

test1



- 아래의 그림과 같이 완성 하시오.

| 과일 수입 | | |
|--|---|--|
| 과일 수입 표 | | |
| 사과 | 바나나 | 망고 |
|  |  |  |
| 페루 | 필리핀 | 호주 |



스마트폰

스마트폰은 컴퓨터를 결합한 무선 휴대전화기이다. PC에서 실행되는 운영체제보다 작게 만든 모바일 운영체제를 탑재하여 인터넷 검색, 전자우편, 간단한 문서 편집, 카메라, 오디오 및 비디오 재생 등 PC의 기능을 거의 모두 갖추고 있다.

목차

- [역사](#)
- [안드로이드폰](#)
- [아이폰](#)
- [샘플](#)

[역사](#)

최초의 스마트폰은 사이먼(Symon)으로 추정된다. IBM사가 1992년에 설계하여 그 해에 미국 네바다 주의 라스베이거스에서 열린 컴덱스에서 컨셉 제품으로 전시되었다

[안드로이드](#)

안드로이드(영어: Android)는 휴대 전화를 비롯한 휴대용 장치를 위한 운영 체제와 미들웨어, 사용자 인터페이스 그리고 표준 응용 프로그램(웹 브라우저, 이메일 클라이언트, 단문 메시지 서비스(SMS), 멀티미디어 메시지 서비스(MMS)등)을 포함하고 있는 소프트웨어 스택이자 모바일 운영 체제이다.

[아이폰](#)

아이폰(영어: iphone)은 2007년 1월 9일, 애플이 발표한 휴대 전화 시리즈이다. 미국 샌프란시스코에서 열린 맥월드 2007에서 애플의 창업자 중 한명인 스티브 잡스가 발표했다

샘플

스마트폰샘플



[설문조사](#)

Copyright 2020 by Kitae

설문지

소프트웨어 기술에 대한 의견을 듣습니다. 많은 참여 부탁드립니다.

학년 ☒ 1학년 ☐ 2학년 ☐ 3학년 ☐ 4학년

성별 ☐ 남 ☐ 여

관심 분야

진로 ☒ 개발 ☐ 기획 ☐ 영업 ☐ 창업

글을 남겨주세요

남기고 싶은 말

Copyright 2020 by Kitae

test3



- `<select> <option> </option> </select>`
- `input type="number"`
- `input type="range"`

도형 서식 폼 만들기

도형 서식 입력

선종류

선없음 ▲

실선

점선 ▼

선두께

선택

투명도(0~100) :

05. CSS 기초

05-1 스타일과 스타일 시트

05-2 주요 선택자



스타일과 스타일 시트



스타일과 스타일 시트

- 스타일(style) : HTML 문서에서 자주 사용하는 글꼴이나 색상, 정렬, 각 요소들의 배치 방법 등 문서의 겉모습을 결정짓는 내용들
- 스타일 시트(style sheet) : 스타일을 관리하기 쉽도록 한 군데 모아놓은 것

왜 스타일을 사용할까?

- 웹 문서의 내용과 상관없이 디자인만 바꿀 수 있다.
 - 내용과 디자인의 분리 – 웹 표준의 시작
 - 디자인에 영향 없이 내용 수정하거나 내용은 건드리지 않고 디자인만 바꾸는게 가능
 - [CSS Zen Garden](#) 사이트 참고
- 다양한 기기에 맞춰 탄력적으로 바뀌는 문서를 만들 수 있다.
 - 내용은 그대로 두고, 프린터나 스마트폰 브라우저 등 다양한 기기에 맞는 레이아웃을 만들 수 있다.

스타일과 스타일 시트



스타일 형식



- 선택자 : { 와 } 사이에 정의한 스타일 규칙이 적용될 대상.
- 속성과 속성 값 : '속성 : 속성 값'과 같은 형식으로 함께 표시하며, 속성 /속성 값 쌍이 여럿일 경우에 세미콜론(;)으로 구분

스타일을 표기하는 방법

```
h2{font-size:20px; color:orange;}
```

```
h2{  
  font-size:20px;  
  color:orange;  
}
```

```
h2  
{  
  font-size:20px;  
  color:orange;  
}
```

모두 가능

스타일 주석

- /*와 */ 사이에 주석 내용 입력
- 한 줄 또는 여러 줄을 입력 가능

스타일과 스타일 시트



내부 스타일 시트

- 사용할 스타일을 문서 안에 정리한 것
- 모든 스타일 정보는
 <head> 태그와 </head> 태그 안에서 정의
- <style> 태그와 </style> 태그 사이에 작성

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>온라인 프로필</title>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    section {
      width:500px; /* 너비 */
      padding:15px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */
      border:5px solid gray; /* 테두리 스타일 */
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="container">
    <!-- 자기 소개 -->
    <section>
      <h2>Who am I?</h2>
      <p>프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech.)에 관심이 많습니다. <br>
      현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.</p>
    </section>
  </div>
</body>
</html>
```

Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech.)에 관심이 많습니다.
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

section {
 width:500px; /* 너비 */
 padding:15px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */
 border:5px solid gray; /* 테두리 스타일 */
}

내부 스타일 시트

각 스타일 속성은
앞으로 배울
거예요!

스타일 시트에 있는 section 스타일
규칙이 적용된 부분

<section>
 <h2>Who am I?</h2>
 <p>프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech.)에 관심이 많습니다.

 현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.</p>
</section>

스타일과 스타일 시트



외부 스타일 시트

- 여러 웹 문서에서 사용할 스타일을 별도 파일로 저장해 놓고 필요할 때마다 파일에서 가져와 사용
- <style> 태그 없이 <link> 태그만 사용해 미리 만들어 놓은 외부 스타일 시트 파일 연결

style.css

```
h2{
  color:blue; /* 글자 색 */
}
p {
  font-size:0.9em; /* 글자 크기 */
  line-height:2.0; /* 줄간격 */
}
```

```
<head>
  <title>온라인 프로필</title>
  <meta charset="utf-8">
  <style>
    section {
      width:500px; /* 너비 */
      padding:15px; /* 테두리와 내용 사이의 여백 */
      border:5px solid gray; /* 테두리 스타일 */
    }
  </style>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
```


스타일과 스타일 시트



인라인 스타일

- 스타일 시트를 사용하지 않고 스타일을 적용할 대상에 직접 표시
- 스타일을 적용하고 싶은 태그에 style 속성을 사용해 **style="속성: 속성 값;"** 형태로 스타일 적용

```
<body>
  <h1>블루베리와 항산화 효능</h1>
  <p style="color:blue;"> 블루베리는 항산화제인 ...</p>
</body>
```

주요 선택자



전체 선택자

- 페이지에 있는 모든 요소를 대상으로 스타일을 적용할 때 사용
- 다른 선택자와 함께 모든 하위 요소에 한꺼번에 스타일을 적용하려고 할 때 주로 사용

기본형 * {속성:속성 값; 속성:속성 값; ...}

예) * {
 margin:0;
 padding:0;
}

주요 선택자

태그 선택자

- 문서에서 특정 태그를 사용한 모든 요소에 스타일이 적용되는

기본형 태그 { 스타일 }

```
<head>
  <title>블루베리(Blueberry)</title>
  <style>
    h2 {
      color:blue;
    }
    p{
      font-size:12px;
      margin-left:20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>블루베리에 관한 연구</h1>
  <h2>블루베리와 항산화 효능</h2>
  <p>블루베리는 항산화제인 안토시아닌과 폴리페놀을
다량 포함하고 있습니다.</p>
</body>
```

주요 선택자



클래스(class) 선택자

문서 안에서 여러 번 반복할 스타일이라면 클래스 선택자로 정의.
마침표(.) 다음에 클래스 이름 지정

```
<style>
    .bluetext {
        color:blue;
    }
</style>

<h2 class="bluetext">이지스퍼블리싱의 미션</h2>
<p>사람에게 구체적으로 도움을 주는 책<br>
.....
<p class="bluetext">정보의 지름길을 만들어 빠르게 원하는 곳으로 가도록 도와
주는 책. 손에 잡히는 이익을 얻을 수 있도록 도움이 되는 책을 만들고 싶습니다.
```

① .bluetext 클래스 선택자 지정

② 클래스 선택자 지정되지 않음

③ .bluetext 클래스 선택자 지정

사용해도 다르게 나타낼 수 있습니다!

주요 선택자

클래스(class) 선택자

텍스트 일부에만 클래스 스타일을 적용 할 경우 태그 사용

```
<style>
```

```
.bluetext {  
  color:blue;  
}
```

```
</style>
```

```
<h2 c1="bluetext">이지스퍼블리싱의 미션</h2>
```

```
<p>사람에게 구체적으로 <s2 class="bluetext">도움</span>을 주는 책<br>  
우리는 열심히 사는 사람들에게 도움이 되고 싶습니다.<br>
```

① '도움' 글자에만
스타일 적용

주요 선택자



id 선택자

문서 안에서 한번만 사용한다면 id 선택자로 정의.
파운드(#) 다음에 id 이름 지정

class 선택자와 id 선택자의 차이

공통점 : 요소의 특정 부분에만 스타일 적용

차이점

- 클래스 선택자 : 문서 안에서 여러 번 반복
- id 선택자 : 문서 안에서 한번만 사용

그룹 선택자

- 같은 스타일을 사용하는 선택자를 한꺼번에 정의
- 쉼표(,)로 구분해 여러 선택자를 나열

```
h1, h2 {  
    text-align:center; /* 가운데 정렬 */  
}
```

캐스캐이딩 스타일 시트(CSS)



캐스캐이딩의 의미

- 캐스캐이딩(Cascading) : '위에서 아래로 흐른다'는 뜻
- 선택자에 여러 스타일이 적용될 때 스타일 충돌을 막기 위해 '위에서 아래로 흐르며 적용되는' 방법을 선택

캐스캐이딩의 원칙

- ① 스타일 우선순위 - 스타일 규칙의 중요도, 적용 범위에 따라 우선순위가 결정되고
우선순위에 따라 위에서 아래로 스타일 적용
- ② 스타일 상속 - 태그들의 포함 관계에 따라 부모 요소의 스타일을 자식 요소로, 위에서 아래로 전달

06. 텍스트 관련 스타일

06-1 글꼴 관련 스타일

06-2 텍스트 스타일

06-3 문단 스타일

06-4 목록과 링크 스타일



글꼴 관련 스타일

font-family 속성

기본형 `font-family:<글꼴 이름>[,<글꼴 이름>,<글꼴 이름>]`

- 웹 문서에서 사용할 글꼴 지정
- `<body>` 태그를 비롯해 `<p>` 태그나 `<h1>` 태그처럼 텍스트를 사용하는 요소들에서 사용
- 웹 문서에서 글꼴을 지정할 때는 한 가지 글꼴만 지정하기도 하지만
- 지정한 글꼴이 없을 경우에 대비해 두 번째, 세 번째 글꼴까지 지정함.
- 둘 이상의 글꼴 이름을 지정할 때는 쉼표(,)로 글꼴 구분

```
body { font-family:"맑은 고딕", 돋움, 굴림 }
```

- font-family 속성은 상속되기 때문에 `<body>` 태그 스타일에서 한 번 정의하면 문서 전체에 적용되고 문서 안의 모든 자식 요소에 계속 같은 글꼴이 사용됨.
- 부모 요소와 다른 글꼴을 사용하고 싶다면 태그 스타일이나 클래스 스타일을 이용해 해당 요소에서 다른 글꼴을 정의한다.

웹 문서 전체에 "맑은 고딕"이라는 글꼴을 적용하는데
만일 "맑은 고딕" 글꼴이 없다면 "돋움" 글꼴로 적용하고
그 글꼴도 없다면 "굴림" 글꼴로 적용하라는 뜻

글꼴 관련 스타일

@font-face 속성

- 웹 폰트(web-font) : 웹 문서 안에 글꼴 정보도 함께 저장했다가 사용자가 웹 문서에 접속하면 글꼴을 사용자 시스템으로 다운로드시켜 사용하는 글꼴.
- 사용자 시스템에 없는 글꼴이더라도 웹 제작자가 의도한 대로 텍스트를 표시할 수 있다.

구글 웹 폰트 사용하기

1. <https://fonts.google.com/earlyaccess> 로 접속
2. 한글 폰트 검색
3. Link 항목에 있는 소스 복사 & 글꼴 이름 기억
4. 웹 문서의 <style> 태그 안에 붙여넣음
5. font-family 속성에서 웹 폰트 글꼴 이름 사용

```
<style>
  @import
  url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
  /* 구글 웹 폰트 */
  .ng-font {
    font-family:'Nanum Gothic', 돋움; /* 웹 폰트 지정 */
  }
  p {
    font-size:30px; /* 글자 크기 */
  }
</style>
<body>
  <p>브라우저 기본 글꼴 사용</p>
  <p class="ng-font">나눔고딕 웹 폰트 사용</p>
</body>
```

글꼴 관련 스타일

font-size 속성

- 글자 크기를 조절하는 속성
- 사용할 수 있는 값: 절대 크기, 상대 크기, 숫자, 백분율
- 기본 값은 상대 크기인 medium
- font-size 속성은 상속된다.

기본형 `font-size: <절대 크기> | <상대 크기> | <크기> | <백분율>`

| 속성 값 | 설명 |
|---------|---|
| <절대 크기> | 브라우저에서 지정한 글자 크기입니다. 사용할 수 있는 값은 xx-small x-small small medium large x-large xx-large입니다. |
| <상대 크기> | 부모 요소의 글자 크기(font-size)를 기준으로 더 크게 표시하거나 더 작게 표시합니다. 사용할 수 있는 값은 larger smaller 입니다. |
| <크기> | 브라우저와 상관없이 글자 크기를 직접 지정합니다. |
| <백분율> | 부모 요소의 글자 크기를 기준으로 해당되는 %를 계산해 표시합니다(%와 함께 표기해야 합니다). |

<크기> 값에서 사용하는 단위

px 단위

- px 단위를 사용하면 폰트 크기가 고정됨
- 모바일 기기로 볼 때도 같은 크기로 화면에 표시되기 때문에 작은 화면 안에 작은 글씨로 표시됨

em 단위

- 사용하는 글꼴의 대문자 M을 기준으로 한다.
- 대문자 M의 너비를 1em으로 놓고 상대적 값을 계산해 다른 요소들의 글자 크기를 조절함

글꼴 관련 스타일

font-weight 속성

글자 굵기를 조절하는 속성

기본형

font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900

| 속성 값 | 설명 |
|-------------------------|---|
| normal | 일반적인 형태로 기본 값입니다.★ |
| bold lighter bolder | 굵게 원래 굵기보다 더 가늘게 원래 굵기보다 더 굵게 나타냅니다. |
| 100~900 사이의 수치 | 400은 normal, 700은 bold에 해당하며 숫자 값을 조절해 좀 더 세밀하게 글꼴의 두께를 조절할 수 있습니다. |

font-variant 속성

대문자를 소문자 크기에 맞추어 작게 표시

기본형

font-variant: normal | small-caps

| 속성 값 | 설명 |
|------------|------------------|
| normal | 일반적인 형태로 표시합니다.★ |
| small-caps | 작은 대문자로 표시합니다. |

글꼴 관련 스타일

font-style 속성

글자를 이탤릭체로 표시하는 속성

기본형

font-variant: normal | small-caps

| 속성 값 | 설명 |
|------------|------------------|
| normal | 일반적인 형태로 표시합니다.★ |
| small-caps | 작은 대문자로 표시합니다. |

font 속성

글꼴 관련 속성들을 한꺼번에 묶어 표기

| 속성 값 | 설명 |
|---------------|-----------------------------------|
| font-* | font-로 시작하는 글꼴 관련 속성을 한꺼번에 나열합니다. |
| caption | 캡션에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다. |
| icon | 아이콘에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다. |
| menu | 드롭다운 메뉴에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다. |
| message-box | 대화상자에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다. |
| small-caption | 작은 캡션에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다. |
| status-bar | 상태 표시줄에 어울리는 글꼴 스타일로 표시합니다. |

line-height는 줄 간격 조절 속성인데 font 속성은 아니지만 글자 크기와 줄 간격이 밀접한 관련이 있기 때문에 font-size/line-height처럼 하나의 속성처럼 사용하기도 함

텍스트 스타일



color 속성

- 글자 색 지정
- 16진수 값이나 rgb 값, hsl 값, 색상 이름 중에서 사용

기본형 color : <색상>

text-decoration 속성

- 텍스트에 밑줄을 긋거나 가로지르는 줄 표시
- 텍스트 링크의 밑줄을 없앨 때도 사용

기본형 text-decoration : none | underline | overline | line-through

| 속성 값 | 설명 |
|--------------|--------------------------|
| none | 밑줄을 표시하지 않습니다.★ |
| underline | 밑줄을 표시합니다. |
| overline | 영역 위로 선을 그립니다. |
| line-through | 영역을 가로지르는 선(취소 선)을 그립니다. |

텍스트 스타일

text-transform 속성

영문 텍스트의 대문자나 소문자를 바꾸는 속성

기본형 `text-transform : none | capitalize | uppercase | lowercase | full-width;`

| 속성 값 | 설명 |
|------------|---------------------------|
| none | 변환하지 않습니다.★ |
| capitalize | 시작하는 첫 번째 글자를 대문자로 변환합니다. |
| uppercase | 모든 글자를 대문자로 변환합니다. |
| lowercase | 모든 글자를 소문자로 변환합니다. |
| full-width | 가능한 모든 문자를 전각 문자로 변환합니다. |

text-shadow 속성

텍스트에 그림자 효과를 추가하는 속성

기본형 `text-shadow : none | <가로 거리> <세로 거리> <번짐 정도> <색상>`

| 속성 값 | 설명 |
|---------|---|
| <가로 거리> | 텍스트부터 그림자까지의 가로 거리를 입력합니다. 양수 값은 글자 오른쪽, 음수 값은 글자 왼쪽에 그림자를 만듭니다. 필수 속성입니다. |
| <세로 거리> | 텍스트부터 그림자까지의 세로 거리를 입력합니다. 양수 값은 글자 아래쪽, 음수 값은 글자 위쪽에 그림자를 만듭니다. 필수 속성입니다. |
| <번짐 정도> | 그림자가 얼마나 번지는지를 나타냅니다. 양수 값을 사용하면 그림자가 모든 방향으로 퍼져 나가기 때문에 그림자가 크게 표시됩니다. 반대로 음수 값은 그림자가 모든 방향으로 축소되어 보입니다. 기본 값은 0입니다. |
| <색상> | 그림자 색상을 지정합니다. 한 가지만 지정할 수도 있고 공백으로 구분해 여러 색상을 지정할 수도 있습니다. 기본 값은 현재 글자 색입니다. |

문단 스타일

direction 속성

- 텍스트를 쓰는 방향 지정.
- 아랍어처럼 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어일 경우 direction 속성으로 right to left 로 지정

기본형 direction : ltr | rtl

| 속성 값 | 설명 |
|------|---|
| ltr | 왼쪽에서 오른쪽으로(left-to-right) 텍스트를 표시합니다. 기본 값입니다.★ |
| rtl | 오른쪽에서 왼쪽으로(right-to-left) 텍스트를 표시합니다. |

text-align 속성

텍스트 정렬 방법 지정

| 속성 값 | 설명 |
|---------|--|
| start | 현재 텍스트 줄의 시작 위치에 맞추어 문단을 정렬합니다. left-to-right 언어라면 왼쪽으로, right-to-left 언어라면 오른쪽으로 맞추어 정렬합니다. |
| end | 현재 텍스트 줄의 끝 위치에 맞추어 문단을 정렬합니다. left-to-right 언어라면 오른쪽으로, right-to-left 언어라면 왼쪽으로 맞추어 정렬합니다. |
| left | 왼쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다. |
| right | 오른쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다. |
| center | 가운데에 맞추어 문단을 정렬합니다. |
| justify | 양쪽에 맞추어 문단을 정렬합니다. |

문단 스타일

text-justify 속성

text-align="justify"일 경우 양쪽 끝에 맞춰 정렬할 때 글자와 단어 사이의 간격을 조절하는 속성

기본형 text-justify : auto | none | inter-word | distribute

| 속성 값 | 설명 | 예시 |
|------------|--------------------------------|---------------------------|
| auto | 웹 브라우저에서 자동으로 지정합니다. | 日 本 語 Latin & & |
| none | 정렬하지 않습니다. | |
| inter-word | 단어 사이의 공백을 조절해 정렬합니다. | 日本語 Latin & & |
| distribute | 인접한 글자 사이의 공백을 똑같이 맞추어서 정렬합니다. | 日 本 語 L a t i n & & |

line-height 속성

- 문단의 줄 간격 지정
- <숫자>와 <백분율>은 부모 요소를 기준으로 몇 배인지 지정
- 보통 글자 크기의 1.5~2배 정도면 적당

기본형 line-height : normal | <숫자> | <크기> | <백분율> | inherit

문단 스타일

text-indent 속성

문단의 첫 글자를 얼마나 들여 쓰지 지정

기본형 `text-indent : <크기> | <백분율>`

| 속성 값 | 설명 |
|-------|--|
| <크기> | 단위와 함께 들여 쓸 크기를 지정합니다. 음수 값도 사용할 수 있습니다. |
| <백분율> | 부모 요소의 너비를 기준으로 상대적 크기를 지정합니다. |


text-overflow 속성

- 지정한 영역을 벗어나는 텍스트를 어떻게 할지 지정
- 해당 요소의 overflow 속성 값이 hidden 일 때, 또는 overflow가 scroll, auto 이면서 white-space:nowrap일 때만 적용됨.

기본형 `text-overflow: clip | ellipsis`

| 속성 값 | 설명 |
|----------|--------------------------------|
| clip | 넘치는 텍스트를 잘라 버립니다.★ |
| ellipsis | 말 줄임표(...)로 잘린 텍스트가 있다고 표시합니다. |

[실습] 상품 소개 페이지 – 텍스트 스타일 사용하기



가정용 꿀사과

습집이 있고 익간은 못생겼지만 맛과 영양은 그대로입니다.
잘좋은 사과를 저럼하게 즐겨보세요

확인하세요

주문 및 배송

오후 2시 이전 주문건은 당일 발송합니다
2시 이후 주문건은 다음날 발송합니다(주말 제외)

교환 및 환불

불만족시 100% 환불해 드립니다
고객센터로 전화주세요

고객센터

0000-0000

상담시간 : 오전 9시 ~ 오후 6시 (토/일, 공휴일 휴무)

목록과 링크 스타일

list-style-type 속성

순서 없는 목록의 불릿이나 순서 목록의 숫자를 바꾸는 속성

기본형

list-style-type : none | <순서 없는 목록의 불릿> | <순서 목록의 번호>

1. 순서 없는 목록의 불릿 바꾸기

| 속성 값 | 설명 |
|------------|--------|
| disc (●) | 채운 원 ★ |
| circle (○) | 빈 원 |
| square (■) | 채운 사각형 |
| none | 불릿 없애기 |

2. 순서 없는 목록의 불릿 없애기

ul { list-style-type:none; }

3. 순서 목록의 숫자 바꾸기

| 속성 값 | 설명 | 예시 |
|----------------------------|--------------|-------------------------|
| decimal ★ | 1로 시작하는 십진수 | 1, 2, 3, ..., 10, 11 |
| decimal-leading-zero | 앞에 0이 붙는 십진수 | 01, 02, 03, ..., 10, 11 |
| lower-roman | 소문자 로마 숫자 | i, ii, iii, iv |
| upper-roman | 대문자 로마 숫자 | I, II, III, IV |
| lower-alpha 또는 lower-latin | 소문자 알파벳 | a, b, c, d, e |
| upper-alpha 또는 upper-latin | 대문자 알파벳 | A, B, C, D, E |

목록과 링크 스타일



list-style-image 속성

순서 없는 목록의 불릿을 이미지로 바꾸는 속성

기본형 `list-style-image : <이미지> | none`
`<이미지> = url(이미지 파일 경로)`

| 속성 값 | 설명 |
|-------|--|
| none | 이미지를 사용하지 않고 list-style-type 속성에서 지정한 형태로 표시합니다.★ |
| <이미지> | url("images.jpg") 처럼 url() 키워드 안에 이미지 파일 경로를 지정합니다. |

list-style-position 속성

불릿이나 번호를 들여쓰거나 내어쓸 수 있음

기본형 `list-style-position : inside | outside;`

| 속성 값 | 설명 |
|---------|------------------------------|
| inside | 불릿이나 숫자를 안쪽으로 들여 씁니다. |
| outside | 기본 값으로 불릿이나 숫자를 밖으로 내어 씁니다.★ |

목록과 링크 스타일



list-style 속성

list-style-type, list-style-position, list-style-image 속성을 한꺼번에 표기

```
ol {list-style-type:none;}
```

속성을 대체해 사용

```
ol {list-style:none;}
```

```
ul {  
  list-style-type:lower-alpha;  
  list-style-position:inside;  
}
```

속성 값을 나열

```
ul {  
  list-style: lower-alpha, inside ;  
}
```

Quiz-1



- 제목 아래 여섯 개의 텍스트 문단에서 하이픈(-) 앞에 있는 텍스트에 다음 조건에 따라 텍스트 스타일을 적용하시오.

[조건]

- 여러 텍스트에 적용하기 위해 class 선택자를 사용 하시오.
- 하이픈 앞에 있는 텍스트의 굵기는 '700'으로 하시오.
- 하이픈 앞에 있는 텍스트의 크기는 상속한 글자 크기보다 한 단계 크게 지정

최신 웹 디자인 트렌드

반응형 웹 디자인 - 다양한 화면 크기에 최적화하다

플랫 디자인 - 입체에서 평면으로

풀스크린 배경 - 콘텐츠에 집중

원 페이지 사이트 - 한 페이지에 모든 내용을 담다

패럴랙스 스크롤링 - 동적인 효과로 강한 인상을!

웹 폰트 - 웹 타이포그래피를 받쳐주는 기술

Quiz-2



- 순서 없는 목록이 포함된 문서이다. 조건에 맞게 스타일을 정의하고 적용 하시오.

[조건]

- 순서 없는 목록의 블릿을 제거 하시오.
- 각 항목의 줄 간격을 글자 크기의 두 배로 지정
- 각 항목에서 진하게 표시되는 부분의 글자색을 #ad3000으로 수정

최신 웹 디자인 트렌드

반응형 웹 디자인 - 다양한 화면 크기에 최적화하다

플랫 디자인 - 입체에서 평면으로

풀스크린 배경 - 콘텐츠에 집중

원 페이지 사이트 - 한 페이지에 모든 내용을 담다

패럴랙스 스크롤링 - 동적인 효과로 강한 인상을!

웹 폰트 - 웹 타이포그래피를 받쳐주는 기술

Quiz-3



- 문서의 제목으로 사용할 '최신 웹 디자인 트렌드' 라는 텍스트 배경색이 잘 보이지 않는다 조건에 맞게 수정 하시오.

[조건]

- 이미 만들어져 있는 .container 스타일에 제목 텍스트를 중앙으로 정렬하는 속성 추가
- 제목 텍스트의 스타일을 정의하기 위해 h1 태그 스타일을 새로 만드시오.
- 글자색을 흰색(#ffff 또는 white)로 지정 하시오.
- 텍스트 기준 오른쪽 아래, 가로거리 3px, 세로 거리 2px되는 위치에 5px 정도 번지는 그림자 효과지정 (색은 #0000 또는 black)

최신 웹 디자인 트렌드

Quiz-4

- <h1> 태그를 사용한 제목과 두 개의 텍스트 문단이 있다. 조건에 맞게 텍스트 스타일을 정의하고 적용 하시오.

[조건]

- 문서 전체의 글꼴은 "맑은 고딕",으로 하고 만약 없을 경우 "고딕"으로 하시오.
- h1 제목의 글자 크기 17px
- p텍스트 문단의 글자 크기는 16px로 하고 줄 간격은 25px로 지정
- .accen라는 클래스 선택자를 만들어 '글자를 굵게, 색상은 red로 지정
- 두 번째 텍스트 문단의 첫 번째 문장("이 책은 ~ 기획되었다.")에 .accent 클래스 스타일 적용

웹 디자인 트렌드를 따라잡는 비법 대공개!

그래픽 프로그램으로 웹 디자인 요소를 일일이 만들어 웹사이트를 제작하는 시대는 지났다. 이제 모바일, 태블릿, PC 등 멀티 디바이스에 한 번에 적용할 수 있는 웹 디자인 방법을 알아야 한다. 바로 코딩을 이용한 웹 디자인이다.

이 책은 **HTML과 CSS에 대한 기초적인 내용만 알고 있다면 누구든 쉽게 코딩으로 여러 기기에 대응할 수 있는 웹 디자인을 만들 수 있도록 기획되었다.** jQuery를 몰라도 된다. jQuery 플러그인을 가져다 사용할 수 있는 방법을 소스 한 줄 한 줄 자세하고 친절하게 설명해 놓았으니까!

07. 색상과 배경을 위한 스타일

07-1 웹에서 색상 표현하기

07-2 배경 색과 배경 이미지

07-1 그라데이션 효과로 배경 꾸미기



웹에서 색상 표현하기

16진수 표기법

- #ffffff 처럼 #과 함께 6자리의 16진수로 표시.
- 앞에서부터 두자리씩 묶어 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 00, 가득 섞였을 때는 ff로 표시.
- 000000(검은색) ~ fffffff(흰색)
- 두자리씩 중복될 경우 줄여 사용할 수 있음.

예) #ffff00 → #ff0, #cccccc → #ccc

hsl/hsla 표기법

- color:hsl(240, 100%, 50%) 처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 색상(hue), 채도(saturation), 밝기(light)의 양.
- 투명도를 조절할 때는 hsla(240,100%,50%,0.3)처럼 마지막에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 불투명, 0은 완전 투명)

rgb/rgba 표기법

- color:rgb(255,0,0)처럼 세 자리의 숫자로 표시.
- 앞의 숫자부터 빨강, 초록, 파랑의 양.
- 하나도 섞이지 않았을 때는 0, 가득 섞였을 때는 255
- 투명도를 조절할 때는 color:rgba(255,0,0,.3) 처럼 마지막에 알파값 추가
- 알파값은 불투명도를 나타내는 값으로 0~1 값 중에서 사용(1은 불투명, 0은 완전 투명)

색상 이름 표기법

- 잘 알려진 색상 이름으로 표시
- 기본 색상 16가지
- 모든 브라우저에서 표현할 수 있는 색상을 웹 안전 색상(web-safe color)라고 하는데 기본 16가지 색상을 포함해 모두 216가지입니다.

배경 색과 배경 이미지

background-color 속성

기본형 background-color: <색상>

- 웹 문서의 요소에 배경색 지정
- 16진수나 rgb 값, rgba 값 또는 색상 이름 사용
- 배경 색은 상속되지 않는다

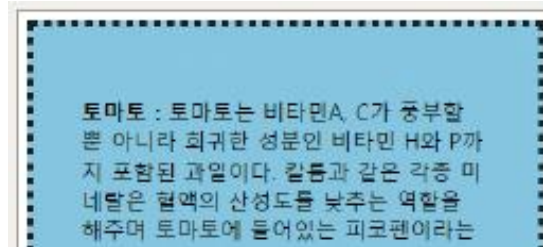
background-clip 속성

배경을 어디까지 적용할지 지정

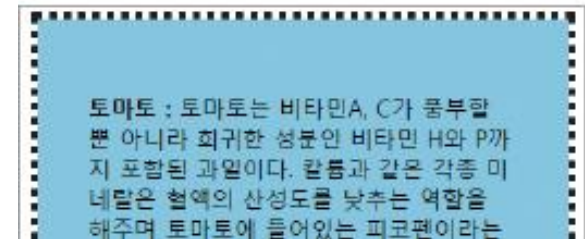
기본형 background-clip: border-box | padding-box | content-box

| 속성 값 | 설명 |
|-------------|--|
| border-box | 박스 모델의 가장 외곽인 테두리(border)까지 적용합니다. |
| padding-box | 박스 모델에서 테두리를 뺀 패딩(padding) 범위까지 적용합니다. |
| content-box | 박스 모델에서 내용 부분에만 적용합니다. |

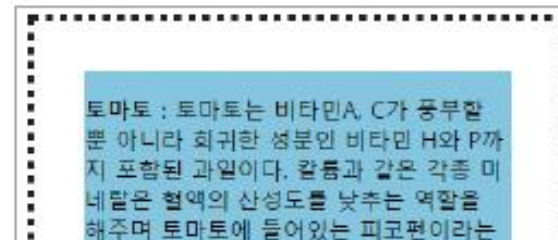
```
.bg1 { background-clip: border-box; }
```



```
.bg2 { background-clip: padding-box; }
```



```
.bg3 { background-clip: content-box; }
```



배경 색과 배경 이미지



background-image 속성

배경 이미지 파일 경로 지정

기본형

background-image: url(파일 경로)

background-repeat 속성

배경 이미지 반복 여부 및 반복 방향 지정

기본형

background-repeat : repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat

| 속성 값 | 설명 |
|-----------|--|
| repeat | 브라우저 화면에 가득 찰 때까지 배경 이미지를 가로와 세로로 반복합니다. ★ |
| repeat-x | 브라우저 창 너비와 같아질 때까지 배경 이미지를 가로로 반복합니다. |
| repeat-y | 브라우저 창 높이와 같아질 때까지 배경 이미지를 세로로 반복합니다. |
| no-repeat | 배경 이미지를 한 번만 표시하고 반복하지 않습니다. |

배경 색과 배경 이미지

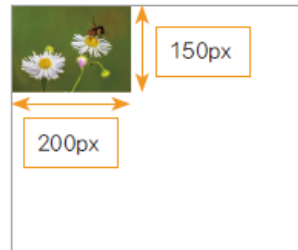
background-size 속성

배경 이미지 크기 조절

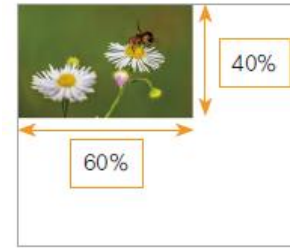
기본형 background-size: auto | contain | cover | <크기 값> | <백분율>

| 속성 값 | 설명 |
|---------|---|
| auto | 원래 배경 이미지 크기만큼 표시됩니다. |
| contain | 요소 안에 배경 이미지가 다 들어오도록 확대/축소 |
| cover | 배경 이미지로 요소를 모두 덮도록 확대/축소 |
| <크기 값> | 너비 값과 높이 값을 지정합니다. 너비 값만 지정할 경우, 원래 배경 이미지 크기를 기준으로 축소/확대 비율을 자동으로 계산해 높이 값을 지정합니다. |
| <백분율> | 원래 배경 이미지 크기를 기준으로 확대하거나 축소합니다. |

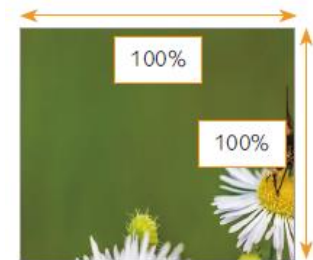
```
.bg1{ background-size:auto;}.bg2 { background-size:200px 150px;}
```



```
.bg3 { background-size:60% 40%; } .bg4 { background-size:contain; }
```



```
.bg5 { background-size:cover; } .bg6{ background-size:100% 100%; }
```



배경 색과 배경 이미지

background-position 속성

배경 이미지를 반복하지 않을 경우, 배경 이미지를 표시할 위치 지정

기본형 `background-position: <수평 위치> <수직 위치>;`
수평 위치 : left | center | right | <백분율> | <길이 값>
수직 위치 : top | center | bottom | <백분율> | <길이 값>

① 백분율 : 배경 이미지의 가로 위치와 세로 위치를 %로 나타냄.

예) `background-position: 0% 0%` , `background-position : 30% 60%`

② 길이 길이 : 배경 이미지의 위치를 직접 길이로 지정

예) `background-position: 30px 20px;`

③ 키워드 - top, left, center, right, top, middle, bottom

가로 배치는 **left**와 **center**, **right** 중에서 선택

세로 배치는 **top**과 **bottom**, **center** 중에서 선택

예) `background-position: center bottom`



```
#bg1 {  
  background-image: url('images/light.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: 5px 7px;  
}
```



```
#bg2 {  
  background-image: url('images/light.png');  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right center;  
}
```

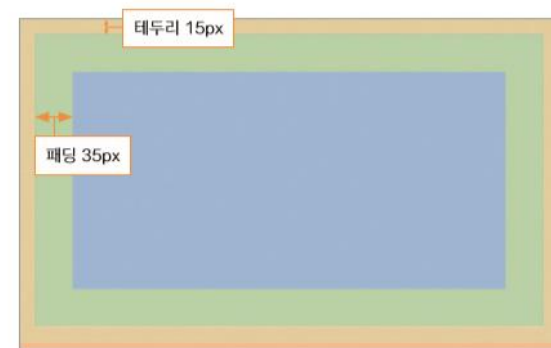

배경 색과 배경 이미지

background-origin 속성

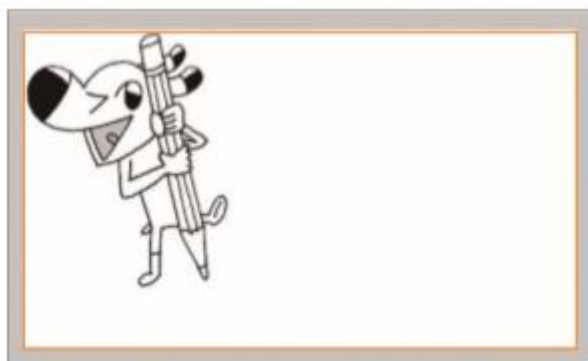
배경 이미지를 배치하기 위한 기준 설정

기본형 `background-origin: border-box | padding-box | content-box`

| 속성 값 | 설명 |
|-------------|--------------------------------------|
| border-box | 박스 모델의 가장 외곽인 테두리(border)가 기준이 됩니다. |
| padding-box | 박스 모델에서 테두리를 뺀 패딩(padding)이 기준이 됩니다. |
| content-box | 박스 모델에서 내용 부분이 기준이 됩니다. |



```
.bg1 { background-origin:padding-box;}
```



```
.bg2 { background-origin:border-box;}
```



```
.bg3 { background-origin:content-box;}
```



Quiz-1



- <div> 영역 안에 텍스트가 표시되어 있다. 조건에 맞는 스타일을 <div> 영역의 스타일에 추가 하시오.

[조건]

- <div> 영역에 적용한 .container 스타일을 수정
- 배경 색을 rgba 표기법을 사용하여 파란색에 불투명도 0.2로 지정
- 기존 테두리 색 (#ccc)을 파란색(blue)로 바꾼다.

웹 디자인 트렌드를 따라잡는 비법 대공개!

그래픽 프로그램으로 웹 디자인 요소를 일일이 만들어 웹사이트를 제작하는 시대는 지났다. 이제 모바일, 태블릿, PC 등 멀티 디바이스에 한 번에 적용할 수 있는 웹 디자인 방법을 알아야 한다. 바로 코딩을 이용한 웹 디자인이다.

Quiz-2



- `<div>` 영역 안에 연한 파란색의 배경 색이 적용되어 있다. 이 영역 위에 마우스 커서를 놓았을 때의 스타일을 바꾸려고 한다. 조건에 맞게 스타일을 추가하시오.

[조건]

- `<div>` 영역에 마우스 커서를 올려 놓았을 때의 색상이므로 `.container:hover` 스타일 추가
- 배경 색은 파란색(blue)으로 변경하시오.
- 글자 색은 흰색으로 수정

Quiz-3



- 사각 영역에 배경 이미지를 채우고 텍스트 부분에도 배경 색을 넣어 결과 화면처럼 만드시오.

[조건]

- 영역 전체를 감싸는 스타일은 .container 이고 텍스트 영역을 감싸는 스타일은 .content이다.
- 영역 전체에 배경 이미지(apple.jpg)를 삽입하고 반복되지 않고 영역 전체를 덮을 수 있도록 하시오.(.container 스타일에 속성 추가)
- 배경 이미지를 추가하면 텍스트가 눈에 잘 띄지 않는다. 텍스트 영역에 흰색 배경을 주고 불투명도(alpha 0.5)로 지정. (.container 스타일에 속성 추가)

