

Hover 활용한 네비게이션





CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

HTML

반드시 부모와 자식 요소로 html이 작성되어야 한다.

```
<body>
<div class="dropdown">
  <button class="dropdown-btn">개발·프로그래밍</button>
  <div class="dropdown-submenu">
    <a href="#">Spring</a>
    <a href="#">Java</a>
    <a href="#">JavaScript</a>
    <a href="#">HTML&CSS</a>
    <a href="#">Python</a>
    <a href="#">C++</a>
    <a href="#">Jsp</a>
    <a href="#">React</a>
  </div>
</div>
</body>
```

개발·프로그래밍



개발·프로그래밍

Spring

Java

JavaScript

HTML&CSS

Python

C++

Jsp

React



CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

1. body, a 태그를 먼저 지정한다.

```
body {  
    color: #222;  
    line-height: 1.5em;  
}  
a {  
    color: #222;  
    text-decoration: none;  
}
```

2. 마우스가 hover되면 submenu를 숨긴다.

```
.dropdown-submenu {  
    /* 마우스 hover되면 submenu 숨김 */  
    display: none;  
}
```

3. Submenu a태그를 세로로 배치한다.

```
.dropdown-submenu a {  
    /* a태그 인라인 요소로 세로배치먼저 */  
    display: block;  
    /* a태그의 간격을 만든다. */  
    padding: 7px;  
    text-align: center;  
}
```

4. 버튼 메뉴에 마우스가 hover되면 submenu를 보이게 한다.

```
.dropdown:hover .dropdown-submenu {  
    /* dropdown:hover 다음에 다른요소가 오면  
    dropdown:hover는 명령을 내리고  
    dropdown-submenu는 명령을 수행한다.  
(단, hover다음에 나오는 요소는 반드시 자식요소이어야 한다.)  
    */  
    display: block;  
}
```



CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

5. 버튼 메뉴 CSS를 작성한다.

```
.dropdown-btn {  
  /* inherit 부모요소의 width 값을 상속한다. */  
  border: 1px solid black;  
  width: 200px;  
  /* a, button태그 높이는 padding으로 활용함*/  
  padding: 10px;  
  font-size: 20px;  
  background-color: yellowgreen;  
  color: #fff;  
  /* button태그는 기본 음영이 존재함  
  음영을 제거해줌*/  
  border: none;  
  outline: none;  
  /* button은 손가락이 나오지 않으므로  
  손가락 포인터 지정한다 */  
  cursor: pointer;  
}
```

6. Submenu의 CSS를 작성한다.

```
.dropdown-submenu {  
  /* 마우스 hover되면 submenu 숨김 */  
  display: none;  
  /* border: 1px solid black; */  
  width: 200px;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.671);  
}
```

7. Submenu의 a태그가 hover되면 반전 주는 CSS를 작성한다.

```
/* hover되면 반전주기 */  
.dropdown-submenu a:hover {  
  background-color: #eee;  
}
```



CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

8. 마우스가 버튼이 아닌 다른 곳에 있으면 hover가 되도 submenu가 출력되지 않도록 CSS 작성한다.

```
/* 마우스가 다른 곳에 hover가 되도 submenu  
가 보이는 문제 해결하기 위함 */  
.dropdown {  
  /* block요소로 width가 100%가 된다. */  
  /* border:1px solid; */  
  /* width: 200px; */  
  /* display:inline-block로 변경하여  
  컨텐츠 양만큼 크기를 조절하기 위함  
*/  
  display: inline-block;  
}
```

9. 부모 요소와 자식 요소의 width값을 상속받는다.

```
.dropdown{  
  /* block요소로 width가 100%가 된다. */  
  border:1px solid;  
  width: 200px;  
  /* display:inline-block로 변경하여  
  컨텐츠 양만큼 크기를 조절하기 위함 */  
  /* display: inline-block; */  
}  
.dropdown-btn{  
  /* inherit 부모요소의 width 값을  
  상속한다. */  
  width: inherit;
```



CSS

가상 클래스 hover와 position 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

HTML

반드시 부모와 자식 요소로 html이 작성되어야 한다.

```
<body>
<div class="dropdown">
  <button class="dropdown-btn">웹개발
    <div class="dropdown-submenu">
      <a href="#">HTML/CSS</a>
      <a href="#">JavaScript</a>
      <a href="#">React</a>
    </div>
  </button>
  <button class="dropdown-btn">백앤드
    <div class="dropdown-submenu">
      <a href="#">Java</a>
      <a href="#">Spring</a>
      <a href="#">Python</a>
    </div>
  </button>
  <button class="dropdown-btn">게임개발
    <div class="dropdown-submenu">
      <a href="#">C#</a>
      <a href="#">C++</a>
      <a href="#">Scratch</a>
    </div>
  </button>
</div>
</body>
```

웹개발

백앤드

게임개발



웹개발

HTML/CSS

JavaScript

React

백앤드

게임개발

웹개발

백앤드

게임개발

Java

Spring

Python

웹개발

백앤드

게임개발

C#

C++

Scratch



CSS 가상 클래스 hover와 position 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

```
body{
  color: black;
  font-size: 18px;
}
a{
  color: inherit;
  text-decoration: none;
}
.dropdown{
  display: inline-block;
}
.dropdown-btn{
  width: 100px;
  padding: 10px;
  margin-left: -8px;
  border: none;
  cursor: pointer;
  position: relative;
  box-sizing: border-box;
}
```

CSS

```
.dropdown-submenu{
  width: inherit;
  display: none;
  background-color: black;
  color: white;
  position: absolute;
  margin-left: -1px;
  left: 0;
  top: 100%;
  box-sizing: border-box;
}
```



CSS 가상 클래스 hover와 position 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

```
.dropdown .dropdown-submenu a{
  display: block;
  padding: 10px 0;
}
.dropdown .dropdown-submenu a:hover{
  background-color: rgb(194, 194, 194);
  color: black;
}
.dropdown .dropdown-btn:hover > .dropdown-submenu {
  display: block;
}
.dropdown .dropdown-btn:hover{
  background-color: black;
  color: white;
}
```




CSS

가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

HTML

반드시 부모와 자식 요소로 html이 작성되어야 한다.

```
<body>
<div class="menu_wrap">
  <ul class="dep1">
    <li>
      <a href="#">menu1 </a>
      <ul class="dep2">
        <li><a href="#">submenu-1 </a> </li>
        <li><a href="#">submenu-2 </a> </li>
        <li><a href="#">submenu-3 </a> </li>
      </ul>
    </li>
    <li>
      <a href="#">menu2 </a>
      <ul class="dep2">
        <li><a href="#">submenu-1 </a> </li>
        <li><a href="#">submenu-2 </a> </li>
        <li><a href="#">submenu-3 </a> </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
```

```
<li>
  <a href="#">menu3 </a>
  <ul class="dep2">
    <li><a href="#">submenu-1 </a> </li>
    <li><a href="#">submenu-2 </a> </li>
    <li><a href="#">submenu-3 </a> </li>
  </ul>
</li>
<li>
  <a href="#">menu4 </a>
  <ul class="dep2">
    <li><a href="#">submenu-1 </a> </li>
    <li><a href="#">submenu-2 </a> </li>
    <li><a href="#">submenu-3 </a> </li>
  </ul>
</li>
</ul>
</div>

</body>
```



CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

menu1 menu2 menu3 menu4



menu1	menu2	menu3	menu4
submenu-1			
submenu-2			
<u>submenu-3</u>			

menu1	menu2	menu3	menu4
	submenu-1		
	submenu-2		
	submenu-3		

menu1	menu2	menu3	menu4
		submenu-1	
		submenu-2	
		submenu-3	

menu1	menu2	menu3	menu4
			submenu-1
			<u>submenu-2</u>
			submenu-3



CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

```
body,
  ul,
  li {
    /*ul과 li의 들여쓰기 해제 */
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
    color: black;
  }
  a {
    color: inherit;
    text-decoration: none;
  }
  /* 1차 메뉴를 가로로 배치 */
  .menu_wrap .dep1 > li {
    display: inline-block;
    width: 100px;
    vertical-align: top;
    background-color: #ddd;
    margin-left: -6px; /* li 사이의 여백 없애기 */
    text-align: center;
  }
```

CSS

```
/* 글자를 벗어나면 없어지는 손가락 포인터 해결 하기 : li와
a태그의 크기가 다르기 때문 */
.menu_wrap .dep1 > li > a {
  display: block;
  padding: 10px 0;
}
/* 마우스 hover되면 a태그 색변경 */
.menu_wrap .dep1 > li:hover > a {
  background-color: purple;
  color: white;
}
/* a태그에 마우스를 오버하면 하위메뉴가 출력은 되지
만 선택하면 사라지기 때문에
a태그가 아닌 li태그에 hover를 지정한다. */
.menu_wrap .dep1 > li:hover > .dep2 {
  display: block;
}
```



CSS 가상 클래스 hover 이용하여 작성하는 기본 Dropdown Navigation

CSS

```
/* dep2는 보이지 않게 설정 */  
.menu_wrap .dep2 {  
  display: none;  
  background-color: pink;  
}  
.menu_wrap .dep2 a {  
  display: block;  
  padding: 10px 0;  
}  
.menu_wrap .dep2 a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}
```

연습문제





예제] 아래 주어진 조건이 만족하도록 html 파일을 작성하시오.

조건

- ① 가로 Navigation Menu 만들기의 html을 이용하여 <출력 결과물>처럼 세로로 Menu 출력되도록 작성하시오.
- ② <head>.....</head> 태그 안에 <출력 결과물>처럼 CSS 작성하시오
- ③ **Display : flex 속성을 지정하여** 작성하시오.
- ④ 파일명은 Exhorizontal.html 로 작성하시오.



HTML

```
<body>
<div class="menu_wrap">
  <ul class="dep1">
    <li>
      <a href="#">웹개발</a>
      <ul class="dep2">
        <li><a href="#">HTML/CSS</a></li>
        <li><a href="#">JavaScript</a></li>
        <li><a href="#">React</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li>
      <a href="#">백엔드</a>
      <ul class="dep2">
        <li><a href="#">C#</a></li>
        <li><a href="#">C++</a></li>
        <li><a href="#">Scratch</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li>
      <a href="#">게임개발</a>
      <ul class="dep2">
        <li><a href="#">Java</a></li>
        <li><a href="#">Spring</a></li>
        <li><a href="#">Python</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div>
</body>
```

<출력 결과물>

