

# Day17

## CSS

웹 페이지를 만들때 기본적 html로 틀을 잡고

CSS로 모양 및 색상 등을 정의

### 1. 구성

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>
    body{
      background-color: beige;
    }

    h1{
      color: yellow;
      text-align: center;
    }

    .first{
      color: black;
    }

    .second{
      color:orange;
    }

    #fourth{
      color: blue;
    }

  </style>

</head>
<body>
  <h1>헤더는 노란색으로 가운데에 표시</h1>

  <p class="first">첫번째 단락은 하얀색으로 표시</p>
  <p class="second">두번째 단락은 오렌지색으로 표시</p>
```

```
<p class="first">세번째 단락은 하얀색으로 표시</p>
<p id = "fourth">네번째 단락은 파란색으로 표시</p>

id는 하나만 정의되며 class는 중복해서 사용할수 있음

</body>
</html>
```

## 2. 색상

### 1) 배경

```
background-color:색상명;
```

### 2) 경계선

```
border: 1px solid 색상명;
```

### 3) 글자색

```
color:색상명;
```

### 4) 색상명 지정방법

```
* 글자 (red, blue, yellow)
* rgb (255,99,80)
* #ff6547
```

```
<span class="bgr">배경색 지정</span>
<p>배경과 관련된<span class="bgy">스타일 지정방법</span>을 공부하고 있습니다.</p>
<textarea cols=20 rows=5 class="bgy"></textarea>
```

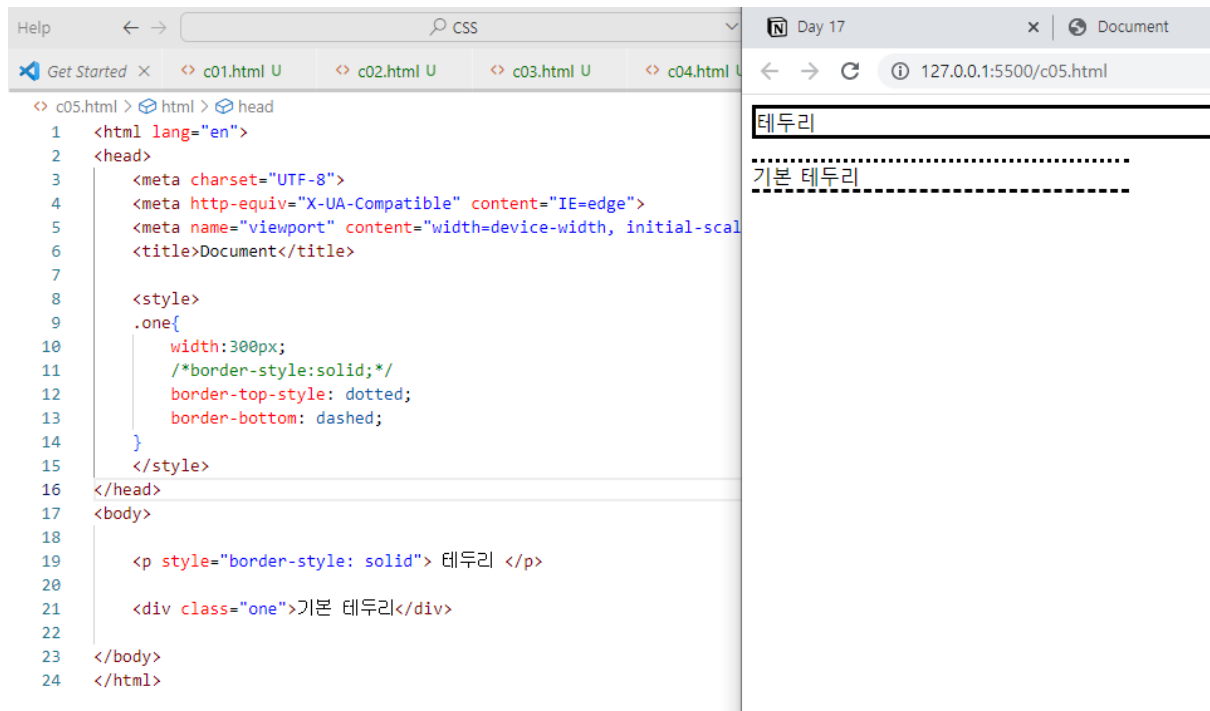
### 3. 배경에 그림넣기

```
background-image: url('img.jfif');  
  
가로방향 반복 background-repeat: repeat-x;  
세로방향 반복 background-repeat: repeat-y;  
반복 안함 background-repeat: no-repeat;
```

### 4. 박스(경계선)

#### 1) 모양

```
border-style : 전체 방향  
border-bottom : 상자아래만  
border-top : 상자 위만  
  
<style>  
  .one{  
    width:300px;  
    /*border-style:solid;*/  
    border-top-style: dotted;  
    border-bottom: dashed;  
  }  
</style>  
  
solid = 일반 실선  
dashed = 굵은 점선  
dotted = 얇은 점선
```



## 2) 두께

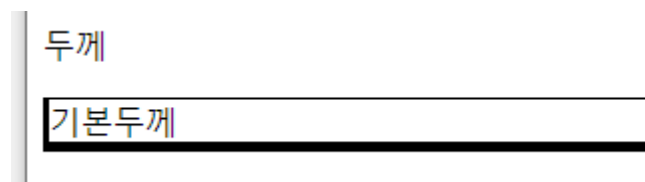
```

border-style: solid;
border-top-width: thin;
border-bottom-width: thick;

<style>
.two{
  width:300px;
  border-style: solid;
  border-top-width: thin;
  border-bottom-width: thick;
}
</style>

thin : 얇은 두께
thick : 굵은 두께

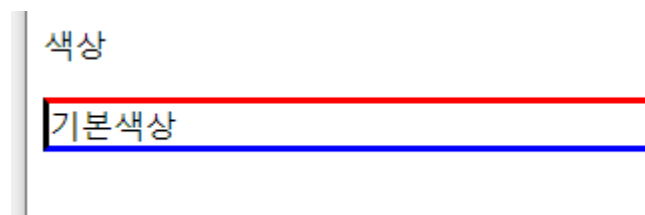
```



## 3) 색상

border-top-color : 박스 위쪽 선 색상만  
border-bottom-color: 박스 아래쪽 선 색상만  
border-top-color: 박스 전체 선 색상만

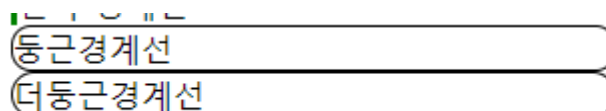
```
<style>
.three{
    width: 300px;
    border-style:solid;
    border-top-color:red;
    border-bottom-color: blue;
}
</style>
```



#### 4) 둥근 정도

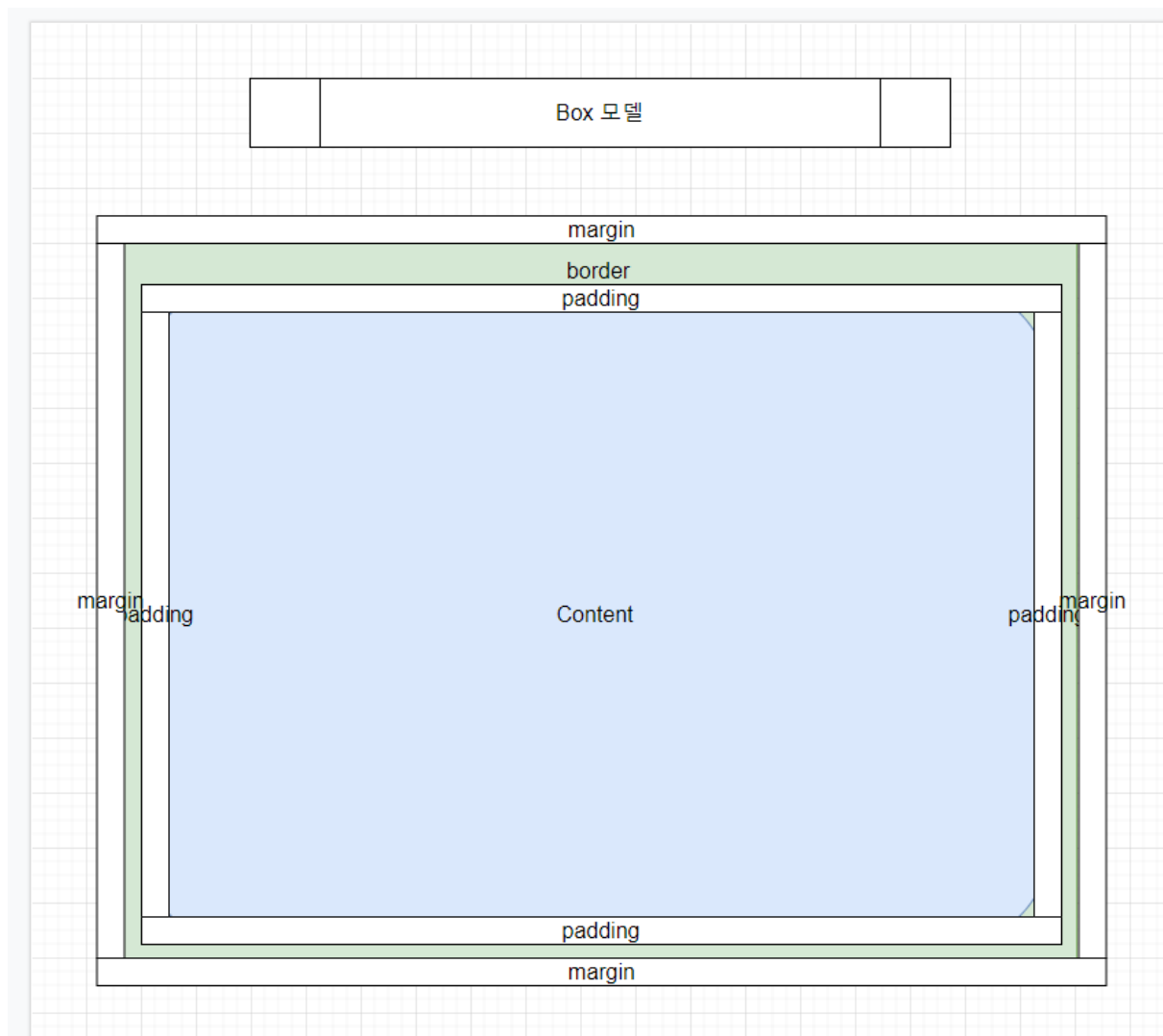
border-radius: 둥근정도

```
.radius10{
    width:300px;
    border:1px solid black;
    border-radius:10px;
}
.radius30{
    width:300px;
    border:1px solid black;
    border-radius:30px;
}
```

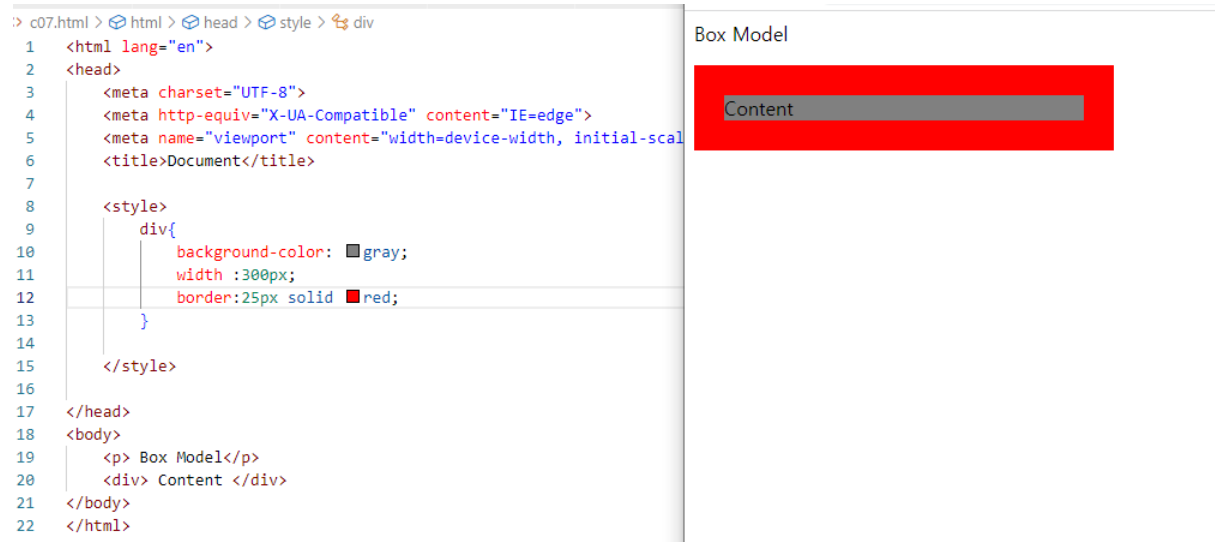


## 박스모델

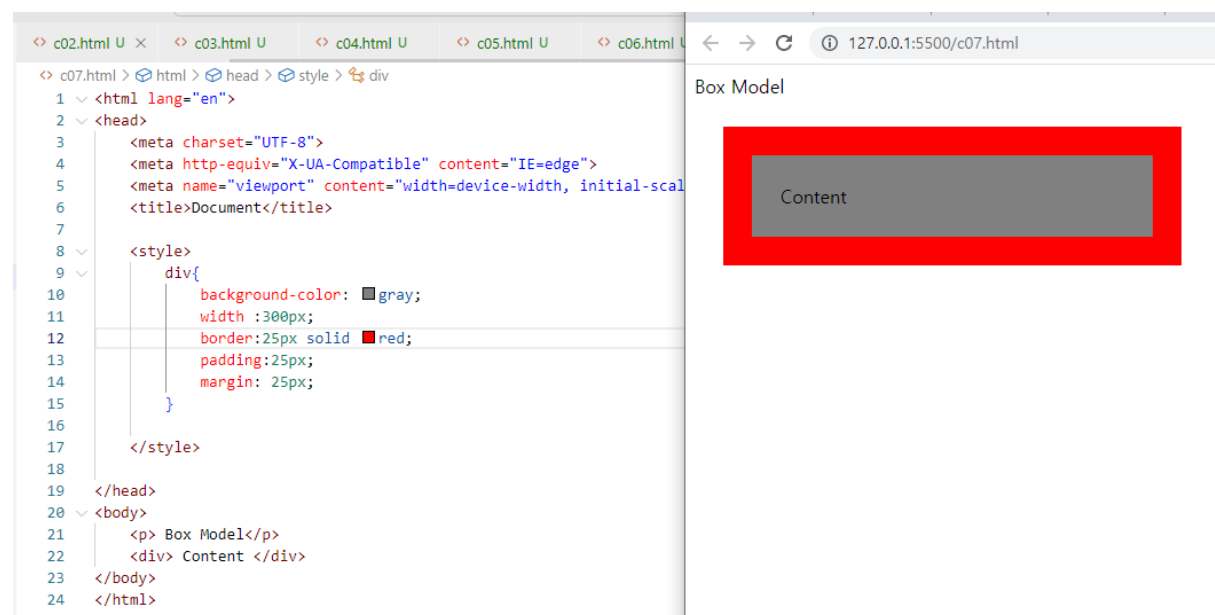
- margin : 바깥 여백
- padding : 안쪽 여백
- border : 테두리
- content : 내용



## 패딩과 마진 넣기전



## 패딩과 마진 넣은 후



## Margin

margin : 모든 바깥 여백  
margin-top : 바깥 위쪽  
margin-bottom : 바깥 아래쪽  
margin: 25px 50px 75px 100px 북 동 남 서(시계방향)

## Padding

```
padding : 모든 바깥 여백  
padding-top : 바깥 위쪽  
padding-bottom : 바깥 아래쪽  
  
padding:25px 50px 75px 100px 북 동 남 서(시계방향)
```

## Font(글꼴)

```
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Document</title>  
</head>  
  
  <style>  
    #family{  
      font-family: 궁서체;  
    }  
    #size{  
      font-size:30px;  
    }  
    #italic {  
      font-style:italic;  
    }  
    #weight{  
      font-weight: bold;  
    }  
    #space{  
      letter-spacing: 10px;  
    }  
    #color{  
      color : red;  
    }  
  </style>  
<body>  
  <h1>글자 모양 설정</h1>  
  
  <h2 id="family">글꼴</h2>  
  <h2 id="size">크기</h2>  
  <h2 id="italic">이탤릭</h2>  
  <h2 id="weight">굵기</h2>  
  <h2 id="space">글자간격</h2>  
  <h2 id="color">글자색상</h2>
```



```
</body>  
</html>
```

## 글자 모양 설정

글꼴

크기

*이탤릭*

굵기

글 자 간 격

글자색상

## 정렬

### 1) 가로 방향

```
text-align : left(왼쪽 정렬)  
            center(가운데 정렬)  
            right(오른쪽 정렬)
```

왼쪽정렬입니다

가운데정렬입니다

오른쪽 정렬입니다

```
<style>
#left{
    text-align: left;
}
#center{
    text-align:center;
}
#right{
    text-align: right;
}
</style>
```

## 2) 세로방향

```
vertical-align : left(왼쪽 정렬)
                center(가운데 정렬)
                right(오른쪽 정렬)
```

## 3) 들여쓰기

```
<style>
#indent{
    text-indent: 20px;
}
</style>
```

# 들여쓰기

그냥 쓰기

그냥 쓰기

들여 쓰기

그냥 띄어쓰기

#### 4) 줄간격

```
<style>
#lineheight{
    line-height: 50px;
}
</style>#lineheight{
line-height: 50px;
}
</style>
```

## 들여쓰기

그냥 쓰기

그냥 쓰기

들여 쓰기

그냥 띄어쓰기

줄간격

#### 5) 줄바꿈

```
<style>
#wrap{
    white-space: nowrap;
}
</style>
```

기본 자동 줄바꿈이며 nowrap 옵션일경우 줄 안 바꿈

i  
s  
Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum  
beatae corporis ut quam nostrum alias ipsam quaerat laudantium  
inventore perspiciatis, suscipit tempore labore reprehenderit,  
molestias veritatis, nihil eveniet in magni?  
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque aliqu

## 6) 대소문자 변경

uppercase 전부 대문자로  
lowercase 전부 소문자로  
capitalize 첫글자만 대문자로

```
3  
4 <p id="uppercase">대문자 lorem5</p>  
5 <p id="lowercase">소문자 lorem5</p>  
6 <p id="capitalize">첫글자만 대문자 lorem5</p>  
7  
8  
9 </body>  
0 </html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet conse

### 대소문자변경

대문자 LOREM5

소문자 lorem5

첫글자만 대문자 Lorem5

```
<style>  
  
#uppercase{  
    text-transform: uppercase;  
}  
#lowercase{  
    text-transform: lowercase;  
}  
#capitalize{  
    text-transform: capitalize;  
}  
  
</style>
```

## 링크설정

```
a:link{} 한번이라도 방문한적 없는 링크(기본값)
a:visited{} 한번이라도 방문한 링크
a:active{} 링크를 마우스로 누른상태
a:hover{} 링크위에 마우스를 올린상태
```

### 1) 방문한적 없는 링크

네이트 홈페이지로 이동

### 2) 링크를 마우스로 올린상태

네이트 홈페이지로 이동

### 3)한번이라도 방문했던 링크

네이트 홈페이지로 이동

```
<style>
  a:link{
    color:red;
    text-decoration: none;
    background-color: yellow;
  }
  a:hover{
    background-color: white;
```

```

        color:black;
    }
    a:visited{
        color:blue;
        background-color: brown;
    }
</style>

</head>
<body>

    <a href="https://www.nate.com">네이트 홈페이지로 이동</a>

</body>
</html>

```

```

<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>

    <style>
        a:link{
            color:■red;
            text-decoration: none;
            background-color: ■yellow;
        }
        a:hover{
            background-color: □white;
            color:■black;
        }
        a:visited{
            color:■blue;
            background-color: ■brown;
        }
    </style>
</head>
<body>

    <a href="https://www.nate.com">네이트 홈페이지로 이동</a>

</body>
</html>

```

## 부트스트랩 사용 방법

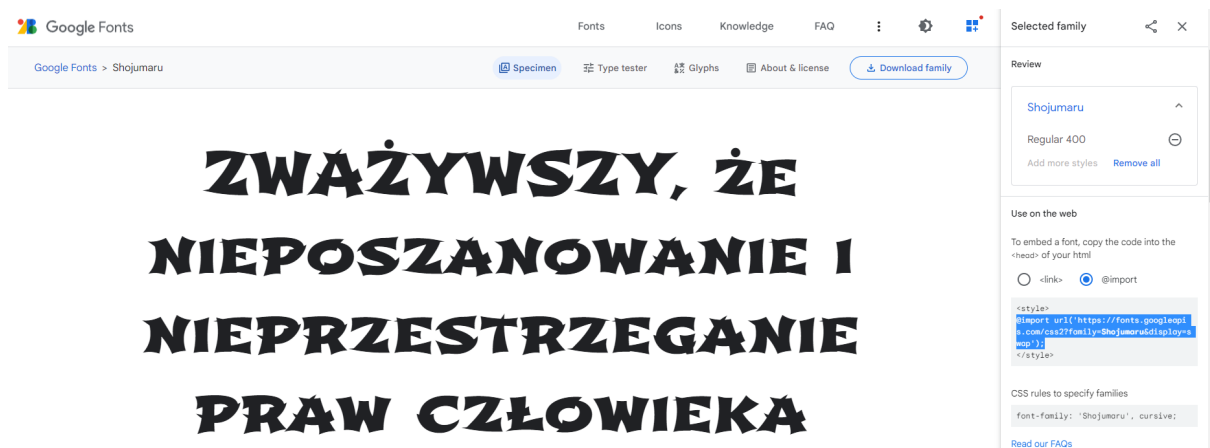
css는 바디의 시작 부분

```
<!-- CSS only -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRI" crossorigin="anonymous">
```

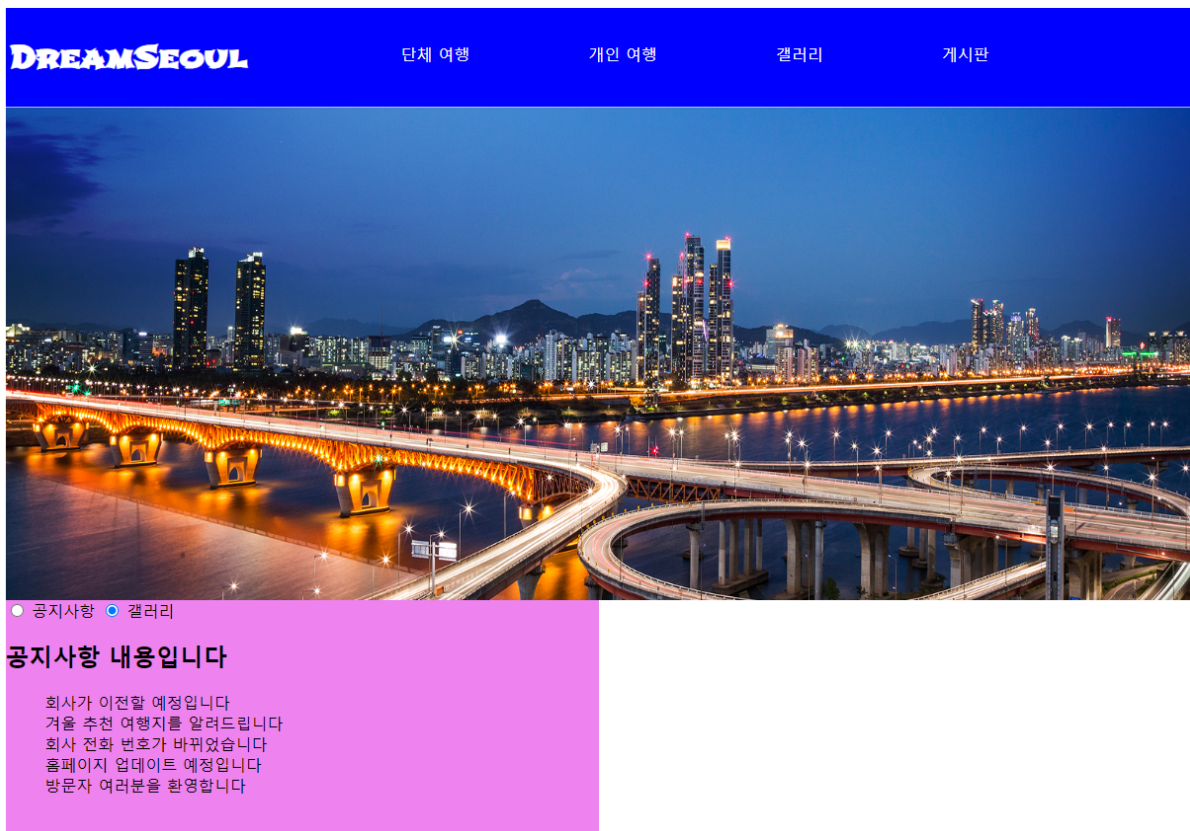
JS는 바디의 마지막 부분

```
<!-- JavaScript Bundle with Popper -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJua0e923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>
```

## 로고 만들기 : 웹 폰트 사용방법



import 구문과 그아래 참조 CSS 복사하여 붙여넣기



index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>
<body>

  <div id = "container">
    <header>
      <div id="logo">
        <a href="index.html">
          <h1>DreamSeoul</h1>
        </a>

      </div>
      <nav>
```



```

        <div>
            <ul id="topMenu">
                <li><a href="#">단체 여행</a>
                    <ul>
                        <li>회사연수</li>
                        <li>수학여행</li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="#">개인 여행</a>
                    <ul>
                        <li>평화기행</li>
                        <li>꽃마을기행</li>
                    </ul>
                </li>
                <li><a href="#">갤러리</a></li>
                <li><a href="#">게시판</a></li>
            </ul>

        </div>
    </nav>

</header>

<div id = "slideShow">
    
</div>
<div id="contents">

    <div id="tabMenu">
        <input type="radio" id="tab1" name="tabs" checked>
        <label for="tab1">공지사항</label>
        <input type="radio" id="tab2" name="tabs" checked>
        <label for="tab2">갤러리</label>

    <div id ="notice" class="tabContent">
        <h2>공지사항 내용입니다</h2>
        <ul>
            <li>회사가 이전할 예정입니다</li>
            <li>겨울 추천 여행지를 알려드립니다</li>
            <li>회사 전화 번호가 바뀌었습니다</li>
            <li>홈페이지 업데이트 예정입니다</li>
            <li>방문자 여러분을 환영합니다</li>
        </ul>
    </div>
</div>

    <div id="Links">

</div>

</div>

<footer>

```

```

</footer>

</div>

</body>

</html>

```

## style.css

```

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Shojumaru&display=swap');

#container{

    margin:0% auto; /* 화면 위쪽 중앙에 배치 */
    width: 1200px;

}

/* 헤더 영역 */

header{
    width:100%;
    height:100px;
    background-color: blue;

}

/* 로고영역*/

#logo{
    float: left;
    width: 250px;
    height: 100px;
    /*background-color: indigo;*/
    font-family: 'Shojumaru', cursive;
}

#logo h1{
    font-family: 'Shojumaru', cursive;
    font-weight: 900;
    font-size:30px;
    color:white;
    margin-top:30px;
    margin-left:5px;
}

/* 네비 영역 */

nav{

```

```

float:right;
width:900px;
height:100px;
/*background-color: green;*/
}

ul{
    list-style: none;
}

#topMenu{
    height: 60px;
}

#topMenu > li{
    float :left;
    position:relative;
}

#topMenu > li > a{
    display: block;
    color:white;
    font-weight:600px;
    padding: 20px 60px;
}

#topMenu > li > a:hover{
    color :black;
}

#topMenu > li > ul{
    display :none;
    position:absolute;
    width:160px;
    background-color: rgba(255,255,255,0.6);
    left:10px;
    margin:10px;
}

#topMenu > li > ul > li{
    padding : 10px,10px,10px,30px;
}

#topMenu > li > ul > li > a{
    font-size:14px;
    padding:10px;
    color:black;
}

#topMenu > li:hover > ul{
    display: block;
    z-index: 10;
}

#topMenu > li > ul > li > a:hover{
    color:coral;
}

```

```
#slideShow{
    width:100%;
    height:500px;
    background-color: orange;
    overflow: hidden;
}

#contents{
    width:100%;
    height:300px;

}

#tabMenu{
    float:left;
    width:600px;
    height:100%;
    background-color: violet;
}

#Links{
    float:right;
    width:600px;
    height:100%;
    background-color: skyblue;
}

footer{
    width:100%;
    height:100px;
    background-color: gray;
}

a{
    text-decoration: none;
}
```