# 10. HTML5와 시맨틱 태그

- 10-1 HTML5 문서
- 10-2 문서 구조를 위한 HTML5 시맨틱 태그
- 10-3 IE8 이하 버전에서는 어떻게 하나요?



# HTML5 문서

대부분의 웹 사이트는 디자인은 다르지만 구조는 크게 다르지 않음.





HTML5의 웹 표준 문서 구조

WHATWG에서는 웹 문서의 레이아웃을 어느 정도 표준화할 수 있 겠다고 생각하고, 레이아웃을 만들 때 사용하는 주요 태그를 미리 약속해 놓고 해당 태그만 보면 어느 부분이 헤더이고 어느 부분이 실제 내용인지 쉽게 알 수 있도록 했다.

→ 표준화된 시맨틱 태그를 이용해 웹 문서를 작성하면 어떤 기기 에서도 문서 구조를 정확히 이해할 수 있다.



## HTML5 문서

```
clooctype html>
<html lang="ko">
(head)
   <meta charset="utf-8">
   <title>내가 처음 만드는 HTML 문서</title>
</head>
(body)
   (header)
      (h1)애완견 종류</h1>
      (nav)
         (ul)
            clipca href="#">메위계 종류c/axc/lip
            <a href="#">입양하기</a>
            <a href="#">건강돌보기</a>
            clisca href="#">더불어살기c/asc/lis
         (/ul>
      (/nav)
   (/header)
   (section)
      <h2>활달한 강아지</h2>
      (article)
             chas 8 = JABISION c/has
             《p〉생기있고 활달한 성질을 가지고 있으며 자신보다 몸집이 큰 개나 집에 들어온 침입자를
                겁내는 일이 없어 좋은 번견이고 우리나라 최고의의 가정견으로 자리 잡고 있다.
      </article>
```

```
<article>
               <h3>말티즈</h3>
               《p》해정이 많고, 충실하며 활발한 성격을 소유하고있다.
29
                   이 종은 1급 가정면으로 요크셔테리어와 함께 우리나라 최고의 가정면으로 자리잡고 있다.
         </article>
         (article)
               <h3>포메라이연</h3>
               (D)활기차고 명랑한 개로 유명하고, 걷는 모습이 우아하다.
34
                   충심하고 우호적인 성격이 가장 먼저 거론된다.
         (/article)
         carticles
               ch3>골든 리트리버c/h3>
               (p)이 견종은 충성심이 강하고 성격이 활달하여 머린아이나 여성이 상대하기에 적합한 견종이다.
38
39
                   참을성 또한 강하여 현재는실내에서도 많이 길러지고 있다.
         c/articles
      </section>
      (footer)
                                                     (header) 8ICI
         published by funnycom
                                                   (section) 콘텐츠 영역
      </footer>
                                         (nav)
                                                                     (asida)
   </body>
                                                       (article)
                                                                    YOU H
                                        UNIORINI
   </html>
                                                       (article)
```

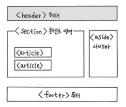


(footen #EI



### <header> 태그 - 머리말 지정하기

- 사이트 전체의 제목 부분이 될 수도 있고, 본문의 제목 부분이 될 수도 있다.
- 주로 페이지 맨 위쪽이나 왼쪽에 삽입
- <form> 태그를 사용해 검색 창을 넣거나 <nav> 태그 를 사용해 사이트 메뉴를 넣음



### <nav> 태그 - 내비게이션 링크

- 같은 사이트 안의 문서나 다른 사이트의 문서로 연결하는 링크를 나타낼
- 내비게이션 메뉴뿐만 아니라 푸터에 있는 사이트 링크 모음 부분에도 사용됨



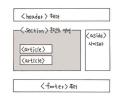
```
Joandora
    <!doctype html>
    <html lang="ko">
                                                                                                                                                                  가장 제주다운 수산리집
     cheads
     <meta charset="utf-8">
                                                                                                                           018 SIL
                                                                                                                                        경설 소개
                                                                                                                                                     예약 방법
    <title>요안도라</title>
    k href="css/style1.css" rel="stylesheet" type="text/css"><!--[if lt IE 9]>
                                                                                                   header h2{
    <script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
                                                                                              29
                                                                                                       position:absolute;
     <![endif]-->
                                                                                              30
                                                                                                       right: 20px:
                                                 @charset "utf-8";
    </head>
                                                                                                       bottom: 30px;
                                                                                                       font-size: 2em;
                                                 body }
                                                                                              33
                                                                                                       color: □#FF0;
    <body>
                                                    font: 14px 맑은 고딕;
    <div class="container">
                                                                                              34
                                                                                                       text-shadow: 0px 1px 1px #000:
      <header>
                                                                                              35
                                                 .container {
                                                                                              36
          <h1>Joandora</h1>
                                                    nosition:absolute:
                                                                                                   .navi{
1/4
                                                    width: 960px:
          <h2>가장 제주다운 수산리집
                                                                                              37
                                                                                                       position:relative;
                                                    margin : 0 auto;
                                                                                                       background: ■ #271717:
16
      </header>
                                                                                              38
                                                    background-color: #fff;
                                            10
        cnay class="navi">
                                                                                              39
                                                                                                       margin-top:-15px;
                                                    border:1px solid #E7E7E7
18
          (ul)
                                                                                              40
                                                                                                       width:960px;
                                                                                                                                         .navi a, .navi a:visited {
            <a href="#">이용 안내</a> 13
                                                                                              41
                                                                                                       height:60px:
19
                                                 header
                                                                                                                                             padding: 10px 5px 5px 35px;
                                                                                              42
                                                                                                                                             display: block:
            <a href="#">객실 소개</a> 14
                                                    nosition:relative:
                                                                                                                                    56
20
                                                                                                                                             color: D#fff:
21
            cli>ca href="#">예약 방법c/a>c/li> 15
                                                    height: 280px;
                                                                                             43
                                                    background-image: url('../images/bg.png');
                                                                                                                                    58
                                                                                                                                             width: 150px:
                                            16
                                                                                                   .navi ul{
            <a href="#">예약하기</a>
                                                                                                                                             text-decoration: none:
                                                                                                                                    59
                                                    background-repeat: no-repeat;
                                                                                                       list-style: none;
          45
                                                                                                                                    60
                                            18
                                                    background-position: left top:
24
        </nav>
                                                                                              46
                                                                                                       height: 40px;
                                            19
                                                                                              47
                                                                                                       padding-top:10px;
                                                                                                                                         .navi a:hover, .navi a:active, .navi a:focus {
25
                                            20
                                                 header hif
                                                                                                                                                 text-shadow:0px 2px 2px #000:
                                                    position:absolute;
                                                                                              48
                                                                                                       padding-bottom:5px;
     </div>
                                                                                                                                                 color: #FC0:
                                                                                              49
     </hody>
                                                    right: 20px;
                                                                                                                                    65
                                                    bottom: 70px:
                                                                                                   .navi ul li {
    </html>
                                            24
                                                    font-size:3em;
                                                                                                       display:inline-block;
                                                                                                                                         header, section, footer, aside, article, figure (
                                                    color: #FFC:
                                                                                              52
                                                                                                       font-size:15px;
                                                                                                                                             display: block;
                                            26
                                                    text-shadow:1px 2px 2px ■#000;
                                                                                              53
```

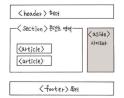
### <section> 태그 - 주제별 콘텐츠 영역

- 문서에서 주제별로 콘텐츠를 묶을 때 사용
- 섹션 제목을 나타내는 <hn> 태그가 함께 사용됨

### <article> 태그 - 콘텐츠 내용

- 웹 상의 실제 내용
- 태그 적용 부분을 떼어내 독립적으로 배포하거나 재사용하 더라도 완전히 하나의 콘텐츠

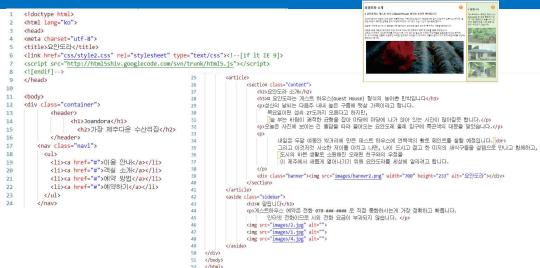




### <aside> 태그 – 본문 이외의 내용

- 본문 내용 외에 주변에 표시되는 기타 내용들
- 필수 요소가 아니므로 광고나 링크 모음 등 문서의 메인 내용에 영향을 미치지 않는 내용들을 넣을 때 사용





#### <iframe> 태그 - 외부 문서 삽입

웹 문서 안에 다른 외부 문서 삽입 - 인라인 프레임

기본형 <iframe src="삽입할 문서 주소" [속성 = "속성 값"]> </iframe>

속성	설명
width	인라인 프레임의 너비입니다. 픽셀이나 백분율 값으로 표시합니다.
height	인라인 프레임의 높이입니다. 픽셀이나 백분율 값으로 표시합니다.
name	인라인 프레임의 이름입니다.
src	프레임에 표시할 문서의 주소를 지정합니다.
seamless	프레임의 테두리를 없애 마치 본문의 일부처럼 보이도록 만들며 속성 값 없이 seamless라고 쓰면 됩니다. 이 속성은 아직 크롬과 사파리에서만 지원합니다.

#### <div class="content">

<iframe src="embedded.html" width="95%" height="550"></iframe>
</div>



### <iframe> 태그 - 외부 문서 삽입

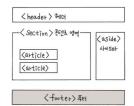
```
<!doctype html>
     <html lang="ko">
     cheads
     <meta charset="utf-8">
     <title>iframe</title>
     <style>
       body
        background: #222;
        color: □#fff:
10
         padding: 20px;
     </style>
     <!--[if lt IE 9]>
     <script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
     <![endif]-->
16
     </head>
     <body>
18
     «div class="container">
19
       <h2>iframe 태그를 이용해 외부 문서(사이트) 포함시키기</h2>
20
       «div class="content">
        <iframe src="http://www.easyspub.co.kr/" width="95%" height="500"></iframe>
      </div>
23
24
25
     </div>
     </body>
     </html>
```

### <footer> 태그 - 제작 정보와 저작권 정보

사이트 제작자의 연락처 정보와 저작권 정보를 표시

### <address> 태그 – 제작자 정보와 연락처 정보

- 사이트 제작자의 이름이나 제작자 의 웹 페이지 또는 피드백을 위한 연락처 정보
- 웹 사이트와 관련된 우편 주소 (단순 우편 주소는 태그 사용)





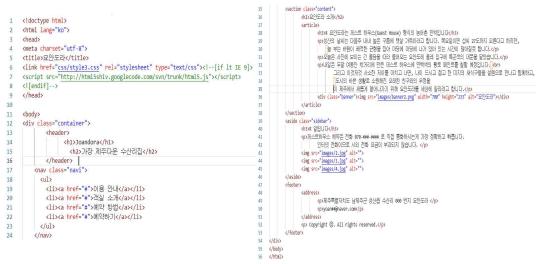


### <footer> 태그 - 제작 정보와 저작권 정보

사이트 제작자의 연락처 정보와 저작권 정보를 표시





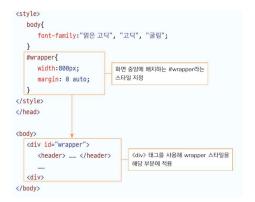


```
Scharset "utf-8";
                                                  44
                                                        .navi ul{
                                                                                                                  .sidebar img {
                                                  45
                                                            list-style: none:
                                                                                                                       margin-bottom: 5px:
                                                                                                            78
     body {
                                                            height:40px;
                                                  46
        font: 14nx 많은 고딕:
                                                                                                            79
                                                                                                                       border: 1px solid #ccc;
                                                  47
                                                            padding-top:10px;
                                                                                                            80
                                                                                                                       opacity:0.5;
                                                  48
                                                            padding-bottom:5px:
     .container {
                                                                                                            81
                                                                                                                       text-align:center;
        position:absolute:
                                                  49
        width: 960px;
                                                                                                            82
                                                  50
                                                        .navi ul li {
        margin : 0 auto:
                                                  51
                                                            display: inline-block:
                                                                                                            83
        background-color: D#fff:
10
                                                            font-size:15px;
                                                                                                            84
                                                                                                                  .sidebar img:hover{
        horder: 1px solid D#E7E7E7
                                                                                                                       border:1px solid ■#000;
     header {
                                                  54
                                                        .navi a, .navi a: visited {
13
                                                                                                            86
                                                                                                                       opacity:1.0:
        position:relative;
                                                            padding: 10px 5px 5px 35px;
                                                  55
                                                                                                            87
        height: 280px;
                                                  56
                                                            display: block;
        background-image: url('../images/bg.png');
16
                                                                                                            88
                                                                                                                  .content {
                                                            color: □#fff;
        background-repeat: no-repeat:
                                                                                                                       background-color: #FFFFFF;
                                                                                                            29
        background-position: left top:
                                                  58
                                                            width: 150px:
18
                                                                                                                       padding-top:5px:
                                                            text-decoration: none;
                                                                                                            90
                                                  59
20
     header h15
                                                                                                            91
                                                                                                                       padding-left:10px;
        position:absolute;
                                                                                                            92
                                                                                                                       width: 720px;
        right: 20px;
                                                        .navi a:hover, .navi a:active, .navi a:focus {
                                                  62
                                                                                                            93
                                                                                                                       float: left:
        bottom: 70px;
                                                                text-shadow:0px 2px 2px ■#000:
        font-size:3em;
                                                                                                            94
                                                                color: #FC0:
                                                                                                                                          footer {
        color: #FFC;
                                                  64
                                                                                                                                    96
25
                                                                                                            95
26
        text-shadow:1px 2px 2px =#800:
                                                                                                                                              padding: 10px 0:
                                                                                                                                             background-color: #030:
                                                                                                                                    98
28
     header h2{
                                                                                                                                             color: #fff:
                                                                                                                                    99
                                                  67
                                                         .sidebar {
        position:absolute;
                                                                                                                                             text-align:center:
                                                                                                                                    100
30
        right: 20px;
                                                  68
                                                              float: right:
                                                                                                                                             clear: both:
                                                                                                                                    101
        bottom:30px;
                                                              width: 200px;
                                                  69
                                                                                                                                    102
        font-size:2em;
        color: □#FF0;
                                                   70
                                                              height:550px:
                                                                                                                                    103
33
        text-shadow:0px 1px 1px =#000;
                                                                                                                                    104
                                                                                                                                         header, section, footer, aside, article, figure (
34
                                                  71
                                                              background-color: □#DFD;
35
                                                                                                                                              display: block;
                                                                                                                                    105
                                                  72
                                                              padding-top:20px;
36
   .navi{
                                                                                                                                    106
                                                  73
                                                              padding-left:10px;
       position:relative;
                                                                                                                                    107
38
       background: #271717;
                                                  74
                                                              padding-right: 10px:
                                                                                                                                    108
                                                                                                                                          .banner
39
       margin-top:-15px:
                                                   75
                                                                                                                                   100
                                                                                                                                             margin: 0 10px 15px 10px;
       width:960px;
                                                                                                                                             padding:0;
       height:60px;
                                                   76
                                                                                                                                   110
42
```

### <div> 태그

주로 콘텐츠를 묶어 시각적 효과를 적용할 때 즉 콘텐츠에 CSS를 적용할 때 사용







### <div> 태그

### 주로 콘텐츠를 묶어 시각적 효과를 적용할 때 즉 콘텐츠에 CSS를 적용할 때 사용

```
(IDOCTYPE html)
                                                       nav ul li af
                                                                                               aside(
     <html lang="ko">
                                                                                                 float:right;
     <head>
                                                            color: Dwhite:
                                                                                         64
         cmeta charset="utf-8">
                                                                                         65
                                                                                                 width: 200nx:
                                                  38
                                                            text-decoration:none:
        <title>HTML5 레이아우</title>
                                                                                         66
                                                                                                 height:auto:
                                                  39
         <style>
                                                                                         67
                                                                                                 margin-top:80px;
                                                  40
                                                        footer p {
     body{
                                                                                         68
                                                                                                 border:1px solid darkgreen;
         font-family:"맑은 고달", "고달", "굴림":
                                                  41
                                                            padding: 20px;
                                                                                         69
                                                                                                 text-align:center:
                                                  42
                                                                                         70
     #wrapper{
                                                                                         71
                                                                                               footer{
                                                  43
                                                       h1{font-size:2em;}
         width: 800px;
                                                                                                   clear:both;
                                                       h2{font-size:1.5em;}
         margin: 0 auto:
                                                                                                   width: 800px;
                                                       h3 {font-size:1.0em;}
                                                  45
                                                                                         74
                                                                                                   margin-bottom:0;
14
     header {
                                                  46
                                                       p {
                                                                                                   background-color: ■#333;
                                                                                         75
         width: 100%;
                                                  17
                                                            line-height: 20px:
                                                                                         76
                                                                                                   color: □white;
        height: 150px:
16
                                                            font-size:12px;
                                                                                         77
                                                                                                   text-align:center;
                                                  48
        background-color: #F46075;
        background-image: url(images/nav2.png);
                                                  49
                                                                                         78
18
        background-repeat: no-repeat;
                                                                                               .at1, .at2, .at3, .at4 {
                                                  50
                                                        section {
        background-position; right center;
                                                                                         80
                                                                                                   transition:2s:
20
                                                          float:left;
                                                                                         81
                                                                                                   -webkit-transition:2s:
                                                  52
                                                          width:580px:
22
     header nav
                                                                                         82
                                                                                                   -moz-transition:2s:
         float: left;
                                                          padding:5px;
                                                                                         83
                                                                                                   -o-transition:2s:
         width: 70%;
24
                                                  54
                                                                                         84
                                                                                                   -ms-transition:2s;
        margin-top: 50px;
                                                                                         85
                                                  55
                                                        section article{
26
                                                                                         86
                                                                                               .at1:hover{
                                                  56
                                                           float:left;
     nav ulf
                                                                                         87
                                                                                                   background-color: #cf9;
         list-style-type:none;
                                                  57
                                                           width: 250px;
                                                                                                   border:1px solid ■green;
                                                                                         88
29
                                                  58
                                                           height:220px;
                                                                                         89
    nav ul lif
30
                                                  59
                                                           margin:5px:
                                                                                         90
                                                                                               .at2:hover{
        display: inline;
                                                            padding: 10px;
                                                                                                   background-color: #a2d0ff;;
                                                  60
                                                                                         91
32
        float: left;
        font-weight:bold;
                                                            border:1px solid #ccc;
                                                                                         92
                                                                                                   border:1px solid | blue:
                                                  61
                                                                                         93
34
        margin: 15px;
                                                  62
35
```

```
.at3:hover{
94
95
         background-color: #ebcbfe;
96
         border:1px solid purple:
      .at4:hover{
98
99
         background-color: #fc3:
100
         border:1px solid mred:
101
     </style>
102
     </head>
```



### <div> 태그

128

</article>

주로 콘텐츠를 묶어 시각적 효과를 적용할 때 즉 콘텐츠에 CSS를 적용할 때 사용

```
(article class="at3")
                                                  <h3>밥그릇, 물병 </h3>
                                           130
                                                  밥그릇은 쉽게 넘어지지 않도록 바닥이 넓은 것이 좋습니다.물병은 대통이 달린 것으로 선택하세요.
                                                     반그루에 물을 주게 되면 입 주변에 털이 모두 젖기 때문에 비위색적이므로 대통을 통해서 물을 먹을 수 있는 물병을 마련하시는 것이 좋습니다.
                                                 c/article>
                                                 <article class="at4">
                                           134
                                          135
                                                  <h3>이름표, 목줄</h3>
                                                  강아지를 잃어버릴 엄격가 있으니 산책할 무렵이 되면 이름표를 꼭 목에 걸어주도록 하세요.
                                           136
    <body>
                                                     그리고 방울이 달린 목걸이를 하고자 하실 때는 신중하셔야 합니다. 움직일 때마다 방울이 딸랑 거리면 신경이
   <div id="wrapper">
                                           138
                                                    메만한 강아지들에게는 좋지 않은 영향을 끼칠 수 있기 때문입니다.
    <header>
                                           139
                                                 </article>
107
     <nav>
                                                c/section>
108
      (ul)
                                               <aside>
       <a href="#">에완견 종류</a>
109
                                           142
                                                     <img src="images/1.png" alt="">
       <a href="#">인약하기</a>
110
                                                     <img src="images/2.png" alt="">
       <a href="#">건강동보기</a>
                                                     <img src="images/3.png" alt="">
                                           144
       <a href="#">더불어살기</a>
                                           145
                                               c/asides
                                               <footer>
      Copyright 2012 funnycom
     </nav>
                                               </finiter>
    </header>
                                               </div>
    <section>
                                               </body>
     <h2>강아지 용품 준비하기</h2>
                                               </html>
118
     <article class="at1">
      <h3>강아지 집 </h3>
       < 전하지가 편하 쉴 수 있는 포근한 집이 필요합니다. 강아지의 집은 강아지가 다 큰 후에도 계속 쓸 수 있는 집으로 구입하세요</p>
         ·집을 구입하실 때는 박음질이 잘 되어 있는지, 세탁이 간편한 제품인지 꼭 확인하시고 고르시는 것이 좋습니다.
     c/articles
     carticle class="at2">
      <h3>같아지 멀이 </h3>
124
      따라서 강아지에게는 성장속도에 맞는 사료를 급여하셔야 합니다. 사람이 먹는 음식을 먹게 되면 양념과 향신료에 입맛이 익숙해지고.
126
         비만이 될 가능성이 매우 높아진니다. 강아지용 사료는 생후 12개월까지 급여하셔야 합니다.
```



### [실습] HTML5 시맨틱 태그 & CSS로 웹 표준에 맞는 문서 만들기





정권으로 자리 참고 있다

이전이 많고 주십하며 확발하

성격을 소유하고있다. 이 종은

활기차고 영란한 개로 유명하

고, 걷는 모습이 우아하다.충

되건이 환달하여 여러아이나

먼저 거론된다.

1급 가정견으로 요크셔테리아 - 레브라도 리트리바

양티즈

P. OF 250101

골든 강토강병

애완견 종류 ● 월달한 강아지 온순한감아지 사납지만 복중적인 강아지 요크셔 테리어 미니어처판서 생기있고 활달한 성질을 가지 얼굴에서 풍기는 모습처럼 온 경제성이 강하고 영리하여 작 고 있으며 자산보다 움직이 은 몸집에 비해 매우 용감하 큰 개나 집에 들어온 침입자 데 어린아이나 여성들이 기르 다. 주인에게 매우 복중적이며 를 건내는 일이 없어 좋은 번 기에 적한한 건중이다. 작은 몸집에 보디가도 역할을 중실히 수행한다.

매우 사려가 같고 사람스러운 문들

건둥이며 그다지 손질이 필요

취하하고 역간하여 어린이를

있다 공을 가지고 노는 것을

가장 좋아한다. 현재 명인 안

내건과 마약건으로 사용증이

다. 온순한 감아지를 좋아하는

분에게는 적합한 건중이다.

OF STATE OF

때안건 종류 입안하기 건강동보기 터볼이살기

사납진 않으나, 상당히 봉증적

이미 지능지수가 애와건은 중

중이다. 보호본능이 강하고 정

이 있다. 하지만 사님을 하면

분들이 조금은 남아있어 사나

온 면이 있다. 이종을 좋은 용

중으로 기르기 위해서는 여덟

때부터 엄한 훈련이 필요하기

가장 뛰어나다

S. SHICK



# IE8 이하 버전에서는 어떻게 하나

### 새로운 시맨틱 태그 지원 상황

HTML5의 새로운 시맨틱 태그는 대부분의 웹 브라우저에서는 사용할 수 있지만 IE8 이하에서는 지원하지 않음

http://caniuse.com 사이트 태그나 속성을 선택하면 그 항목을 모던 브라우저에서 얼마나 지원하는지 직접 확인









# IE8 이하 버전에서는 어떻게 하나

### IE8 이하에서 시맨틱 태그를 사용하려면 – html5shiv

1. https://github.com/aFarkas/html5shiv 에서 js 파일 다운로드





2. <head>와 </head> 사이에 js 파일 삽입

