법 및 요금</h1>
14         <ul>
15             <li>직접 통화</li>
16             <li>문자 남기기</li>
17         </ul>
18         <ul>
19             <li> 1인 : 40,000원</li>
20             <li> 2인 : 60,000원</li>
21             <li> 3인 : 80,000원</li>
22             <li> 4인 : 100,000원</li>
23         </ul>
24     </section>
25 </body>
26 </html>
```

예약 방법 및 요금

- 직접 통화
- 문자 남기기
- 1인 : 40,000원
- 2인 : 60,000원
- 3인 : 80,000원
- 4인 : 100,000원

인접 형제 선택자는 문서 구조상 첫 번째 동생요소에만 스타일을 적용시킵니다.
이때 먼저 나오는 요소는 형 요소, 나중에 나오는 요소를 동생요소라고 합니다.

형제 선택자 ~

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <style>
6     h1 ~ ul{
7       color:blue; /* 글자 파란색 */
8       font-weight: bold; /* 글자 굵게 */
9     }
10  </style>
11 </head>
12 <body>
13   <section id = "container">
14     <h1>예약 방법 및 요금</h1>
15     <ul>
16       <li>직접 통화</li>
17       <li>문자 남기기</li>
18     </ul>
19     <ul>
20       <li> 1인 : 40,000원</li>
21       <li> 2인 : 60,000원</li>
22       <li> 3인 : 80,000원</li>
23       <li> 4인 : 100,000원</li>
24     </ul>
25   </section>
26 </body>
27 </html>
```

예약 방법 및 요금

- 직접 통화
- 문자 남기기
- 1인 : 40,000원
- 2인 : 60,000원
- 3인 : 80,000원
- 4인 : 100,000원

형제 선택자 역시 형제 요소들에 스타일을 정의하는데 차이점이라면, 인접형제선택자와는 다르게 모든 형제요소에 다 적용이 된다는것입니다.

4. 텍스트 스타일

글꼴 (font)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <style>
6          @font-face{
7              font-family: 'trana';
8              src:url('trana.woff') format('woff')
9              url('trana.ttf') format('truetype');
10         }
11         .w-font{
12             font-family: 'trana', sans-serif;
13         }
14     </style>
15 </head>
16 <body>
17     <h1>using default fonts</h1>
18     <h1 class="w-font">using web fonts</h1>
19 </body>
20 </html>
```

font-family 속성으로 글꼴을 지정 할 수 있습니다.

보통 <body><p><h1>태그처럼 텍스트를 사용하는 요소에서 주로 사용됩니다.

그리고 font-family 속성은 상속이 되기때문에 한번 정의하면 문서 전체에 적용이 됩니다.

웹 폰트 사용

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <style>
6          @import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumbrushscript.c
              ss);
7          .new-font{
8              font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif;
9          }
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <h1>기본글꼴</h1>
14     <h1 class="new-font">웹폰트 사용 - 나눔고딕</h1>
15 </body>
16 </html>
```

웹폰트는 사용자 시스템에 없는 글꼴을 보여주고플때 사용합니다.

웹폰트는 웹문서 작성할때 글꼴정보 역시 함께 저장했다가 사용자가 접속하면
다운로드 되어 보여지게 되는 방식입니다. 파일유형은 truetype이며 확장자는 .ttf 입니다.

폰트속성

font-size : 글자 크기 조절하는 속성

- 상대 비교 : large, medium, small
- 크기 값 : px , em(소문자 x의 높이를 기준)
- 백분율 : %.

(사용하기 위해서는 부모요소가 12px과 같이 숫자로 지정되어있어야한다.)

font-weight : 글자 굵기 조절하는 속성

- normal, bold, lighter, bolder, 100~900 사이의 수치

font-style : 글자를 이탤릭체로 표현할지 안할지 여부를 나타내는 속성

- normal, italic, oblique,

한번씩 다 사용을 해보고 넘어가겠습니다.

텍스트 스타일

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <style>
6          strong{
7              color: red;
8          }
9          p{
10             border: 1px solid black;
11         }
12         #para1 {text-align: left;}
13         #para2 {text-align: right;}
14         #para3 {text-align: center;}
15         #para4 {text-align: justify;}
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <p id="para1"><strong>text-align:left</strong><br/>성산의 날씨는 다음주
20     내내 높은 구름에 햇살 가득이라고합니다. 목요일이면 설씨 27도까지 오른다고 하지만, 늘 부는
21     바람이 쾌적한 균형을 잡아 마당에 나가 앉아있는 시간이 많아질듯 합니다.</p>
22     <p id="para2"><strong>text-align:right</strong><br/>오늘은 사진에 보이는 긴
23     돌담을 따라 들어오는 요안도레 올레 입구에 특색의 대문을 담았습니다.</p>
24     <p id="para3"><strong>text-align:center</strong><br/>내일은 두달여동안
25     밖거리에 만든 게스트 하우스에 연백색의 황토 페인트를 칠할 예정입니다.그리고 이것저것 사소한
26     잡일을 마치고 나면, 나이드시고 젊고 한 미지의 새식구들을 설렘으로 만나고 함께하고 ,
27     도시의 바쁜 생활로 소원해진 오래된 친구와의 우정을 이 제주에서 새롭게 일어나가기 위해
28     요안도라를 세상에 알리려고 합니다.</p>
29     <p id="para4"><strong>text-align:justify</strong><br/>그럼 이 홈페이지를
30     공식적으로 체계적으로 갖추면서, 그동안 공사로 어수선했던 올려드리지 못한 집 안팎 사진들을
31     상세하게 올리고 당신을 만날 준비를 마칠것입니다.</p>
32 </body>
33 </html>
```

text-align 속성입니다. 가장 기초적이면서 중요한 정렬입니다.
브라우저에 따라 달라지며, 부모 요소 값을 상속합니다. 속성값에 따라
좌,우,가운데, 양측정렬로 나뉩니다.

5. 실습



Let's do Practice!!

