

AI 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정



목차

1장 HTML 개요

2장 HTML 시멘틱 태그

3장 CSS 개요

4장 DOM(Document Object Model)

5장 HTML 입력 양식

CSS 개요



해결문제

Semantic Tag

[<Header>] [<Nav>] [<Section>] [<Article>] [<Aside>] [<Footer>]

header

• 페이지나 섹션의 머리말 표현

2장 해결문제 : 김지연

• 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

nav

- 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- 페이지 내 목차를 만드는 용도

section

- 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
- 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 <section>가능
- 제목태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입

article

- 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐트를 담는 영역
- 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
- article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 둘 수 있음

aside

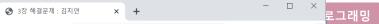
- 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
- 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
- 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

footer

• 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보

<u>위로가기</u>

© 신라대학교 컴퓨터소프트웨어공학부 (46958) 부산광역시 사상구 백양대로 700번길 140



Semantic Tag

Header | Nav | Section | Article | Aside | Footer <header> I. 페이지나 섹션의 머리말 표현 II. 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명 <nav> ■ 하이퍼링크등을 모아 놓은 통병한 섹션 ■ 페이지 내 목차를 만드는 용도 <section> ■ 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할 ■ 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 section가능 ■ 제목태그름 사용하여 점 혼은 섹션의 주제 기인 <article> ■ 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐트를 담는 영역 ■ 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용 article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 둘 수 있음 <aside> ■ 본문에서 약간 벗어난 노트나 팀 ■ 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등 ■ 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

©신라대학교 컴퓨터소프트웨어공학부 (46958) 부산광역시 사상구 백양대로 700번길 140

<footer>

■ 꼬리맘 영역 주로 저자나 저작권 정보

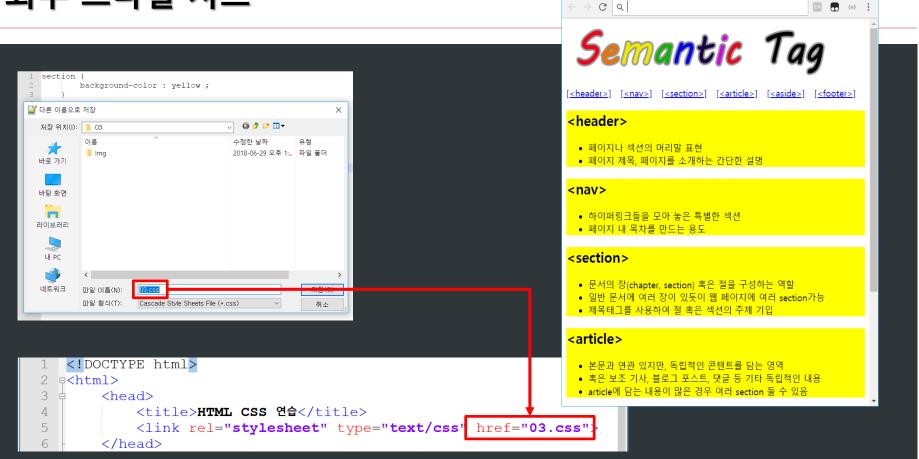
CSS3 스타일 시트

- CSS(Cascading Style Sheet)
 - CSS로 작성된 코드를 스타일 시트(style sheet)라고 부름
 - HTML 문서의 색이나 모양 등 외관을 꾸미는 언어
 - 디자인, 레이아웃 및 다양한 장치 및 화면 크기에 대한 디스플레이의 변형을 포함하여 웹 페이지의 스타일을 정의하는 데 사용
 - 현재 CSS3 : CSS level 3
 - CSS1 -> CSS2 -> CSS3 -> CSS4(현재 표준화 작업 중)
 - https://www.w3schools.com/css

HTML문서에 CSS3 스타일 시트 만들기

- HTML 문서에 CSS3 스타일 시트 만드는 방법 3 가지
 - 인라인 스타일(Inline style)
 - 태그의 style 속성으로 사용
 - 내부 스타일 시트(Internal style sheet)
 - <style>... </style>
 - 외부 스타일 시트(External style sheet)
- CSS 적용 우선순위
 - 인라인 스타일
 - 내부 스타일 시트에 적용된 스타일
 - link를 통해 외부 스타일 시트 파일에서 적용한 스타일

외부 스타일 시트



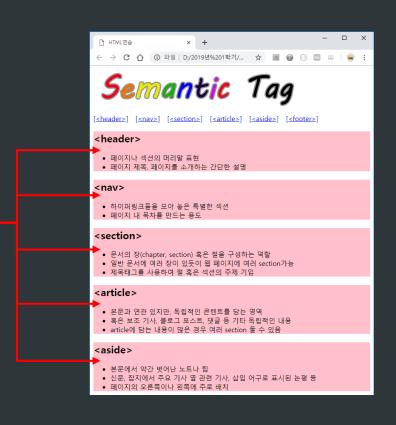
P HTML연습

로그래밍

내부 스타일 시트

- <style> 태그를 이용하여 HTML 내부에 작성
 - 주로 <head> 태그에 작성

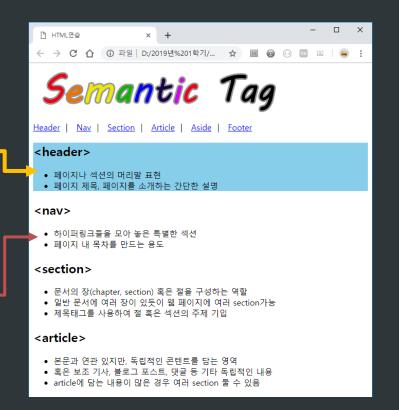
```
| CIDOCTYPE html | A chead | Color |
```



인라인 스타일

• HTML 태그에 style 속성을 사용

```
\leq/nav>
<section id="s1" style="background-color:skyblue">
    <h1>&lt;header&gt </h1>
    <article>
       <111>
       <]i>>페이지나 섹션의 머리말 표현</]i>
       <1i>>페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명<math></1i>
       </article>
</section>
<section id="s2">
    <h1>&lt;nav&gt </h1>
    <article>
       <111>
       <1i>>하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션</1i>
       <1i>페이지 내 목차를 만드는 용도
       </111>
    </article>
</section>
```



CSS의 구성

- 셀렉터(selector)
 - 스타일을 고칠 HTML 요소
 - 고칠 스타일은 여러 개의 선언으로 지정가능
 - 반드시 {}로 묶어야 함
- 선언(declaration)
 - 콜론(:)으로 구분 된 CSS 속성 이름과 값이 포함
 - 세미콜론(;)으로 끝남

셀렉터의 종류

- 요소 셀렉터(Element Selector)
 - HTML 요소 이름을 기반으로 요소 선택
 - HTML 태그 이름 사용
 - 예) section { ... }
 - * 는 전체 요소 지정
- 클래스 셀렉터(Class Selector)
 - class 속성을 가진 요소를 선택
 - 마침표(.) 다음에 class속성의 값 사용
 - 예).c1 {...}
- 아이디 셀렉터(ID Selector)
 - id 속성을 가진 요소를 선택
 - 해시(#) 다음에 id속성의 값 사용
 - 예) #s1 { ... }

```
section {
   background-color : yellow ;
}
```

```
.c1 {
    color : red ;
}
```

```
#s1 {
   color : blue ;
}
```

셀렉터의 종류

```
P HTML연습
                                                                > C Q
                                                                                             {≡}
                                                               Semantic Tag
                   section {
                                                              [<header>] [<nav>] [<section>] [<article>] [<aside>] [<footer>]
  요소셀렉터
                       background-color : yellow ;
                                                              <header>
                                                                                                아이디셀렉터
                                                                                                                 요소셀렉터
                                                                                클래스셀렉터
                                                               • 페이지나 섹션의 머리말 표현
                   .c1 {
                                                               ● 페이지 제목 페이지를 소개하는 전
클래스셀렉터
                        color : red :
                                                               <nav>
                                                                                                아이디셀렉터
                                                                                                                 요소셀렉터
                                                                                클래스셀렉터
                                                               • 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별
                                                               • 페이지 내 목차를 만드는 용도
                   #s1 {
아이디셀렉터
                                                               <section>
                        color : blue ;
                                                                                                아이디셀렉터
                                                                                                                 요소셀렉터
                                                                                클래스셀렉터

    문서의 장(chapter, section) 혹은

                                                               • 일반 문서에 여러 장이 있듯이
                                                               • 제목태그름 사용하여 절 혹은 섹션의 수제 기
                                                              <article>
                                                                                                                 요소셀렉터
                                                                                                아이디셀렉터
                                                               • 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐트를 담는 영역
                                                               • 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
                                                               • article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 둘 수 있음
                 <section class="c1" id="s1">
                 <section class="c1" id="s2">
                                                               <aside>
                                                                                                                 요소셀렉터
                                                                                                아이디셀렉터
                 <section class="c1" id="s3">
                                                               • 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
                                                               • 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
                                                               • 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치
                 <section id="s4">
                                                               <footer>
                                                                                                                 요소셀렉터
                 <section id="s5">
                                                                                                아이디셀렉터

    꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보

                 <section id="s6">
                                                              ©부산대학교 SW교육센터 (46241) 부산광역시 금정구 부산대학로63번길 2
```

셀렉터 그룹화

• 동일한 스타일을 적용하는 셀렉터는 쉼표(,)로 구분

```
3 chead>
4 ctitle>HTML CSS 연습</title>
5 chead>
5 chead>
6 chead>
6 chead>
6 chead>
6 chead>
6 chead>
7 chead>
6 chead>
6 chead>
7 chead>
6 chead>
7 chead>
6 chead>
7 chead>
8 chead>
```

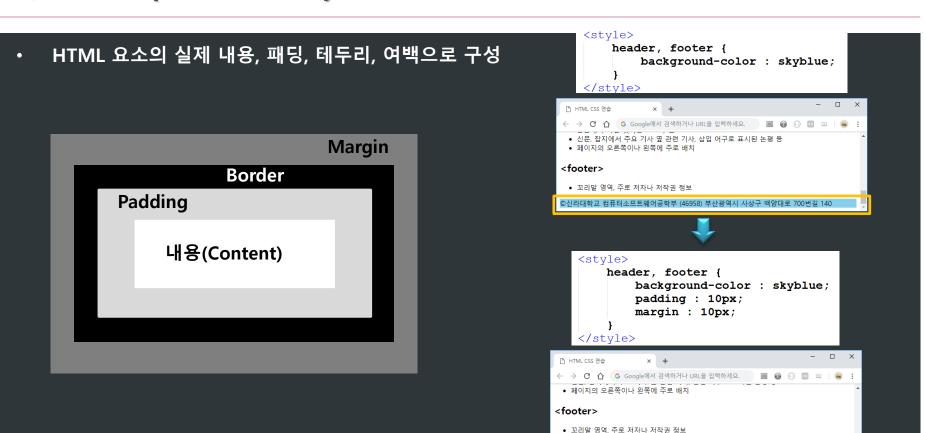


배경 지정

- 요소의 배경색 지정
 - background-color : 색상 값 ;
- 색상 값 지정 방법
 - 색상 이름을 사용하여 지정
 - https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp
 - background-color : skyblue;
 - RGB 색상
 - 빨강,초록,파랑을 혼합하여 사용
 - background-color : rgb(173,216,230);
 - RGBA 색상
 - RGB 색상에 0~1까지 알파 값을 이용하여 투명도를 지정
 - background-color: rgb(173,216,230,0.5);
 - HEX (16진수) 값 사용
 - background-color:#add8e6;

©신라대학교 컴퓨터소프트웨어공학부 (46958) 부산광역시 사상구 백양대로 700번길 140

박스 모델(Box Model)



테두리 지정

```
border
                                                                                 #s1 {
                                                                                     color : blue ;
     요소의 테두리 두께 지정
                                                                                     margin : 10px;
border-style
                                                                                     border : solid 10px green ;
 dotted - 점선 테두리
 ■ dashed - 점선 테두리
                                                                                #s1 {
   solid - 단색 테두리
                                                                                     color : blue ;
     double - 이중 테두리
                                         <header>
                                                                                     margin : 10px;
     none - 테두리 없음
                                                                                     border-style : solid ;
                                          • 페이지나 섹션의 머리말 표현
                                                                                     border-width : 10px ;
border-width
                                          • 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
                                                                                     border-color : green ;
     테두리 너비
border-color
                                                                                 #s1 {
 ■ 테두리 색상
                                                                                     color : blue ;
테두리 스타일, 너비, 색상
                                        <header>
                                                                                     margin : 10px;
                                                                                     border-style : solid dotted;
     2개의 값 지정
                                         • 페이지나 섹션의 머리말 표현
                                                                                     border-width : 10px 2px ;
                                         • 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
        - 위쪽 아래쪽 테두리
                                                                                     border-color : green red;
        - 왼쪽 오른쪽 테두리
     4개의 값 지정
                                                                                #s1 {
          위쪽 테두리
                                                                                    color : blue :
           오른쪽 테두리
                                                                                    margin : 10px;
                                        <header>
           아래쪽 테두리
                                                                                    border-style : solid dotted none double;
                                                                                    border-width: 10px 6px 3px 1px;
                                         • 페이지나 섹션의 머리말 표현
           왼쪽 테두리
                                         • 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
                                                                                    border-color : green red tomato blue;
```

여백 지정

• 안쪽 여백

- padding 속성으로 지정
 - 1개의 값: 4면 모두 동일한 값
 - 2개의 값 : 상단과 오른쪽 값
 - 3개의 값 : 상단, 오른쪽, 하단 값
 - 4개의 값 : 상단, 오른쪽, 하단, 왼쪽 값
- 각 면에 대하여 지정
 - padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left
- 바깥쪽 여백
 - margin 속성으로 지정
 - 1개의 값 : 4면 모두 동일한 값
 - 2개의 값 : 상단, 오른쪽 값
 - 3개의 값 : 상단, 오른쪽, 하단 값
 - **4개의 값 : 상단, 오른쪽, 하단, 왼쪽 값**
 - 각 면에 대하여 지정
 - margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left

너비와 높이 지정

```
너비: width
높이 : height
                                                          / HTML연습
                                                          ← → C Q
%, px 로 지정 가능
                                                          <header>
                                                         ▶ ● 페이지나 섹션의 머리말 표현
                  #s1 {
                                                           • 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명
                      color : blue ;
                     background-color : yellow;
                                                          <nav>
                     width : 100%
                                                           • 하이퍼
                  .c1 {
                      color : red ;
                     background-color : yellow;
                                                           • 페이지
                     width: 100px;
                                                            내 목차
                                                            를 만드
                                                          <section>
                                                           문서의
장
```

텍스트

- 텍스트 색상
 - color
 - 색상이름, HEX 값, RGB 값
- 텍스트 정렬
 - text-align
 - 가운데 정렬 : text-align: center;
 - 왼쪽 정렬 : text-align: left;
 - 오른쪽 정렬 : text-align: right;
 - 양쪽 정렬 : text-align: justify;
- 글꼴 크기
 - font-size
 - px과 em으로 표시
 - em은 가변단위로 1em은 현재 지정된 폰트의 크기를 말함
 - 1em = 16px

목록 스타일

• 목록의 아이템 모양

ul

- list-style-type: circle;
- list-style-type: square;

ol

- list-style-type: upper-roman;
- list-style-type: lower-alpha;

list-style-image

- url('이미지파일'): 마커 모양을 지정한 이미지로 표시

ul {

ol {

list-style-type: circle;

list-style-type: upper-roman;

list-style

- none : 마커 제거

list-style-position

- outside : 마커의 위치를 목록 밖에 표시
- inside : 마커의 위치를 목록 안에 표시

<header>

- ㅇ 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

<nav>

- I. 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- II. 페이지 내 목차를 만드는 용도

해결문제

© 28 mantic Tag

[<Header>] [<Nav>] [<Section>] [<Article>] [<Aside>] [<Footer>]

header

- 페이지나 섹션의 머리말 표현
- 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명

nav

- 하이퍼링크들을 모아 놓은 특별한 섹션
- 페이지 내 목차를 만드는 용도

section

- 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할
- 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 <section>가능
- 제목태그(<h1>~<h6>)를 사용하여 절 혹은 섹션의 주제 기입

article

- 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐트를 담는 영역
- 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용
- article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 둘 수 있음

aside

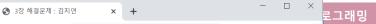
- 본문에서 약간 벗어난 노트나 팁
- 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등
- 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치

footer

• 꼬리말 영역, 주로 저자나 저작권 정보

<u>위로가기</u>

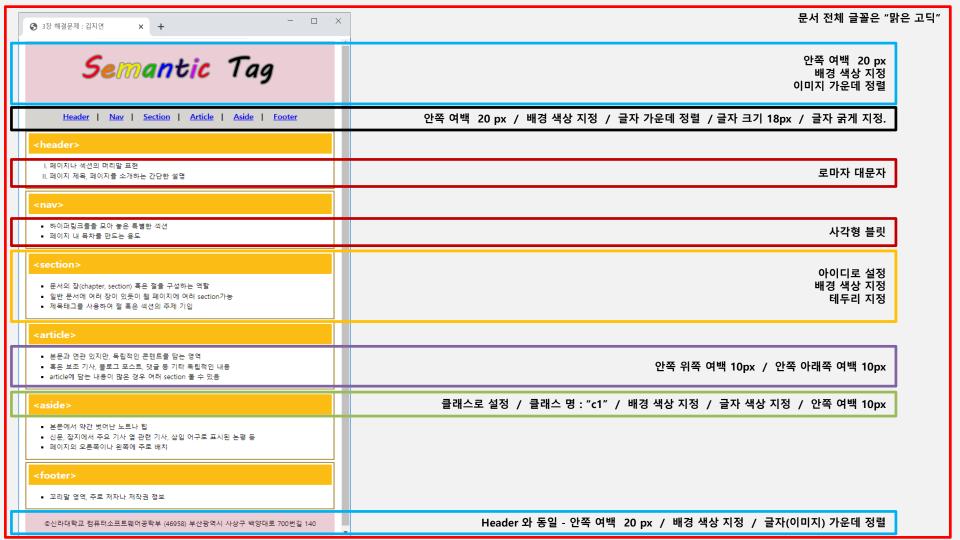
© 신라대학교 컴퓨터소프트웨어공학부 (46958) 부산광역시 사상구 백양대로 700번길 140



Semantic Tag

Header | Nav | Section | Article | Aside | Footer <header> I. 페이지나 섹션의 머리말 표현 II. 페이지 제목, 페이지를 소개하는 간단한 설명 <nav> ■ 하이퍼링크등을 모아 놓은 통병한 섹션 ■ 페이지 내 목차를 만드는 용도 <section> ■ 문서의 장(chapter, section) 혹은 절을 구성하는 역할 ■ 일반 문서에 여러 장이 있듯이 웹 페이지에 여러 section가능 ■ 제목태그름 사용하여 점 혼은 섹션의 주제 기인 <article> ■ 본문과 연관 있지만, 독립적인 콘텐트를 담는 영역 ■ 혹은 보조 기사, 블로그 포스트, 댓글 등 기타 독립적인 내용 article에 담는 내용이 많은 경우 여러 section 둘 수 있음 <aside> ■ 본문에서 약간 벗어난 노트나 팀 ■ 신문, 잡지에서 주요 기사 옆 관련 기사, 삽입 어구로 표시된 논평 등 ■ 페이지의 오른쪽이나 왼쪽에 주로 배치 <footer> ■ 꼬리맘 영역 주로 저자나 저작권 정보

©신라대학교 컴퓨터소프트웨어공학부 (46958) 부산광역시 사상구 백양대로 700번길 140



응용문제

- 전체 글꼴은 "맑은 고딕"으로 적용
- header, footer영역은 그룹화 하여 동일한 배경색과 글자색을
 지정하고 글자는 가운데로 배치
- nav영역은 배경색을 지정하고 글자는 진하게, 가운데 배치
- 섹션 영역 중 개인정보, 학력사항, 자격 사항, 자기소개 영역은
 그림과 같은 테두리 모양 적용 색상은 각각 다르게 적용
- 섹션 영역 중 개인정보, 자격 사항과 학력사항, 자기소개 글자 사이즈는 20px, 글자 색상은 동일 하게 적용
- 본인소개 내용은 초록색으로 지정
- 각 영역의 안쪽 여백은 적절히 지정하여 페이지 완성



×

[개인정보] [학력사항] [자격사항] [자기소개]

개인정보



3장 응용문제 : 김지연

- 1. 본인성명
- 2. 연락처
- 3. E-mail 4. 주소
- 학력사항
- 신라대학교 재학
- 🚨 신라고등학교 졸업
- 🏪 신라중학교 졸업
- 🔛 신라초등학교 졸업

자격사항

- 쥐늑자격승 1
- 취득자격증 2
- 취득자격증 3

자기소개

SWOT 분석

본인 소개를 작성하세요.

©본인 영문이름 본인 주소



프론트엔드 프로그래밍

본인이름



©본인 영문이름 본인 주:

Thanks for the class