

# (디지털커버전스)스마트 콘텐츠와 웹 융합응용SW개발자 양성과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

[gcccompil3r@gmail.com](mailto:gcccompil3r@gmail.com)

학생 - Joongyeon Kim(김종연)

jjjr69@naver.com

2021년 6월 24일 지문노트

[김종연]

## CSS: style

```
h2{
  color: blue;
}
p{
  font-size: 0.9em;
  line-height: 2.0;
  color: purple;
}
```

## CSS 테스트

### 웹 개발 패턴은 계속 똑같아요

한 번 익히고 사골국을 우립니다

물론 변하지 않는 형식과 변화가 필요한 형식이 있습니다

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/style.css">
</head>
<body>
  <h1>CSS 테스트</h1>
  <h2>웹 개발 패턴은 계속 똑같아요</h2>
  <p>한 번 익히고 사골국을 우립니다</p>
  <p>물론 변하지 않는 형식과 변화가 필요한 형식이 있습니다</p>
</body>
</html>
```

## CSS: margin(여백)

```
h2{  
  color: blue;  
}  
p{  
  font-size: 12px;  
  margin-left: 20px;  
}
```

## CSS 테스트

### 웹 개발 패턴은 계속 똑같아요

한 번 익히고 사골국을 우립니다

물론 변하지 않는 형식과 변화가 필요한 형식이 있습니다

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/margin.css">  
</head>  
<body>  
  <h1>CSS 테스트</h1>  
  <h2>웹 개발 패턴은 계속 똑같아요</h2>  
  <p>한 번 익히고 사골국을 우립니다</p>  
  <p>물론 변하지 않는 형식과 변화가 필요한 형식이 있습니다</p>  
</body>  
</html>
```

# CSS: box: hover

```
.box {  
  position: absolute; /* 박스가 배치되는 위치를 절대값으로 고정 */  
  left: 20px;  
  top: 70px;  
  width: 140px;  
  height: 60px;  
  background: #FFFFFF;  
  border: 3px solid blue;  
  text-align: center;  
  line-height: 60px;  
}  
  
.box:hover{  
  -webkit-transform: rotate(15deg);  
  -moz-transform: rotate(15deg);  
  -o-transform: rotate(15deg);  
  -ms-transform: rotate(15deg);  
  transform: rotate(15deg)  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/boxHover.css">  
</head>  
<body>  
  <div class="box">마우스를 올려라!</div>  
</body>  
</html>
```

마우스를 올려라!

마우스를 올려라!

마우스를 갔다 대면 기울게 설정함

# CSS: \*(all)

```
*{          /* *로 설정하면 html파일 전부가 바뀐다 */  
  margin: 20px;  
  color: blue;  
}
```



```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/classSelect.css">  
</head>  
<body>  
  <div id="container">  
    <h1>Introduction</h1>  
  
    <h2>Mission</h2>  
  
    <h3>Acheivement</h3>  
  </div>  
  <div id="test">  
    <h1>Test Introduction</h1>  
  
    <h2>Test Mission</h2>  
  
    <h3>Test Acheivement</h3>  
  </div>  
  <div>  
    <p>Real ?</p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

Introduction

Mission


Acheivement

Test Introduction

Test Mission

Test Acheivement

Real ?



## CSS: .(class)

```
.greenBoldtext{ /* .은 클래스를 만들어서 html에서 클래스를 불러낼수 있다 */  
  color:green;  
  font-weight:bold;  
}
```

## Introduction

### Mission

### Acheivement

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/classSelect.css">  
</head>  
<body>  
  <div id="container">  
    <h1>Introduction</h1>  
  
    <h2 class="greenBoldtext">Mission</h2>  
  
    <h3>Acheivement</h3>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

# CSS: #(idSelect)

```
#container {  
    width: 600px;           /* 너비 */  
    padding: 15px;         /* 테두리와 내용사이의 여백 */  
    border: 1px dotted gray; /* 테두리 스타일 */  
    margin: 20px;  
}
```

## Introduction

## Mission

## Acheivement

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Title</title>  
    <link rel="stylesheet" href="/css/basic/idSelect.css">  
</head>  
<body>  
    <div id="container">  
        <h1>Introduction</h1>  
  
        <h2>Mission</h2>  
  
        <h3>Acheivement</h3>  
    </div>  
</body>  
</html>
```

# CSS: font

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap')
.ng-font{
  font-family: 'Roboto', '로보토'; /*웹 폰트 지정*/
}
p {
  font-size: 30px;
}
```

Browser Basic Font

Browser Basic Font-Roboto Google Web Font

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/font.css">
</head>
<body>
  <p>Browser Basic Font</p>
  <p class="ng-font">Browser Basic Font-Roboto Google Web Font </p>
</body>
</html>
```



# CSS: shadow

```
h1 {
  font-size: 16px;
  font-family: "Arial Rounded MT";
}

.shadow {
  color: orange;
  background: gray;
  text-shadow: 1px 1px;
}

.rb-shadow {
  text-shadow: 5px 5px 3px #ff0000; /* 그림자 방향 , R G B */
}

.bwb-shadow {
  background-color: blue;
  color: #ffffff; /* 글자색 RGB */
  text-shadow: 7px -7px 5px #000000; /* 그림자 RGB */
}
```

HTML5 & CSS3 + Spring Boot + Vue + MySQL(JPA)

HTML5 & CSS3 + Spring Boot + Vue + MySQL(JPA)

HTML5 & CSS3 + Spring Boot + Vue + MySQL(JPA)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/shadow.css">
</head>
<body>
  <h1 class="shadow">HTML5 & CSS3 + Spring Boot + Vue + MySQL(JPA)</h1>
  <h2 class="rb-shadow">HTML5 & CSS3 + Spring Boot + Vue + MySQL(JPA)</h2>
  <h2 class="bwb-shadow">HTML5 & CSS3 + Spring Boot + Vue + MySQL(JPA)</h2>
</body>
</html>
```

# CSS: shadow 합치기



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/movieFeelShadow.css">
</head>
<body>
  <h1 class="movieFeelShadow1">HTML5 </h1>
  <h1 class="movieFeelShadow2">HTML5 </h1>
</body>
</html>
```

```
body{
  background: #222222;
}
h1 {
  font-size: 40px;
  font-family: "Arial Rounded MT";
  letter-spacing: 4px;          /* 자간 */
}
.movieFeelShadow1 {
  color: #000000;
  text-shadow: 0 0 4px #cccccc, 0 -5px 4px #ffff33, 2px -10px 6px #ffdd33,
               -2px -15px 11px #ff8800, 2px -19px 18px #ff2200;
               /* 여러 색상의 그림자들을 합친다 */
}
.movieFeelShadow2 {
  color: #000000;
  text-shadow: 0 0 4px #def9fa, 0 -5px 4px #a6f2f5, 2px -10px 6px #7ef8fc,
               -2px -15px 11px #4ff9ff, 2px -19px 18px #00f6ff;
               /* 여러 색상의 그림자들을 합친다 */
}
```

## CSS: tagclass

```
h2.greenHighlight{ /* h2.greenHighlight라는 클래스를 만든다(h2에만 해당하게 한다) */  
  color:green;  
  font-weight:bold;  
  background-color: black;  
}
```

# Introduction

Mission

Acheivement

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/tagclassSelect.css">  
</head>  
<body>  
  <h1>Introduction</h1>  
  
  <h2 class="greenHighlight">Mission</h2>  
  
  <h3>Acheivement</h3>  
</body>  
</html>
```

# CSS: text-align

```
p{
  border: 1px solid #cccccc;
  padding: 10px;
  margin: 100px;
}

.align-left{
  text-align: left;
}

.align-right{
  text-align: right;
}

.align-center{
  text-align: center; /* 가운데 정렬 */
}

.align-justify{
  text-align: justify; /* 양쪽 정렬 */
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/text-align.css">
</head>
<body>
<h1>텍스트 정렬 기법</h1>

<p class="align-left">
  오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다.
</p>
<p class="align-right">
  오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다.
</p>
<!-- 내용이 짧을 경우엔 center가 문제가 없음 -->
<p class="align-center">
  오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다.
</p>
<!-- 내용이 전체 윤곽을 벗어날 경우 오동작이 발생함 -->
<p class="align-center">
  오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다. 일년이 간다. 십년이 간다. 백년이 간다.
  천년이 간다. 만년이 간다. 십만년이 간다. 백만년이 간다. 천만년이 간다. 억년이 간다. 십억년이 간다. 백억년이 간다.
</p>
<!-- 내용이 전체 윤곽을 벗어나더라도 양쪽 사이즈에 맞춰 올바른 간격을 맞춤
  특히 내용이 길어서 윤곽을 벗어나는 상황에서 매우 유용함 -->
<p class="align-justify">
  오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다. 일년이 간다. 십년이 간다. 백년이 간다.
  천년이 간다. 만년이 간다. 십만년이 간다. 백만년이 간다. 천만년이 간다. 억년이 간다. 십억년이 간다. 백억년이 간다.
</p>
```

# 텍스트 정렬 기법

오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다.

오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다.

오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다.

오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다. 일년이 간다. 십년이 간다. 백년이 간다. 천년이 간다. 만년이 간다. 십만년이 간다. 백만년이 간다. 천만년이 간다. 억년이 간다. 십억년이 간다. 백억년이 간다.

오늘도 간다. 내일도 간다. 모레도 간다. 일주일이 간다. 한 달이 간다. 일년이 간다. 십년이 간다. 백년이 간다. 천년이 간다. 만년이 간다. 십만년이 간다. 백만년이 간다. 천만년이 간다. 억년이 간다. 십억년이 간다. 백억년이 간다.

# CSS: backgroundclip

```
div {  
  width: 300px;  
  padding: 35px;  
  border: 5px dotted #222222;  
  background: skyblue;  
  margin-bottom: 20px;  
}  
  
.bg1 {  
  background-clip: border-box; /* border에 맞춰짐 */  
}  
  
.bg2 {  
  background-clip: padding-box; /* padding 맞춰짐 */  
}  
  
.bg3 {  
  background-clip: content-box; /* 입력된 글자(content)에 맞춰짐 */  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/backgroundClip.css">  
</head>  
<body>  
  <div class="bg1">  
    <p>  
      <strong>Tomato: </strong>  
      Tomato는 빨간색!  
    </p>  
  </div>  
  <div class="bg2">  
    <p>  
      <strong>Orange: </strong>  
      Orange는 주황색!  
    </p>  
  </div>  
  <div class="bg3">  
    <p>  
      <strong>Melon: </strong>  
      Melon는 연두색!  
    </p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

Tomato: Tomato는 빨간색!

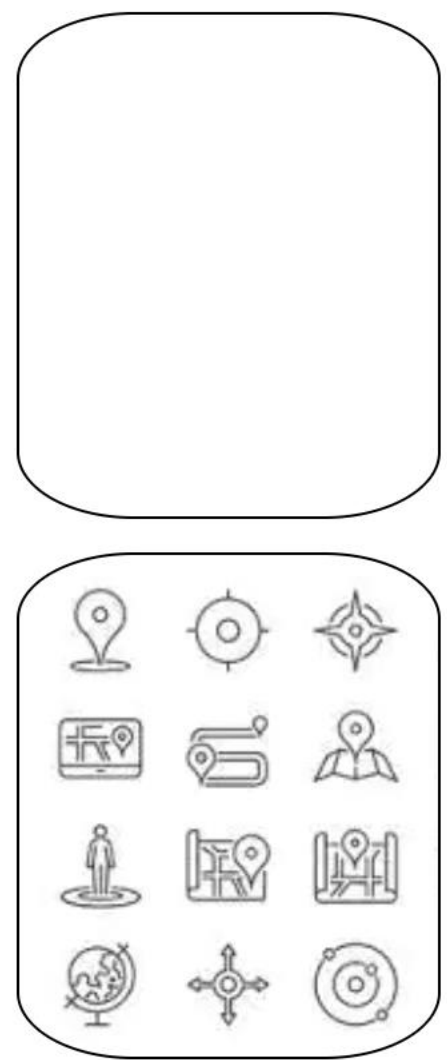
Orange: Orange는 주황색!

Melon: Melon는 연두색!

# CSS: background

```
div {  
  width: 250px;  
  height: 300px;  
  margin: 20px;  
  display: block;  
  border: 2px solid;  
  border-radius: 70px/40px; /* 라운딩을 통해 약간 둥글게 */  
}  
.bg {  
  background: url(/img/mark1.jpg) no-repeat;  
  background-size: cover;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/backgroundUrl.css">  
</head>  
<body>  
  <div></div>  
  <div class="bg"></div>  
</body>  
</html>
```



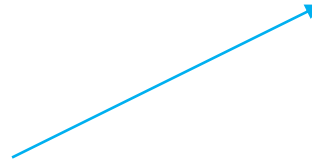
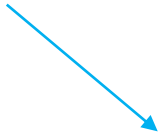
# CSS: box

```
.box1{
  width: 400px;
  height: 100px;
  background: #ff6a00;
}

.box2{
  width: 50%;
  height: 100px;
  background: #0094ff;
}

div {
  margin: 10px; /* div 간 여백 */
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/customBox.css">
</head>
<body>
  <div class="box1"></div>
  <div class="box2"></div>
</body>
</html>
```



# CSS: gradient

```
div {  
  width: 500px;  
  height: 300px;  
  border-radius: 10px;  
}  
  
.grad {  
  background: purple;  
  background: -webkit-linear-gradient(left top, blue, white); /* 그라데이션 효과를 준다 */  
  background: -moz-linear-gradient(left top, blue, white);  
  background: -o-linear-gradient(left top, blue, white);  
  background: linear-gradient(left top, blue, white);  
}
```



```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/gradient.css">  
</head>  
<body>  
  <div class="grad"></div>  
</body>  
</html>
```



# CSS: #inline, #block

```
div {
  border: 1px solid #cccccc;
  border-radius: 5px;
}

#inline img {
  /* 디폴트가 display: inline */
  /* inline은 한줄 꼭 차면 아래로 배치됨 */
  margin: 5px;
}

#block img {
  /* block은 무조건 세로로 나옴 */
  display: block; /* display는 출력방법을 설정함 */
  margin: 5px;
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/inlineBlock.css">
</head>
<body>
  <div id="inline">
    
    
    
  </div>
  <div id="block">
    
    
    
  </div>
</body>
</html>
```



## CSS: navigation (nav)

```
nav ul {  
  list-style-type: none;  
}  
  
nav ul li {  
  display: inline;  
  padding: 10px 15px;  
  margin-right: 20px;  
  border-top: 3px solid #222222;  
}  
  
nav ul li:hover {  
  background-color: rgb(196, 196, 196);  
}  
  
nav ul li a {  
  color: black;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/navigationBar.css">  
</head>  
<body>  
  <nav>  
    <ul>  
      <li><a href="/lists">Golang</a></li>  
      <li><a href="/test">Rust</a></li>  
      <li><a href="/lists">Kotlin</a></li>  
      <li><a href="/ddd">C</a></li>  
    </ul>  
  </nav>  
</body>  
</html>
```

Golang Rust Kotlin C

HTML5/CSS3

React/Vue/Svelte

JPA

ASP.NET

Web Assembly

우왕

CSS: > (상속)

```
#container > ul {  
  /* 부모 > 자식 조건에서만 성립함  
  자식에게만 성립하며 손자 등등은 적용이 안됨 */  
  border: 1px dotted blue;  
}
```

이 ul만 해당됨!

이 ul은 해당안됨!

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/parentChild.css">  
</head>  
<body>  
  <div id="container">  
    <header><h1>EM Course</h1></header>  
    <p>Test</p>  
    <ul>  
      <li>Method  
        <ul>  
          <li>Card</li>  
          <li>Bank</li>  
        </ul>  
      </li>  
      <li>Price  
        <ul>  
          <li>수중탐사: 100만원</li>  
          <li>동굴탐사: 50만원</li>  
          <li>정글체험: 200만원</li>  
          <li>화산체험: 300만원</li>  
        </ul>  
      </li>  
    </ul>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

EM Course

Test

- Method
  - Card
  - Bank
- Price
  - 수중탐사: 100만원
  - 동굴탐사: 50만원
  - 정글체험: 200만원
  - 화산체험: 300만원

## CSS: percent

```
body {  
  background-color: #0094ff;  
}  
  
div {  
  background-color: white;  
  width: 90%;  
  padding: 15px;  
  border: 1px solid black;  
}  
  
p {  
  line-height: 30px;  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/percent.css">  
</head>  
<body>  
  <div>  
    <h1>Chocolate</h1>  
    <p>Chocolate is Delicious.  
    존.맛탱구리!</p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

## Chocolate

Chocolate is Delicious. 존.맛탱구리!

## CSS: transparency(rgba)

```
body {  
  background: #222222;  
}  
.text1 {  
  color: rgb(255, 255, 255);  
}  
.text2 {  
  color: rgba(255, 255, 255, 0.8); /* 0.8: 알파값이라고 부르며 숫자가 작을수록 투명해진다 */  
}  
.text3 {  
  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);  
}  
.text4 {  
  color: rgba(255, 255, 255, 0.2);  
}
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Title</title>  
  <link rel="stylesheet" href="/css/basic/transparency.css">  
</head>  
<body>  
  <h1 class="text1">HTML5 + CSS3</h1>  
  <h1 class="text2">HTML5 + CSS3</h1>  
  <h1 class="text3">HTML5 + CSS3</h1>  
  <h1 class="text4">HTML5 + CSS3</h1>  
</body>  
</html>
```

HTML5 + CSS3

HTML5 + CSS3

HTML5 + CSS3

HTML5 + CSS3