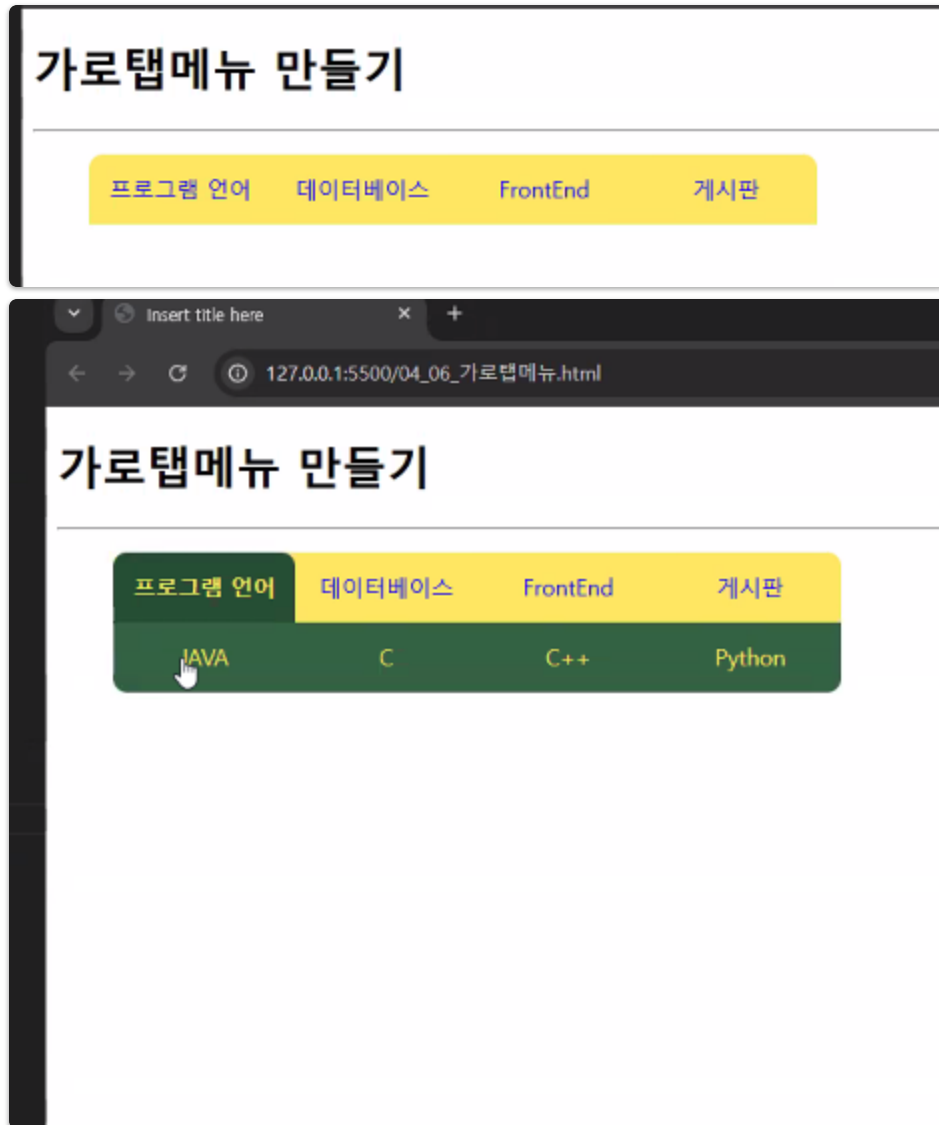


# 가로탭 메뉴

## 가로탭 메뉴



```

<html lang="en">
<head>
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="cssfiles/04_06.css" >
</head>
<body>
  <h1>가로탭메뉴 만들기</h1>
  <hr>
  <div>
    <ul class="group-menu">
      <li>
        <a href="#">프로그램 언어</a>
        <ul class="sub-menu">
          <li><a href="#">JAVA</a></li>
          <li><a href="#">C</a></li>
          <li><a href="#">C++</a></li>
          <li><a href="#">Python</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>
        <a href="#">데이터베이스</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">FrontEnd</a>
        <ul class="sub-menu">
          <li><a href="#">HTML5</a></li>
          <li><a href="#">CSS3</a></li>
          <li><a href="#">javascript</a></li>
          <li><a href="#">jQuery</a></li>
        </ul>
      </li>
      <li>
        <a href="#">게시판</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>
</html>

```

- 큰 목록 리스트 가로로 배치

```

1 .group-menu>li {
2   float:left;
3 }

```

# 가로탭메뉴 만들기

- [프로그래밍 언어](#) • [데이터베이스](#) • [FrontEnd](#) • [게시판](#)
  - [JAVA](#)
  - [C](#)
  - [C++](#)
  - [Python](#)
  - [HTML5](#)
  - [CSS3](#)
  - [javascript](#)
  - [jQuery](#)

- overflow 설정

```
.group-menu {  
    overflow: hidden;  
}
```

- 목록 기호 제거

```
.group-menu>li {  
    float:left; /* li 태그들 한 줄에 배치 */  
    list-style-type: none; /* 목록 기호 제거 */  
}
```

```
ssfiles > # 04_06.css > .group-menu>li  
1 .group-menu>li {  
2     float:left; /* li 태그들 한 줄에 배치 */  
3     list-style-type: none; /* 목록 기호 제거 */  
4     width: 130px;  
5     height: 50px;  
6 }
```

# 가로탭메뉴 만들기

- [프로그래밍 언어](#) [데이터베이스](#) [FrontEnd](#) [게시판](#)
  - [JAVA](#)
  - [HTML5](#)

- 배경색 변경

```
1 .group-menu>li {  
2     float:left; /* li 태그들 한 줄에 배치 */  
3     list-style-type: none; /* 목록 기호 제거 */  
4     width: 130px;  
5     height: 50px;  
6     background-color: #ffe761;
```

- 좌우중앙 정렬

- 부모요소 text-align값을 center로 작성

```
cssfiles > # 04_06.css >
1 .group-menu>li {
2     float:left; /* li 태그들 한 줄에 배치 */
3     list-style-type: none; /* 목록 기호 제거 */
4     width: 130px;
5     height: 50px;
6     background-color: #ffe761;
7
8     text-align: center; /* 내부 a 태그 좌우 중앙
```

[프로그래밍 언어](#)   [데이터베이스](#)   [FrontEnd](#)   [게시판](#)  
 ○ [JAVA](#)   ○ [HTML5](#)

- 상하 중앙정렬
  - line-height 속성의 값을 부모 요소의 높이와 같이 지정

```
3 .group-menu>li>a {
4     line-height: 50px; /* 텍스트 상하 정렬. 부모 높이만큼
5     text-decoration: none; /* a 태그 기본 밑줄 제거 */
6 }
```

- a태그의 크기를 li태그의 크기와 동일하게 변경

```
13 .group-menu>li>a {
14     line-height: 50px; /* 텍스트 상하 정렬. 부모 높이만큼
15     text-decoration: none; /* a 태그 기본 밑줄 제거 */
16
17     /* a 태그 == 인라인 요소 == 크기 지정 불가능.
18     | 크기 지정을 위한 block 처리 */
19     display: block;
20     width: 100%;
21     height: 100%;
22 }
```

- 첫, 마지막 li의 각각 왼쪽 위, 오른쪽 위 모서리 둥글게 처리

```
.group-menu>li:first-child {
    border-top-left-radius: 10px;
}
.group-menu>li:last-child {
    border-top-right-radius: 10px;
}
```

- 마우스 올렸을 때 색상 반전 처리

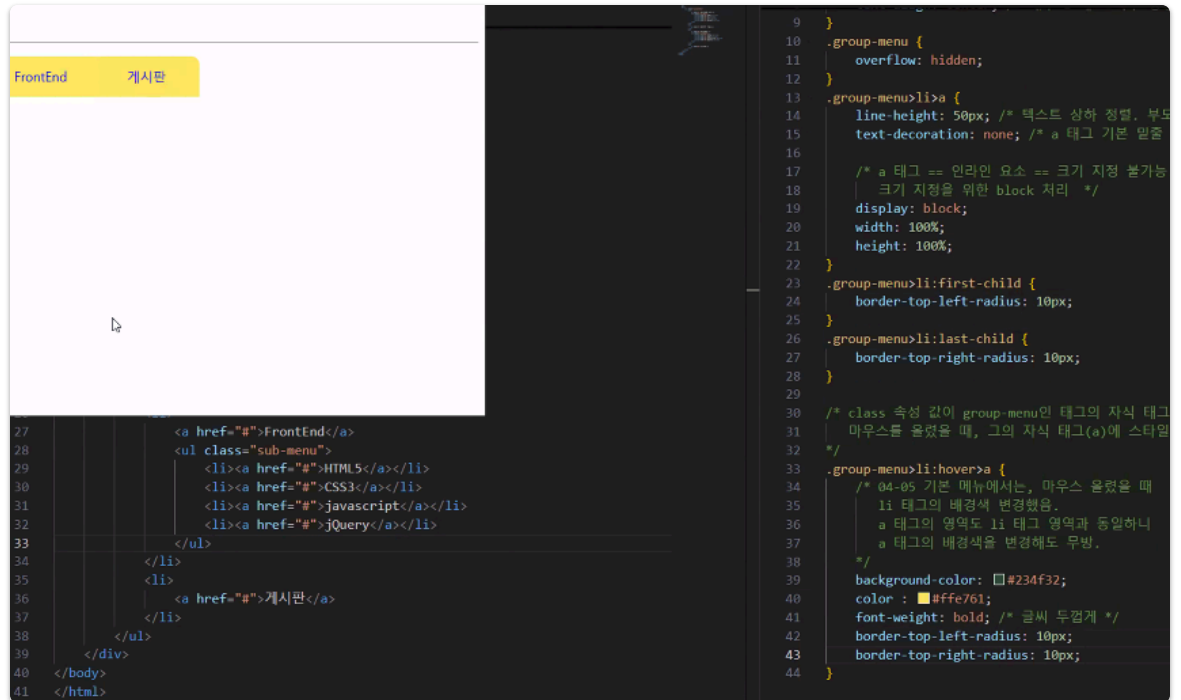
```
9
10 /* class 속성 값이 group-menu인 태그의 자식 태그(li)에
11 | 마우스를 올렸을 때, 그의 자식 태그(a)에 스타일 적용
12 */
13
14 .group-menu>li:hover>a {
15     /* 04-05 기본 메뉴에서는, 마우스 올렸을 때
16     | li 태그의 배경색 변경했음.
17     | a 태그의 영역도 li 태그 영역과 동일하니
18     | a 태그의 배경색을 변경해도 무방.
19     */
20     background-color: #234f32;
21     color : #ffe761;
22     font-weight: bold; /* 글씨 두껍게 */
23 }
```

## 가로탭메뉴 만들기

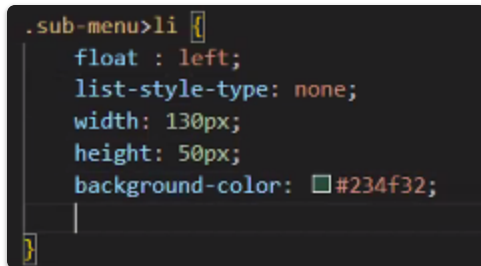
프로그램 언어   데이터베이스   FrontEnd   **게시판**

- 문제점: 마우스를 올렸을 때 li태그에 모서리를 둥글게 적용해준게 풀림
  - 원인: 모서리를 둥글게 만든건 a태그가 아닌, li태그인데, a태그의 배경색을 바뀐 것이기 때문

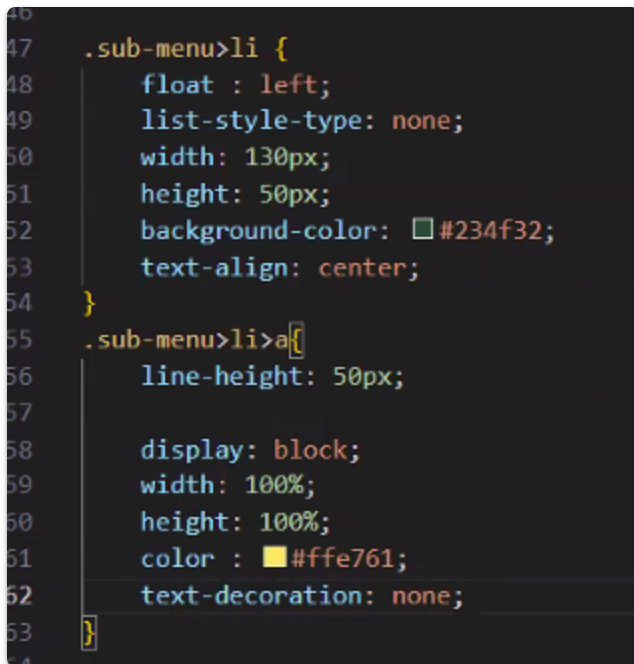
- hover 시 스타일에 a태그의 모서리도 둥글게 만들기



- 밑의 속성도 한줄에 배치될 수 있도록 float 속성값을 left 로 지정



- 중앙 정렬



- 아래로 떨어지지 않게 하기 위해

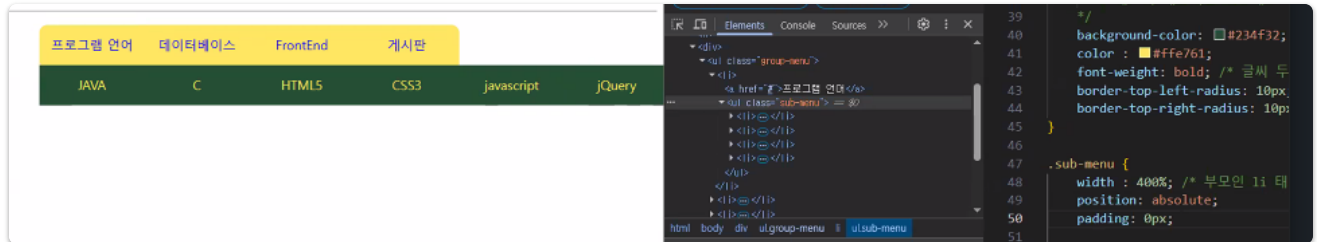
```
.sub-menu {
  width : 400%; /* 부모인 li 태그 width * 4 */
}
```

- 시작지점을 맞추기 위해 group-mennu class의 position값을 relative로, sub-menu class의 position 값을 absolute로, padding 값 제거하기

```
.group-menu {
  /*overflow: hidden;*/
  position: relative;
}
```

```
.sub-menu {
  width : 400%; /* 부모인 li 태그 width * 4 */

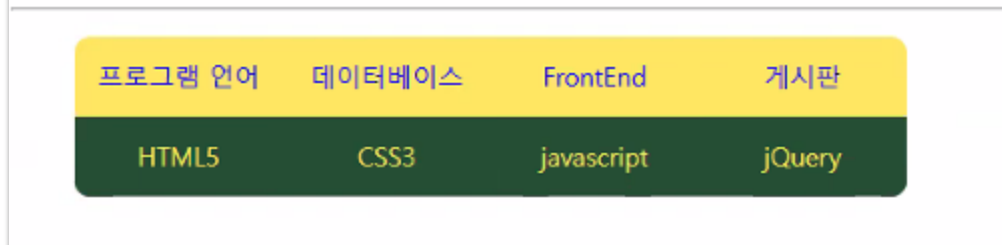
  /* relative 요소의 시작점 기준으로 위치를 지정한다.
  기본적으로 ul 태그에 적용된 padding 제거
  */
  position: absolute;
  padding: 0px;
  left : 40px;
}
```



- submenu의 첫, 마지막 모서리 둥글게 만들기

```
.sub-menu>li:first-child {
  border-bottom-left-radius: 10px;
}
.sub-menu>li:last-child {
  border-bottom-right-radius: 10px;
}
```

## 가로탭메뉴 만들기



- sub-menu는 마우스를 올려야 나타나므로, display를 none으로 설정

```
.sub-menu {  
  width : 400%; /* 부모인 li 태그 width * 4 */  
  
  /* relative 요소의 시작점 기준으로 위치를 지정한다.  
  | 기본적으로 ul 태그에 적용된 padding 제거  
  */  
  position: absolute;  
  padding: 0px;  
  left : 40px;  
  
  /* 마우스를 올렸을 때만 보여야하므로, 숨김 처리 */  
  display: none;  
}
```

- 마우스 올렸을 때 나타나도록 함

```
5 .group-menu>li:hover>ul{  
7   display: block;  
8 }
```

- min-height 속성
  - 게시글마다 안에 작성된 글의 양이 다른데, 이때 height를 지정해 주어야 함



04\_07\_상단메뉴.html > html > body > header > nav > ul#group-menu

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="cssfiles/04_07.css">
</head>
<body>
  <header>
    <nav>
      <div>
        <h1 id="site-logo">로고</h1>
      </div>
      <ul id="group-menu">
        <li>공지사항</li>
        <li>질문게시판</li>
        <li>자유게시판</li>
        <li>1:1문의
          <ul class="sub-menu">
            <li>고객센터</li>
            <li>신고하기</li>
          </ul>
        </li>
        <li>FAQ</li>
      </ul>
      <ul id="user-menu">
        <li>로그인</li>
        <li>회원가입</li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</body>
</html>
```

Document

127.0.0.1:5501/04\_07\_상단메뉴.html

## 로고

- 공지사항
- 질문게시판
- 자유게시판
- 1:1문의
  - 고객센터
  - 신고하기
- FAQ
- 로그인
- 회원가입

## 로고

- 공지사항
- 질문게시판
- 자유게시판
- 1:1문의
  - 고객센터
  - 신고하기
- FAQ
- 로그인
- 회원가입

로고

공

질

자

1:1

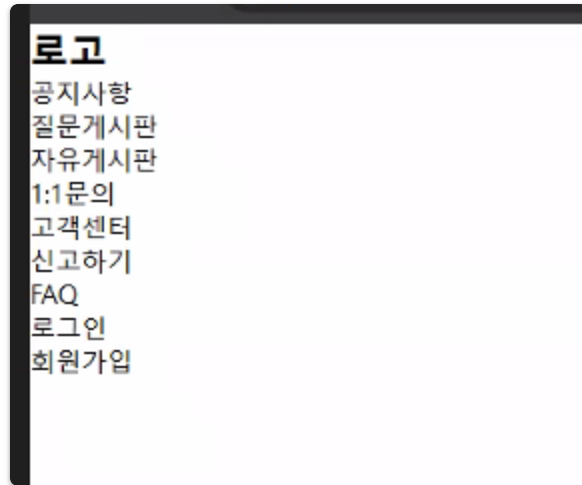
문의

로그인

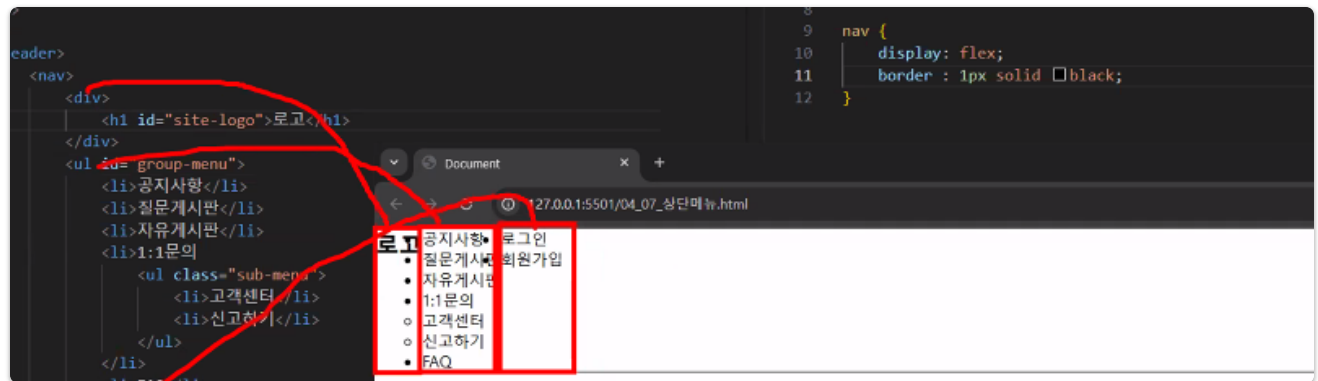
회원가입

- 기본적으로 들어간 속성 제거후, 직접 컨트롤

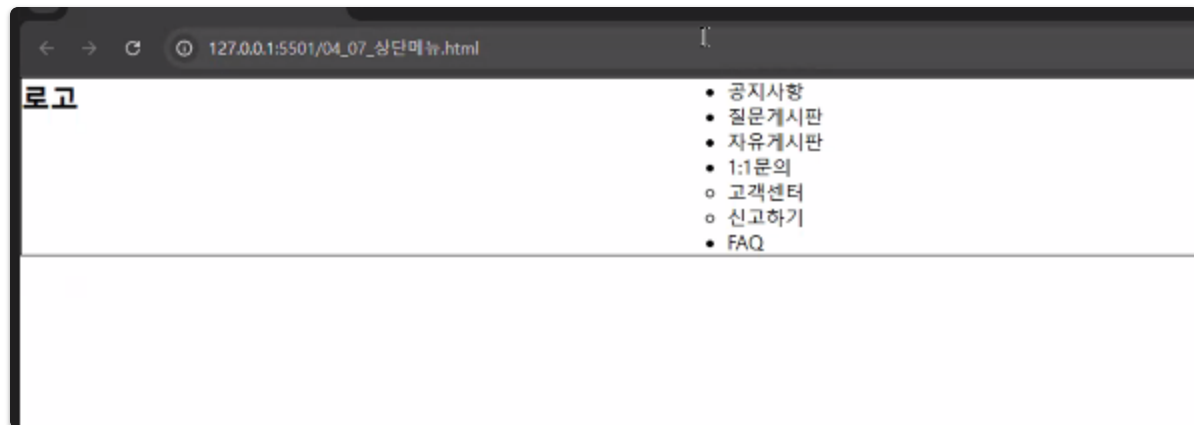
```
> # 04_07.css > ^
* {
  /* 기본적으로 들어가 있는 속성 제거 후,
  직접 컨트롤 하기 위함.
  */
  padding : 0;
  margin : 0;
}
```



- flex로 지정한 요소의 가로 요소들이 가로로 위치



- 간격 균등하게 분배



- 내부 li태그 가로로

```
#group-menu {
  display: flex;
}
```

- li태그 기호 없애고, 수평 중앙 정렬, 상하 중앙 정렬은 a태그가 없으니 그냥 li태그에 지정

```
#group-menu>li{
  list-style-type: none;
  width : 100px;
  text-align: center;
  border : 1px solid blue;

  line-height: 50px;
}
```

- 서브 메뉴 안보이게

```
.sub-menu {
  display: none;
}
```

- 서브메뉴 기호 없애고, 너비, 높이 지정

```
.sub-menu > li {
  list-style-type: none;
  width: 100px;
  height: 50px;
}
```

- 사이트 로그에 대해, 수평, 상하 중앙 정렬해주기

```
#site-logo {
  border : 1px solid red;
  width: 120px;
  height: 50px;
  text-align: center;
  line-height: 50px;
}
```

- 아이디 user-menu의 li 목록 기호 제거, 수평, 상하 중앙 정렬해주기

```
#user-menu {
  display: flex;
}
#user-menu>li {
  list-style-type: none;
  border : 1px solid green;
  width: 100px;

  text-align: center;
  line-height: 50px;
}
```

- a태그로 다시 감싸 작성

```

4_07_상단메뉴.html > html > body > header > nav > ul#group-menu > li > a
<html lang="en">
<head>
<meta name= viewport content= width=device-width, initial-scale=1.0 >
<title>Document</title>
<link rel="stylesheet" href="cssfiles/04_07.css">
</head>
<body>
<header>
<nav>
<div>
<h1 id="site-logo">로고</h1>
</div>
<ul id="group-menu">
<li><a>공지사항</a></li>
<li><a>질문게시판</a></li>
<li><a>자유게시판</a></li>
<li><a>1:1문의</a>
<ul class="sub-menu">
<li><a>고객센터</a></li>
<li><a>신고하기</a></li>
</ul>
</li>
<li><a>FAQ</a></li>
</ul>
</nav>
</header>
</body>
</html>
cssfiles > # 04_07.css > #user-menu>li>a
25 #group-menu>li>a {
27 }
28 .sub-menu {
29 display: none;
30 }
31 .sub-menu > li {
32 list-style-type: none;
33 width: 100px;
34 height: 50px;
35 }
36 .sub-menu > li > a {
37 line-height: 50px;
38 }
39
40 #site-logo {
41 border : 1px solid red;
42 width: 120px;
43 height: 50px;
44 text-align: center;
45 line-height: 50px;
46 }
47
48
49 #user-menu {
50 display: flex;
51 }
52 #user-menu>li {
53 list-style-type: none;
54 border : 1px solid green;
55 width: 100px;
56 height: 50px;
57 text-align: center;
58 }
59
60 #user-menu>li>a {
61 line-height: 50px;
62 }

```

```

}
#group-menu>li:hover>ul {
display: block;
}

```

- 영역확인용

```

37 .sub-menu > li {
38 width: 100px;
39 height: 50px;
40 border : 1px solid blue;
41 }

```

- header 태그

- 스크롤 내리면 얼마나 영역 차지할 건지 결정
- fixed 로 position 속성값 정하면 겹쳐버림

```

69
70 header {
71 /*
72 헤더 고정시키고,
73 top(브라우저 상단)에서 몇 px 떨어지면 영역을 차지하게 할건지
74 */
75 position: sticky;
76 top : 0px;
77 }

```

