1. Main HTML elements

① <!DOCTYPE>

② <HTML> </HTML>

③ <HEAD> </HEAD> : 딸린 요소들이 많다.

ex)　＜title> </title> , <meta>

④ <BODY> </BODY> : 많은 특성을 가지고 있다.

ex) bgcolor , background , text , link etc.

2. META element

① <HEAD> 안에 넣어준다.

② 페이지 이외의 더 필요한 추가 정보를 의미한다.

ex) <META NAME="author" CONTENT=“John Doe">

3. Content Heading Tags : <h1> </h1> , <h2> </h2> … , <h6> </h6>

- <h1> is the largest and <h6> is the smallest.

4. Content Header Tags with Attributes

- align(정렬) : left , right , center

ex) <h2 ALIGN="CENTER"> Level-2 </H2>

5. Paragraph Tag

① <p> </p> : 문장을 서주는 tag , <p>가 있어야 attribute을 지정 가능하다.

② 아무리 많은 space를 해도 하나만 인정하며 enter는 인정되지 않는다.

6. Comments Tag : <!-- write your comments here -->

① 웹페이지에서는 무시된다.

② 작성한 코드를 쉽게 이해하기 위해 사용한다.

7. Line break Tag : <br> enter의 기능을 한다.

ex) <p> The line break tag is used to break <br> a line in a paragraph. </p>

8. Horizontal Rule Tag : <hr> 한 줄을 그어준다.

9. List Tags

① unordered : 정해지지 않은 리스트이며 품목 앞에 · 이 나온다.

ex) <ul> // 정해지지 않은 리스트를 위한 tag이다.

      <li>apple</li> // <li>는 품목을 쓰기 위한 tag이다.

      <li>fish</li>

      <li>butter</li>

    </ul>

② ordered : 정해진 리스트이며 품목 앞에 번호가 나온다.

ex) <ol> // 정해진 리스트를 쓰기 위한 tag이다.

      <li>apple</li>

      <li>fish</li>

      <li>butter</li>

    </ol>

③ Definition : 항목에 대한 설명을 하고자 할 때 사용한다, <dl> </dl>

ex) <dl>

      <dt>HTML</dt>

      <dd>HyperText Mark-up Language</dd> // 설명을 하는 tag

      <dt>CSS</dt> // 용어를 tag

      <dd>Cascading Style Sheet</dd>

    </dl>

10. Table, Row, Data Tags

① <table> </table> : 표를 만들어준다

- <caption> </caption> : 표의 이름

- <th> </th> : **Name**에 해당하는 이름이 Jones , Smith 일 때 **Name**을 두껍게 표시

② <tr> </tr> : 한 줄을 의미한다(→)

③ <td> </td> : 한 줄에 들어가는 데이터 내용을 의미한다.

- (↓) 열에 해당하는 tag가 없는 이유는 <tr>을 쓰면서 해결되기 때문이다.

11. Table Attributes

① border : 표의 두께를 설정한다.

② cell padding : 하나의 셀과 내용 사이의 공간이다.

③ cell spacing : 셀과 셀 사이의 공간이다.

12. Cell Merge Attributes ( 두 개 비교하는 문제 작년에 출제 )

① rowspan : 아래로 두 칸을 합친다.

② colspan : 옆으로 두 칸을 합친다.

13. Block Tags

① block quotation : <blockquote> </blockquote> // 인용한 문구를 쓰기 위한 tag이다.

② Address : <address> </address>

③ Pre‐formatted text :　<pre> </pre> // 폰트, 글씨 크기 등 미리 정의를 해놓고 만든다.

14. Hyperlink Tags

① Anchor tag : <a> </a> // 내 위치가 어디인지 알려준다.

② Attribute href

ex) <a href="[Gachon Universityhttp://www.gachon.ac.kr">Gachon University</a](http://www.gachon.ac.kr)> // 특정 링크의 주소를 가져온다.

③ Attribute target : 링크를 어디서 열지 정한다.

\_blank : 새로운 창

\_self : 원래 자신의 창

\_parent : 전체화면

\_top : 맨 위의 window

\_framename : 이름 지어진 frame

15. Link to Another Document

① absolute link : 절대적인 주소로써 주소의 full url을 입력한다.

② relative link : 상대적인 주소로써 파일 name을 작성한다(같은 폴더 내에서 파일을 찾는다.)

16. e-mail sender

ex) <p>contact

      <a href="[help deskmailto:helpdesk@gachon.ac.kr">help desk</a](mailto:helpdesk@gachon.ac.kr)>.

    </p>

17. Image Tag

① <img> : 이미지를 웹페이지에서 보여준다.

② attributes

- src : 어떤 파일인지 경로를 쓴다.

- alt :　사진이 없을 때 대체할 어떤 link 또는 파일명을 적어준다.

- height , width : 사진의 가로 , 세로 길이를 지정한다.

18. Form Tag : <form > </form>

① attributes

- action :　데이터가 어디로 갈 것인지 정한다.

- method : 어떤 방식으로 보낼 것인지 정한다.

- autocomplete : 자동완성의 기능

- enctype

- name , target , accept – charset

19. Sending Data

① get : 내 눈에 보인다

② post : 내 눈에 보이지 않는다.

20. Input Tag : <input type=“typefield” name=“namefield”>

① attributes

- type: the type of an input element

- name: the name for an input element

- size: the width of an input field

- maxlength: the maximum length of an input field // 내가 칠 수 있는 최대 글자 수

- value: the value of an input element // 사용자가 넣는 값 혹은 이미 지정된 값

21. Text Controls

① Text field : <input type=“text” name=“textid” …>

② Password field : <input type=“password” name=“textpwd” …>

③ Multi‐line text area

: <textareaname=“…” rows=“…” cols=“…”> … </textarea>

22. Push Buttons

① Buttons : <input type=“button” value =“button  name”>

② Submit Buttons : <input type=“submit” …>

③ Reset Buttons : <input type=“reset” …> // 데이터를 지우는 버튼

23. Buttons for Choices

① Check box (on/off button) : <input type=“checkbox” name=“…”>

- cheked를 입력하면 이미 check가 된 상채로 나온다.

② Radio button (alternative button) : <input type=“radio” name=“…” value=“…”>

- 같은 그룹안에 있는 radio buttons는 같은 name이어야 한다.

24. Lists for Selection

① Combo box : 화살표를 누르면 내용이 펼쳐진다

② List box : 펼쳐진 상태기 때문에 크기(size)를 지정해주어야 한다.

25. Other Controls

- File upload control : <input type=“file” name=”filename”>

- Hidden fields : <input type=“hidden” name=“userid” value=“hiddenVal”>

26. CSS ( cascading style sheets )

- CSS defines how to display the HTML elements

ex ) 1. 가천대학교

       가 ) IT대학

         1 ) 소프트웨어학과

     2. 동서울대학교

        가 ) 공과대학

          1 ) 컴퓨터공학과

한글이 개요에 의해서 스타일을 지정하듯이 CSS는 HTML에서 style을 편집

ex ) h1 { color : red; }

27. CSS syntax

① selector 와 declaration을 포함

② declaration은 property(attribute)를 적는다.

ex ) color , font-style

③ ended by a semicolon(;)

28. placement of style sheets ( 3가지 방법 )

① INTERNAL : 내용과 상관없이 문서의 속성을 좌우한다. (head 안에 들어간다)

ex ) <head> ... < style type =  “text/css”> styels go here </style> ... </head>

② EXTERNAL : 확장자를 .css로 저장 후 link를 이용해 style을 불러온다.

ex ) <link rel = “stylesheet”type = “text/css” href = “style1.css”>

③ INLINE : <p> tag를 사용하여 해당하는 문장만을 바꿔준다.

ex )　< p style = “color : gray”> This text will be gray.</p>

29. Group style

① Group selectors

ex ) h1 { color : red; } h2 { color : red; } → h1,h2 { color : red; }

② Group declaration ( 따로 되어 있는 {}들을 하나에 묶어서 표시 )

ex ) h2 { font-style : italic; }

ex ) h2 { background-color : silver; }

30. Background color ( 흰색 배경이 기본이다 )

① can be specified by : Name(red) / RGB(rgb(255,0,0)) / Hex(#ff0000)

② background color of a page is defined in the body selector

ex )　body { background-color: #b0c4de; }

5-1. color names and codes

- W3C CSS supports 16 color names

ex )　black , blue , green , gray , purple , red, white , yellow etc.

- RGB ( red + green + blue combination )

: the lowest and the highest values are 0(hex #00) and 255(hex #FF) for each channel

ex ) black ( #000000 ) , blue ( #0000FF )

31. css text

① text–alignment

- value : left / center / right / justify

ex ) h1 { text–alignment : center; }

② text–decoration

- value : none / overline / line – through / underline

ex ) h1 { text–decoration } → This is heading 1.

③ text–color

④ text–identation ( Specifies the indentation of the first line of a text )

ex ) p { text-indent: 50px; }

32. ID selector ( 선택된 요소들의 스타일을 적용해준다 )

\* 어떠한 form에서 form에 대한 id를 줄 때 name지정 , anchor에서도 name지정

- id는 html안에 단 하나만 존재한다. ( name 대신 id = “name”으로 지정한다 )

- “ ”안의 id name은 대소문자를 구별한다.

- #을 이용하여 multiple style 지정

33. class selector

- 내가 어떤 group을 한꺼번에 바꿔주고 싶을 때 사용한다.

- class = “name”으로 지정한다.

- .을 이용하여 style 지정

34. class selector vs id selector

<differences>

① class

- not unique

- 여러 요소에 같은 class를 사용할 수 있다.

② id

- unique

- 단 하나의 id만을 가진다.

35. Why id selectors?

- id는 class보다 많은 것들을 가진다.

- id는 link에서 anchors와 같은 역할을 한다.

36. External style sheet

- 확장자는 css이다.

- content와 presentation을 따로 저장하기 위해 사용한다.

- link / import를 통해 불러온다.

37. link ( internal style 위에 존재한다 )

ex ) <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

     <style type="text/css"> // internal CSS

     h3 { font-style: italic; }

     </style>

\* 가천대 홈페이지에 나의 내용을 넣고 싶으면 가천대 홈페이지는 그대로이고 나의 내용만 바뀌면 되니까 기초가 되는 style을 맨 위에 넣어줘

38. import ( style 안에 넣는다 )

ex ) <style type="text/css">

     @import url("mystyle.css"); // external CSS

     h3 { font-style: italic; }

     </style>

39. html tags – span / div

① <span> tag : 어떤 한 줄 안에서의 일부분을 그룹으로 만들고 싶을 때

- <span> </span> 사이가 한 그룹으로 묶인다.

② <div> tag : span이 문장의 일부를 묶어준다면 div는 영역을 묶어준다.

\* <div> tag는 나누기 나름이다.

40. html document tree

-inheritance (유전)

\* 어미새가 아기새를 감싸고 있듯이 nested, 즉 감싸고 있으면 안에도 내용이 바뀐다.

41. formatting elelments

① text properties

- text align(정렬 방식)

- text decoration(underline / overline / line-through)

- text transform(Capitalize / UPPERCASE / lowercase)

② font property : {}안에 한번에 적어주어도 상관없다.

\* font size and font family are required

\* size는 통상적으로 픽셀을 많이 쓴다.

③ Width & height

＊ 내가 설정하지 않는 한 auto(알아서 커지고 작아지고)로 지정되어 있다.

④ padding

\* 오 아래 왼 위 순서로 적는다.

⑤ margin

\* 오 아래 왼 위 순서로 적는다.

⑥ border

\* width 또한 오 아래 왼 위 순서로 적는다.

⑦ background

42. float property ( 띄우는 역할이라서 다른 애들이 위로 올라올 수가 있어 )

- often used for images

- values : none , left , right

43. css display

① block element : line break가 포함되어 있으며 알아서 아래로 글자가 나와

② inline element : line break가 없어서 떨어지지 않고 나온다

44. more selector

① universial selector

\*.warning는 .warning 이름을 가진 모든 class를 다 데려와

\*#sid는 #sid 이름을 가진 모든 id를 가져와

②combination of simple selextors

- descendent selectors

:‘나’를 기준으로 나에게 속해있는 아이들

:“a b”는 a에 속해있는 b라는 뜻

- pseudo classes ( pseudo = 가짜 , 유사한 )

: class는 아니지만 class와 유사하다.

: element에 특별한 상태를 정의할 때 사용한다.

: first-child pseudo-class

45. pseudo-elements ( 일부분을 정하고 싶을 때 : 첫 번째 글자 , 첫 번째 줄 )

① :first-line and :first-letter pseudo-elements ( 첫 번째 줄과 첫 번째 글자 )

② Pseudo-class & Pseudo-element

- 특정한 효과를 주기 위해 사용

46. css media

① css media types( css가 지원하는 media )

② @media rules

@media print

{

    p { font-size: 20px; color: red;

}

47. Which style to apply?

< cascading rule >

① weight

: Declarations marked as important carry more weight than unmarked ones

② specificity

: id is more specific than class

: class is more specific than element

③ order

: If two declarations are otherwise equal, the later declaration applies