



# LIKE LION

# EWHALION

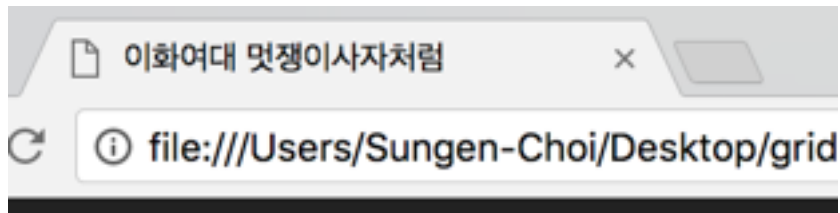
1주차 2번째 :CSS Grid

5기 최성은

# CSS Grid 속성

이번시간 복습실습 간단하게 해봅시다

1. html 과 css를 연결하고



2. 크롬에서 상단에 이렇게 뜨게 해볼까요?

3. html의 기본 구조를 작성해주세요

4. 배경색을 #222으로 만들어주세요

이번시간 내용을 잘  
떠올려보세요!



FWHA LIKE LION

# CSS Grid 속성

정답!! 이 정도는 이제 쉽죠~



```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>이화여대 멋쟁이사자처럼</title>
5     <link rel="stylesheet" href="./grid2.css"
6           type="text/css">
7   </head>
8   <body>
9 </body>
</html>
```

```
1 body{
2   background-color: #222;
3 }
```

FWHA LIKE ION

저번 세션에서 inline 요소와 block 요소의 차이점을 배웠었죠?

질문!!

어떤 요소를 가로로 짝 배치할때는 어떤 속성을 사용해야할까요?

네! 맞아요 inline속성을 사용하면 요소를 가로로 짝 배치할 수 있어요  
간단한 예제로 설명해볼까요?

# CSS Grid 속성

여기서는 grid-item의 스타일의 변화를 주기 위해서 class를 하나씩 추가해줬어요  
html 파일에 a,b,c 보이죠. 결과화면이 어떻게될까요?

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>이화여대 멋쟁이사자처럼</title>
5     <link rel="stylesheet" href="./grid.css"
6         type="text/css">
7     <meta charset="utf-8">
8   </head>
9   <body>
10    <div class="grid">
11      <div class="grid-item a"></div>
12      <div class="grid-item b"></div>
13      <div class="grid-item c"></div>
14    </div>
15  </body>
16 </html>
```

```
1 body{
2   background-color: #222;
3 }
4
5 .grid{
6   width: 500px;
7   margin: 0 auto;
8   background-color: white;
9 }
10
11 .grid-item{
12   width: 100px;
13   height: 100px;
14 }
15 .grid-item.a{background-color: orange;}
16 .grid-item.b{background-color: orangered;}
17 .grid-item.c{background-color: green;}
```

클래스명에.grid-item.a이렇게 작성하는 이유는 .은class를 나타내는 기호이고  
html파일에서 띄어쓰기로 class를 두개 지정해줬기 때문이에요  
#은 id를 나타내는 기호이고 아무것도 없다면 html기본태그입니다.

# CSS Grid 속성

div는 기본적으로 블록 속성을 가지고있어요! display속성을 지정해놓지 않으면 display: block;으로 인식한답니다.



block속성을 가진여석들의 margin은 부모의 크기만큼 자동으로 늘어나겠죠

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

이 색있는 네모들을 가로로 배치하고싶다면 네모(자식요소)의display속성에 inline-block;를 적용해야겠죠

inline과 inline-block의 차이점 - 인라인요소는 블록요소가 아니라서 크기와 높이를 지정할 수 없어요 그래서 이럴경우는 inline속성과 block속성을 모두가진 inline-block을 사용해야한답니다.



FWHA LIKE ION



근데 문제가 생겼어요!! 네모 사이의 저 흰간격은 뭐죠?



인라인 요소의 엔터를 치는 행위는 띄어쓰기로 표현이 됩니다.  
그래서 이녀석들도 가로배치라는 목적을 달성은 했지만

```
<div>apple  
banana</div>
```

이처럼 엔터를 띄어쓰기로 인식을 하고있어요



# CSS Grid 속성

그리고 밑에 남은 흰줄은 텍스트를 작성하는 인라인요소가 가지고있는 디센드 공간을 가지고있어서 저절로 생기는거예요

어려우면 그런가보다~ 하고 넘어가세요 이부분은 별로 안중요해요



FWHA LIKE ION

난 이 세개의 네모를 붙이고 싶은데 방법이 없을까요?

편법 1: div를 띄어쓰기를 안하고 한줄로 늘어쓴다

편법 2: 중간에있는 요소의 마진을 -값을준다 (margin:0 -4px;)

뭐... 이런 편법이 있지만 좋은방법들은 아니고요 나중에 수정할때 귀찮아요  
또한 편법 1같은경우에는협업할때 문제가 생길 수 있겠죠

이렇게 편법까지 써가면서 왜 인라인 블록 씬???

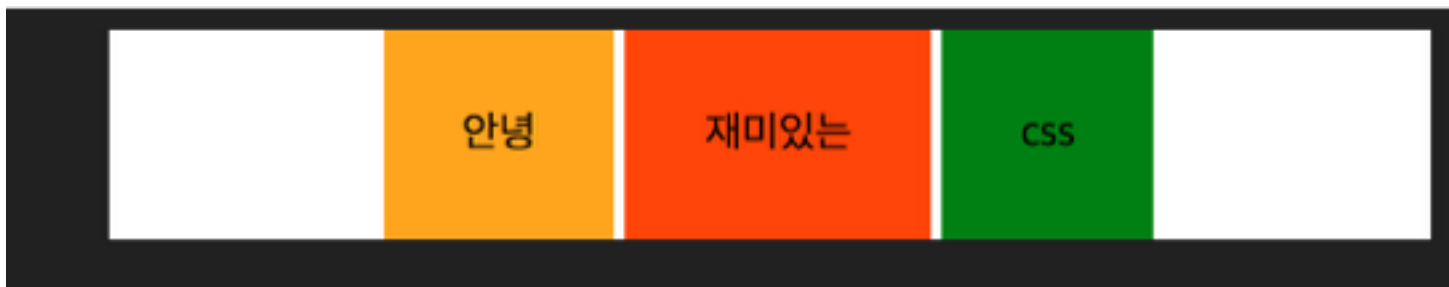
인라인블록도 장점이 있어요!

부모의 요소에(여기서는 `.grid`클래스) `text-align:;` 값에 `center` 나 `right`를 쓴다면 손쉽게 원하는방향대로 정렬을 할 수 있겠죠

그리고 네모 상자안에 내용이 있다면 그 내용만큼 자동으로 크기설정이 되겠죠

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>이화여대 멋쟁이사자처럼</title>
    <link rel="stylesheet" href="./grid.css" type="text/css">
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <div class="grid">
      <div class="grid-item a">안녕</div>
      <div class="grid-item b">재미있는</div>
      <div class="grid-item c">css</div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
1 body{
2   background-color: #222;
3 }
4
5 .grid{
6   width: 500px;
7   margin: 0 auto;
8   background-color: white;
9   text-align: center;
10 }
11
12 .grid-item{
13   display: inline-block;
14   padding: 30px;
15 }
16 .grid-item.a{background-color: orange;}
17 .grid-item.b{background-color: orangered;}
18 .grid-item.c{background-color: green;}]
```

“음...Padding이 뭘였더라...?”

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

Margin, Padding, Border, Content로 대표되는 박스모델이 어렵다구요?

식당에 갔을때를 떠올려보세요!



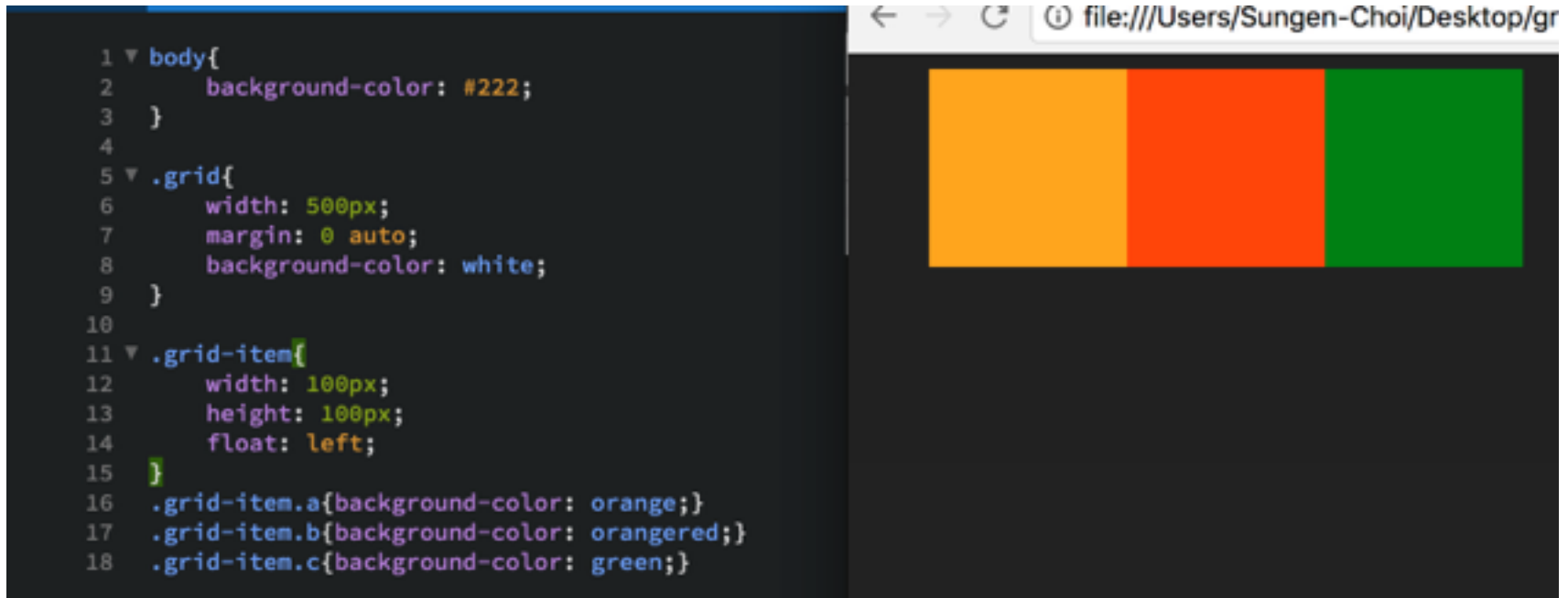
FWHA LIKE ION



# CSS Grid 속성

가로배치를 위한 속성으로 float 를 사용할 수도 있어요  
grid-item에(자식요소) float:left;를 주면 바로 가로로 배치되는 상황이 되죠

그럼 중간에 흰 틈이 생기는 문제도 해결할 수 있겠네요  
참고로 float right를 사용한다면 첫번째 요소를 맨 오른쪽에 붙일 수 있습니다  
a한테만 left를 지정해줘서 좀 더 자유로운 레이아웃을 연출할 수도 있어요  
구체적으로 명시한 스타일이 우선순위를 가지기 때문이죠



근데 float속성은 부모가 자식을 인식하지 못한다는게 단점입니다..  
원래 사용 의도가 가로배치가 아니기 때문이에요

부모가 인식하게 하려면 부모요소에 `overflow: hidden;`쓰거나 `clear`을 쓰면 되는데  
복잡하니까 넘어가도록 합시다...

<http://naradesign.net/wp/2008/05/27/144/>

궁금한분들은 참고하세요

그럼 float는 어떤 경우에 쓸까요?

# CSS Grid 속성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>이화여대 밋쟁이사자처럼</title>
    <link rel="stylesheet" href="./grid.css" type="text/css">
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <div class="grid">
      <div class="grid-item a"></div>
      <div class="grid-item b"></div>
      <div class="grid-item c"></div>
      <div class="content">WOWWOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW
WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW
WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW
WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW
WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW WOW
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
1 body{
2   background-color: #222;
3 }
4
5 .grid{
6   width: 500px;
7   margin: 0 auto;
8   background-color: white;
9   text-align: center;
10 }
11
12 .grid-item{
13   width: 100px;
14   height: 100px;
15   float: left;
16 }
17 .grid-item.a{background-color: orange;}
18 .grid-item.b{background-color: orangered;}
19 .grid-item.c{background-color: green;}
20 .content{
21   padding: 10px;
22 }
```



이렇게 float는 백과사전처럼  
옆에 사진을 놓고 피해서 글을  
쓰기위한속성이예요

FWHA I KFI ION

“음…。 너무 어렵다 이걸 다 외워야해…?”

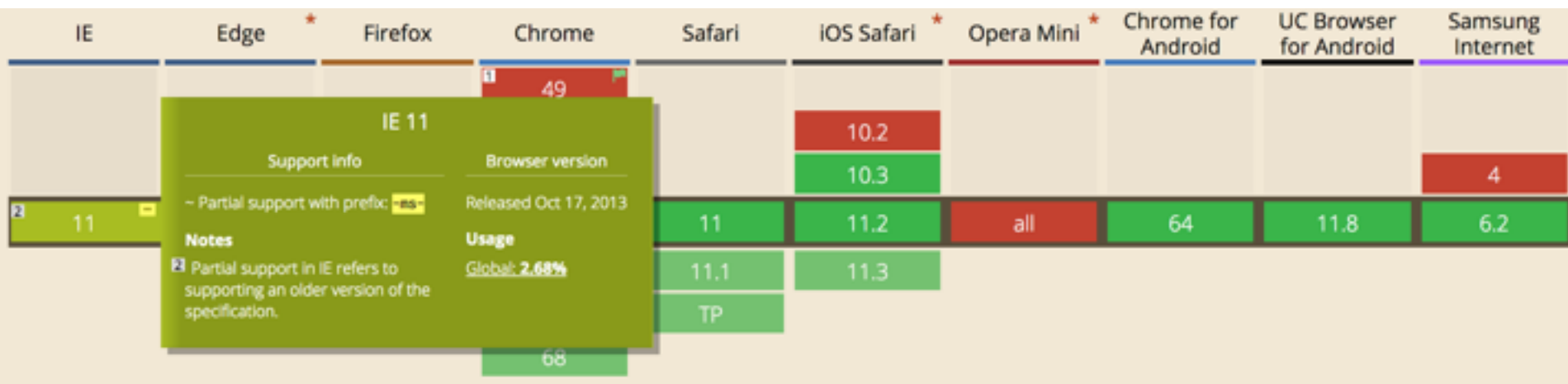
그래서 정렬을 더 쉽게 하기위해서 CSS3부터 새로생긴 속성이 바로바로  
그리드입니다!!

하지만 그리드는 웹 호환성 때문에  
아직 인터넷 익스플로러11 이하버전은 사용할 수 없어요..ㅜㅜ

<https://caniuse.com/>

이 사이트에서 모든 HTML, CSS의 호환성 검색을 할 수 있습니다.  
지금 한번 검색해봅시다!

# CSS Grid 속성

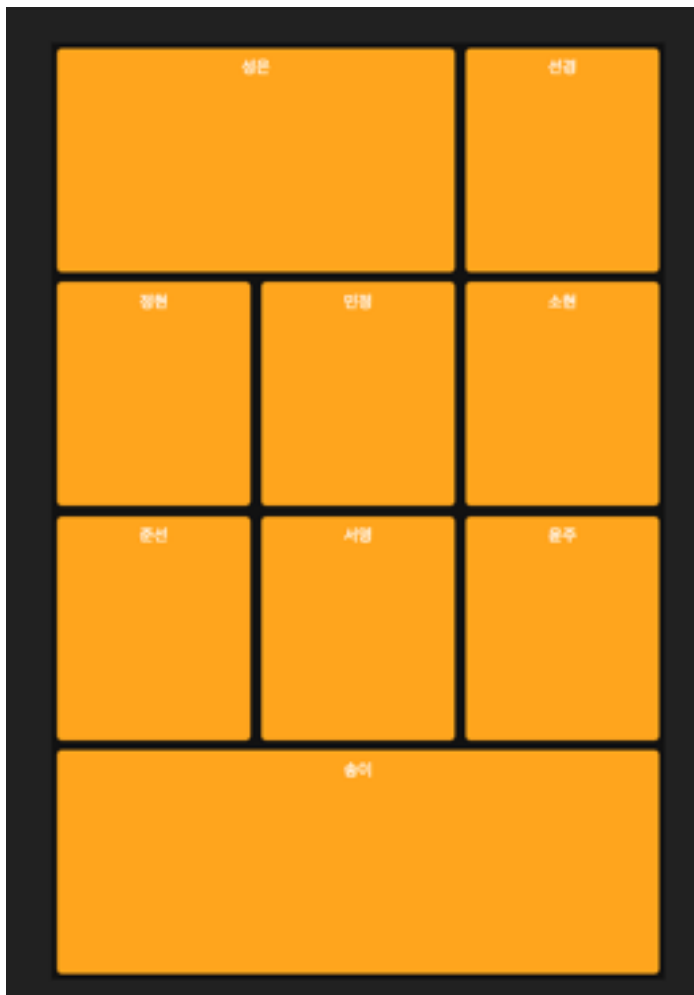


여길보면 익스플로러 11도 아직 partial support라고 되어있죠?  
아직 한국에서 IE쓰는 사람도 많은데 말이죠... (크롬 짱짱)

괜찮아요!! 우린 아직 웹 호환성을 신경쓰지 않아도 되니까요! 크롬 쓰죠 뭐

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성



이걸 만들기위해서는 뭐부터 생각해야 할까요?  
잊지마세요 html 마크업을 작성할때는 큰 구조부터 들어가야합니다.

일단 html/css의 기본 틀부터 짜볼까요?

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

가장 큰 덩어리는 이 많은 네모들을 감싸고있는 div겠죠?  
저번 시간에 서영튜터님이 div 는 정리상자같은 역할을 한다고 했었어요  
그래서 일단 가장 큰 div를 하나 만들어줍시다.  
class를 wrapper라고 했어요

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>SQUARE GRID</title>
5      <link rel="stylesheet" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="wrapper">
9
10         </div>
11     </body>
12 </html>
13 |
```

FWHA LIKE ION



# CSS Grid 속성

```
<ul class="sq">
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      apple
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      banana
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      can
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      diner
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      enter
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      fine
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      good
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      hello
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      item
    </a>
  </li>
  <li class="sq-item">
    <a class="sq-item-a" href="#">
      jagger
    </a>
  </li>
</ul>
```

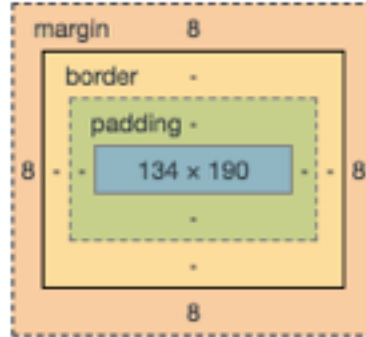
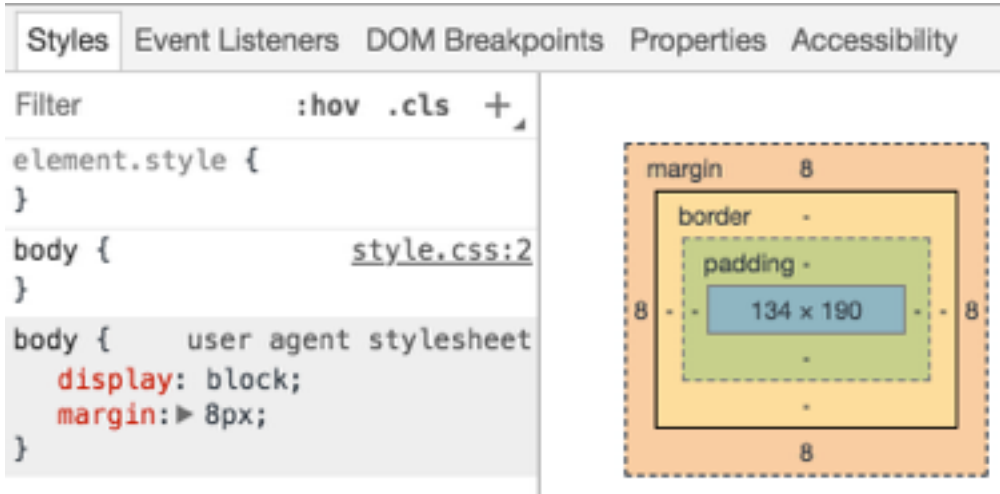
```
1
2 ▾ body
3
4 }
```

- [apple](#)
- [banana](#)
- [can](#)
- [diner](#)
- [enter](#)
- [fine](#)
- [good](#)
- [hello](#)
- [item](#)
- [jagger](#)

여기까지 되었죠?  
근데 우리가 설정하지 않았던  
동그라미도 생기고 텍스트가 파란  
색으로 바뀌었네요

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성



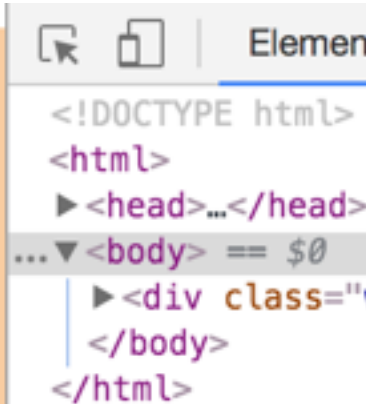
```
a:-webkit-any-link {  
  color: -webkit-link;  
  cursor: pointer;  
  text-decoration: underline;  
}
```

개발자도구에서 확인을 해볼게요

user agent stylesheet라고 적혀있네요

a태그도 시키지도 않은 text-decoration이 되어있죠

브라우저에서 기본적으로 생성되는건데  
우린 이걸 초기화 하는 작업을 먼저 해줘야해요



# FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

```
1
2 ▼ *{
3     margin: 0;
4     padding: 0;
5 }
6
7 ▼ li{
8     list-style-type: none;
9 }
10 ▼ a{
11     color: inherit;
12     text-decoration: none;
13 }
```

성은  
선경  
정현  
민정  
소현  
준선  
서영  
윤주  
송이  
현정

짠!! 이렇게 초기화를 해봤습니다!!  
음... 리스트 이름은 사자들의 이름으로 바꿔봤어요

1. \*은 CSS에서 전체 속성을 뜻해요! 모든요소에 margin과 padding을 0으로 지정했죠,
2. 그리고 list-style-type:none;으로 동그라미를 지우고
3. text-decoration:none;으로 밑줄을 지웠어요
4. a의 color은 부모의 색을 따라가게 지정을 해봤습니다

FWHA LIKE LION

# CSS Grid 속성

```
    }  
    ▼ ul{  
        display: grid;  
        grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
    }
```

성은  
민정  
서영

선경  
소현  
윤주

정현  
준선  
송이

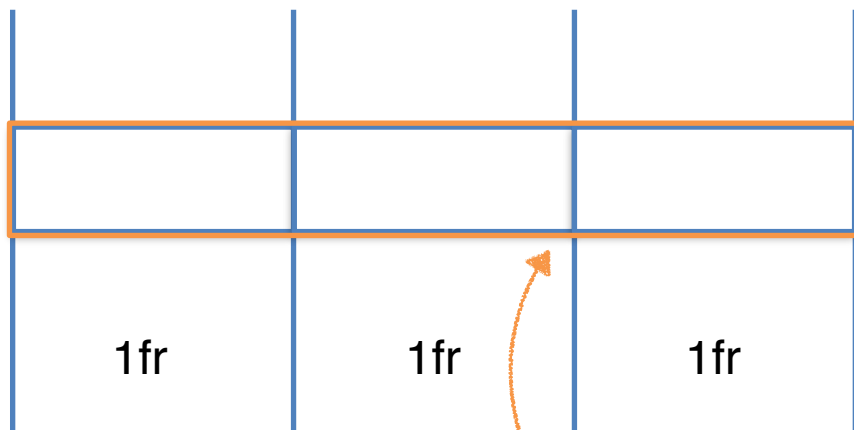
# CSS Grid 속성

맨날 까먹는 row와 column 구분

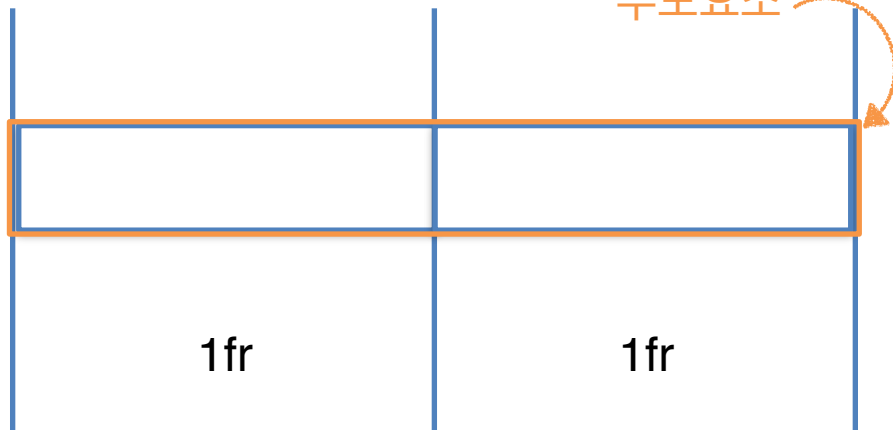


FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성



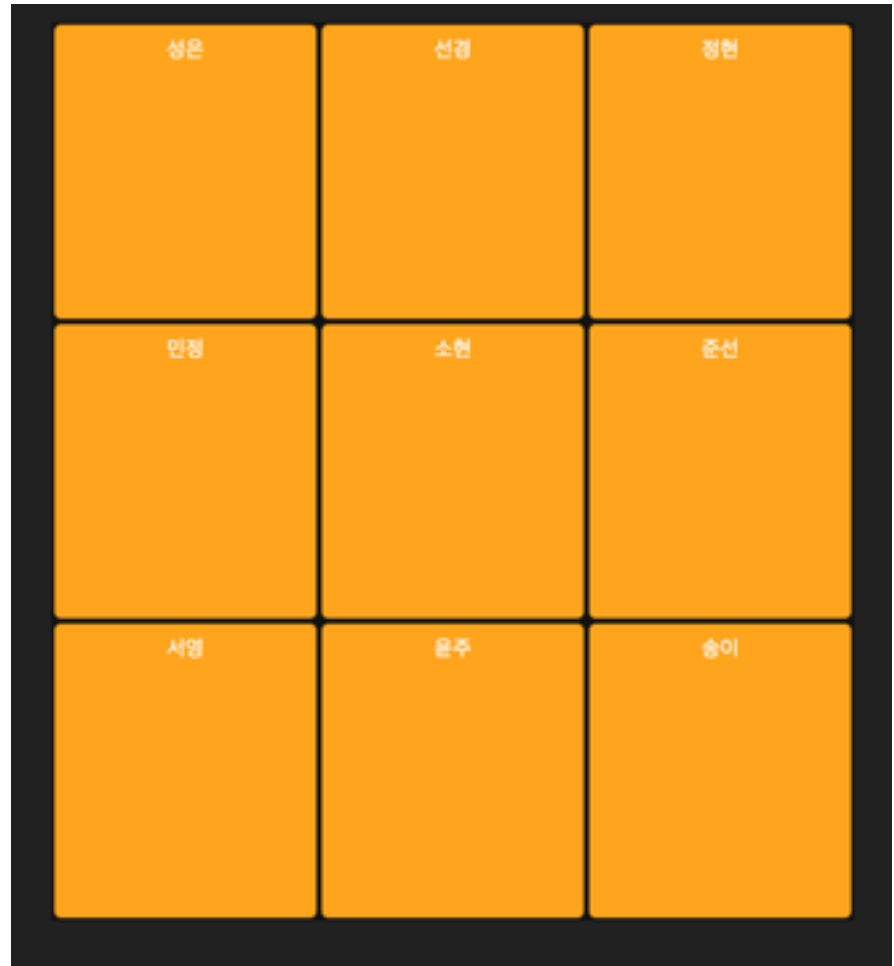
```
ul{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
}
```



```
ul{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr;  
}
```

# CSS Grid 속성

```
li{
  list-style-type: none;
  background-color: orange;
  text-align: center;
  padding: 10px;
  margin: 2px;
  height: 200px;
  border-radius: 5px;
}
a{
  color: inherit;
  text-decoration: none;
  margin: auto;
}
body{
  background-color: #222;
}
.wrapper{
  background-color: #111;
  color: white;
  width: 600px;
  margin: 100px auto;
}
```



카드형으로 콘텐츠를 만들고 싶으면 이렇게 하면 됩니다!  
그리고 가장 많이 쓰여요

# CSS Grid 속성

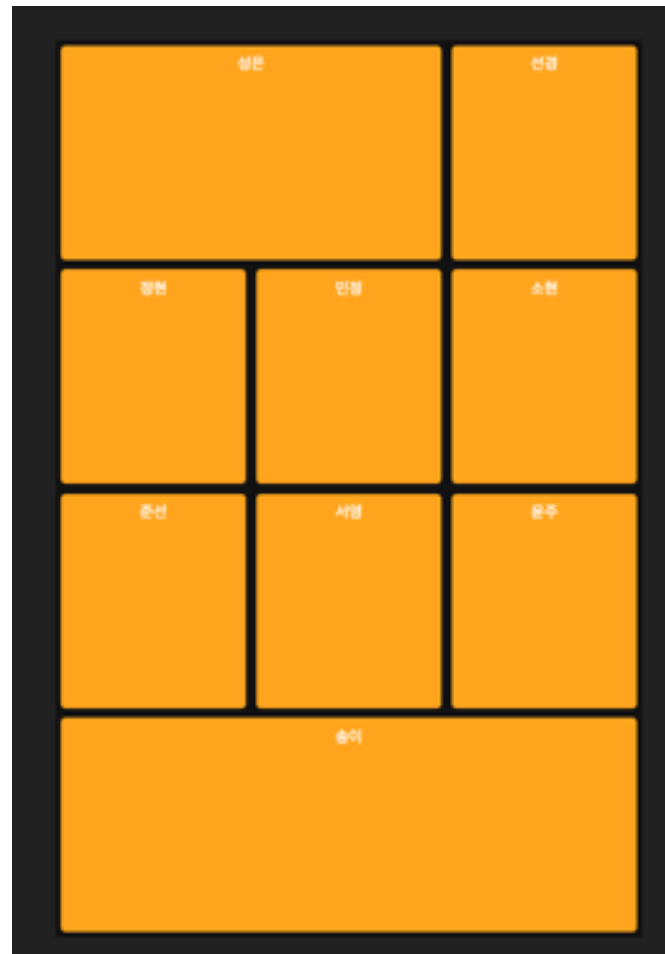
하지만 우리가 원하는만큼 배치를 이곳저곳에 하고싶을때도 있죠?  
그럴때는 부모에 그리드 템플릿을 만들고, 자식에게 언제 시작해서 언제 끝나는지 지정해주세요

```
ul{  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
}  
.se{  
  grid-column: 1 / span 2;  
}  
.song{  
  grid-column: 1 / span 3;  
}
```

성은이의 class는 se이고 송이의 class는 song입니다

지금grid-template-row속성은 자동적으로 auto로 지정되어있습니다

row 속성을 자유자제로 조절하고 싶을때에도  
grid-template-row를 사용해서 나누시면 됩니다.  
코드아카데미에 있으니 참고해주세요!



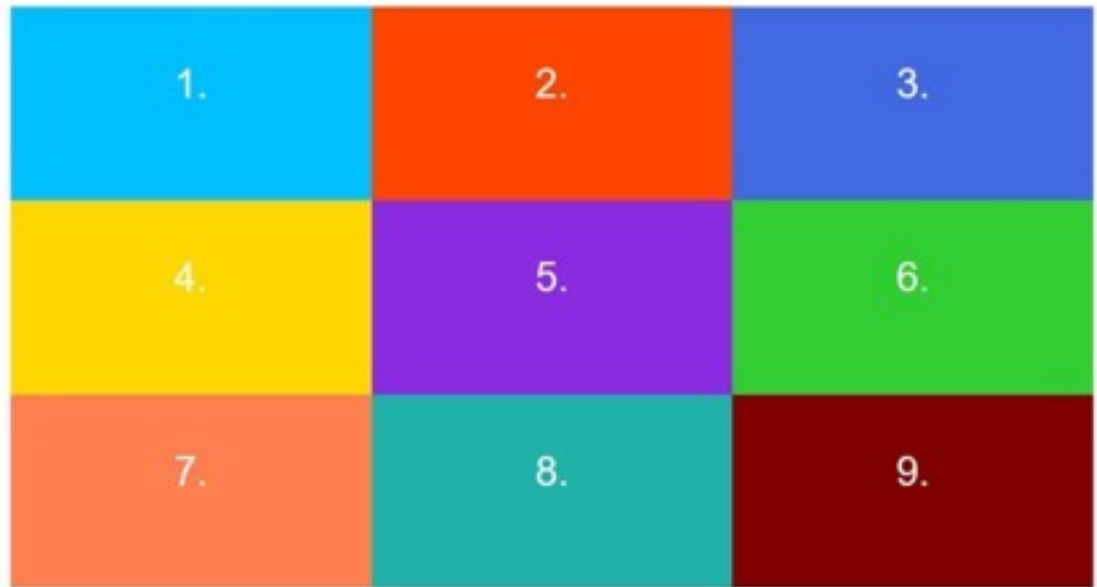
FWHA LIKE ION



# CSS Grid 속성

```
.container {  
  height: 90vh;  
  margin: 2rem;  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;  
  grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr;  
}  
.cell {  
  color: white;  
  font-size: 3rem;  
  text-align: center;  
  padding: 4rem;  
}  
.cell-1 {  
  background: deepskyblue;  
}  
.cell-2 {  
  background: orangered;  
}  
.cell-3 {  
  background: royalblue;  
}  
.cell-4 {  
  background: gold;  
}  
.cell-5 {  
  background: blueviolet;  
}  
.cell-6 {  
  background: limegreen;  
}  
.cell-7 {  
  background: coral;  
}  
.cell-8 {  
  background: lightseagreen;  
}  
.cell-9 {  
  background: maroon;  
}
```

그리드 생성, 칼럼과 로우를 같은 비율로 3개 만들었죠?



FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

```
.container {  
  grid-template-columns: 2fr 1fr 1fr 200px;  
  grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr;  
}
```



맨 뒤에있는 칼럼이 200px이니깐 이것을 뺀 나머지를 2:1:1의 비율로 가져가고 있습니다.

# CSS Grid 속성

```
.container {  
  grid-gap: 10px 10px;  
}
```

그리드 사이의 간격을 넣고싶으면  
grid-gap을 사용하세요!



# CSS Grid 속성

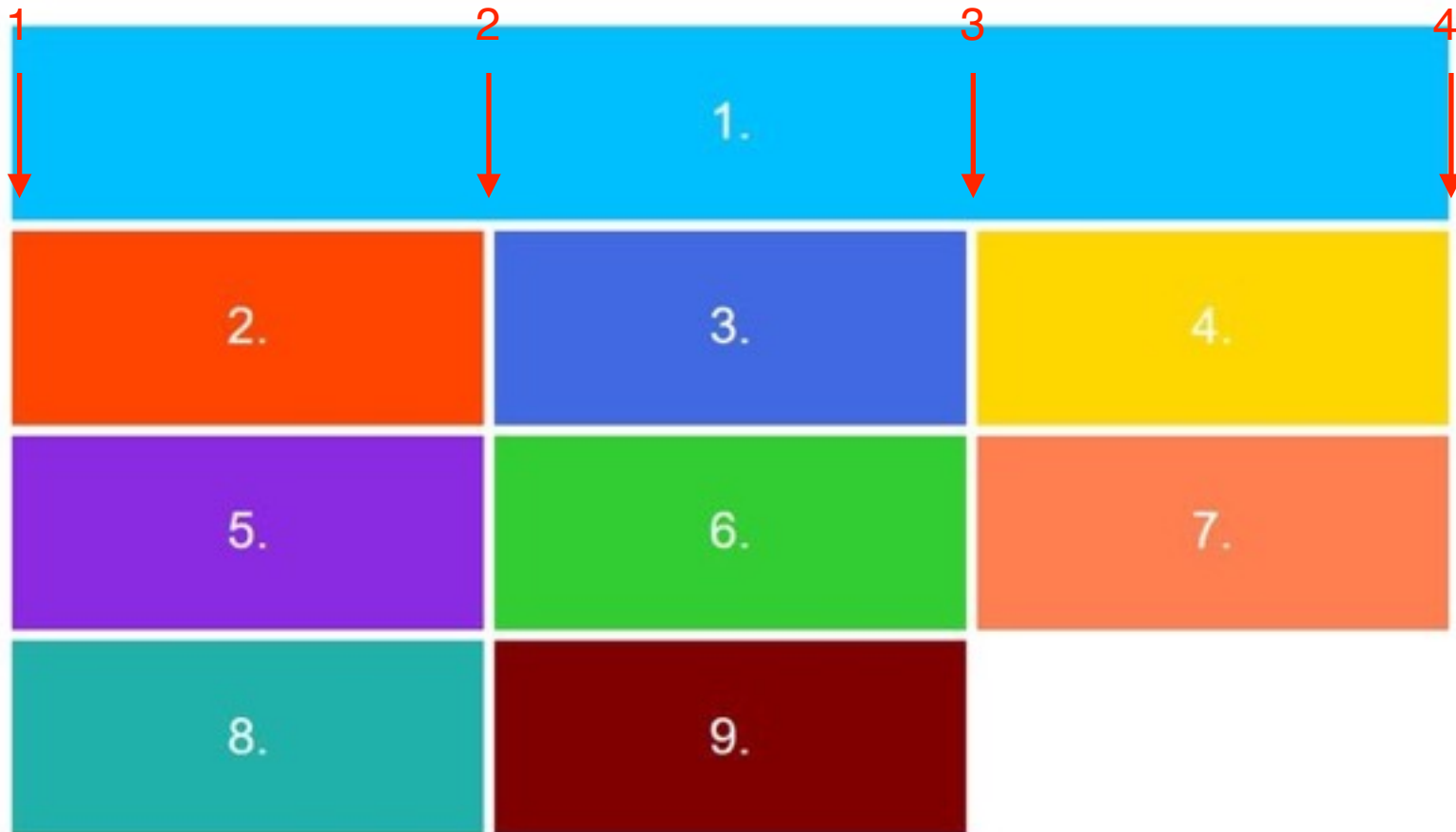


```
.cell-1 {  
  grid-row: 2;  
  grid-column: 3;  
}
```

1번에 주목해보세요! 이렇게 따로 시작하는점을 바꾸면 나머지는 자동으로 재정렬됩니다.

# FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

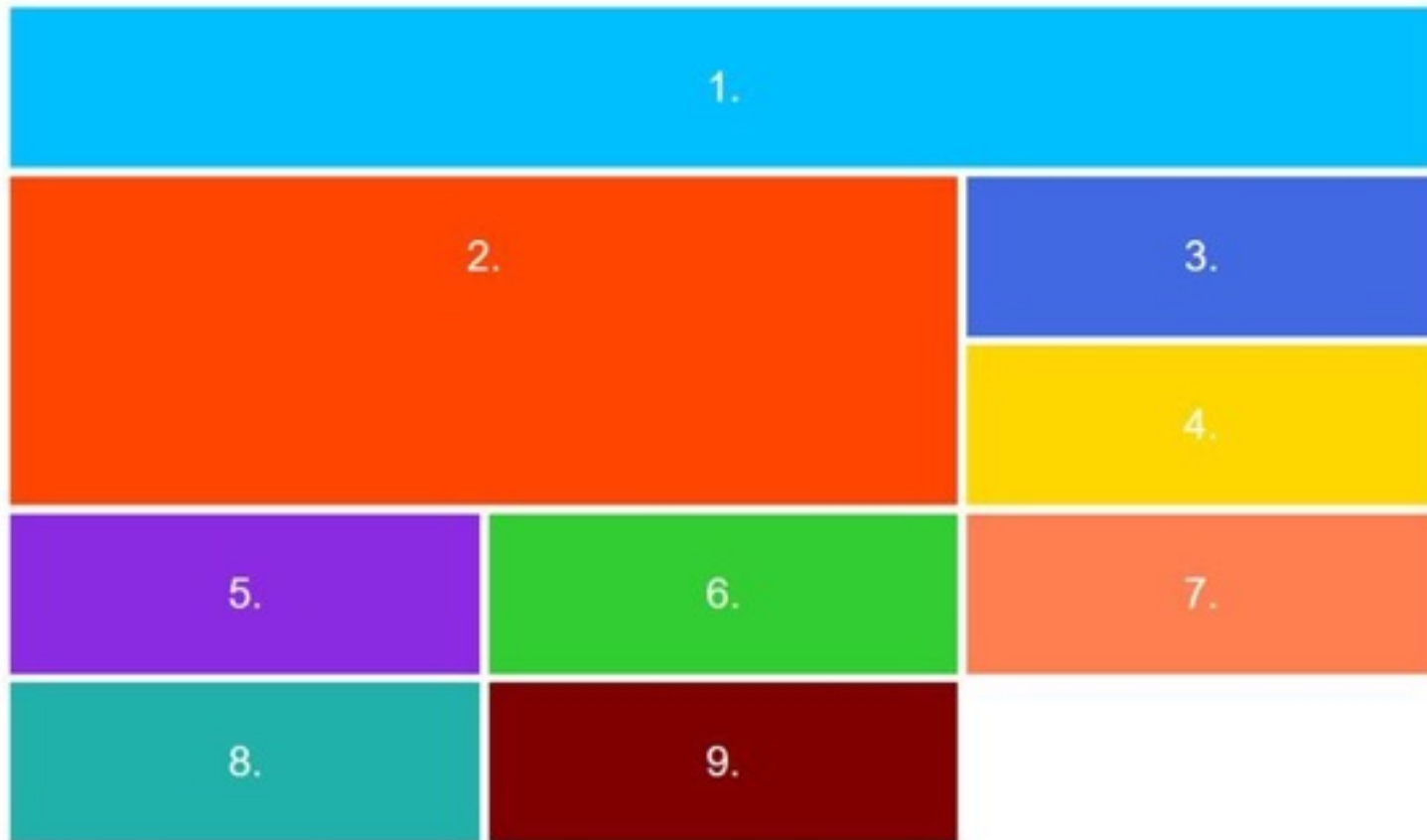


```
.cell-1 {  
  grid-row: 1;  
  grid-column: 1/4;  
}
```

1번을 기이이일게 하고싶다면 시작점을 1, 끝을 4로 하면 되겠죠?? 이 숫자는 시작점을 기본으로 합니다  
빨간색 화살표에 주목해보세요

# FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성



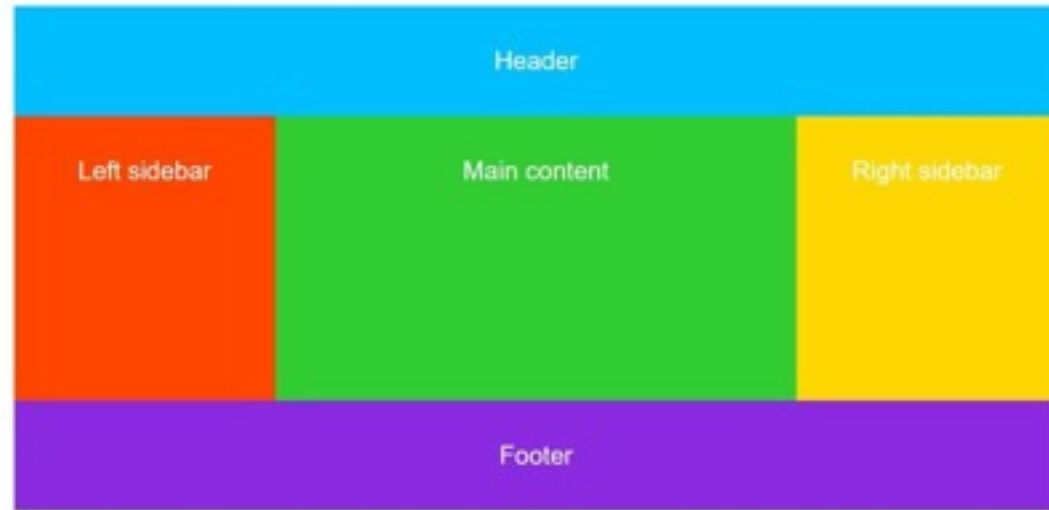
```
.cell-2 {  
  grid-row: 2/4;  
  grid-column: 1/3;  
}
```

마찬가지로 2번의 크기도 시작과 끝점을  
정의해서 조정할 수 있겠죠

FWHA LIKE ION

# CSS Grid 속성

```
.container {
  height: 90vh;
  width: 90vw;
  margin: 2rem auto;
  display: grid;
  grid-template-areas: "header header header"
    "left main right"
    "footer footer footer";
  grid-template-rows: 1fr 3fr 1fr;
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
}
.cell-1 {
  background: deepskyblue;
  grid-area: header;
}
.cell-2 {
  background: orangered;
  grid-area: left;
}
.cell-3 {
  background: limegreen;
  grid-area: main;
}
.cell-4 {
  background: gold;
  grid-area: right;
}
.cell-5 {
  background: blueviolet;
  grid-area: footer;
}
.cell {
  color: white;
  font-size: 2.5rem;
  text-align: center;
  padding: 4rem;
}
```



```
<div class="container">
  <header class="cell cell-1">Header</header>
  <aside class="cell cell-2">Left sidebar</aside>
  <main class="cell cell-3">Main content</main>
  <aside class="cell cell-4">Right sidebar</aside>
  <footer class="cell cell-5">Footer</footer>
</div>
```

이렇게 그리드를 사용해서 우리가 웹사이트에서 자주보는 구조를 만들 수 있습니다.

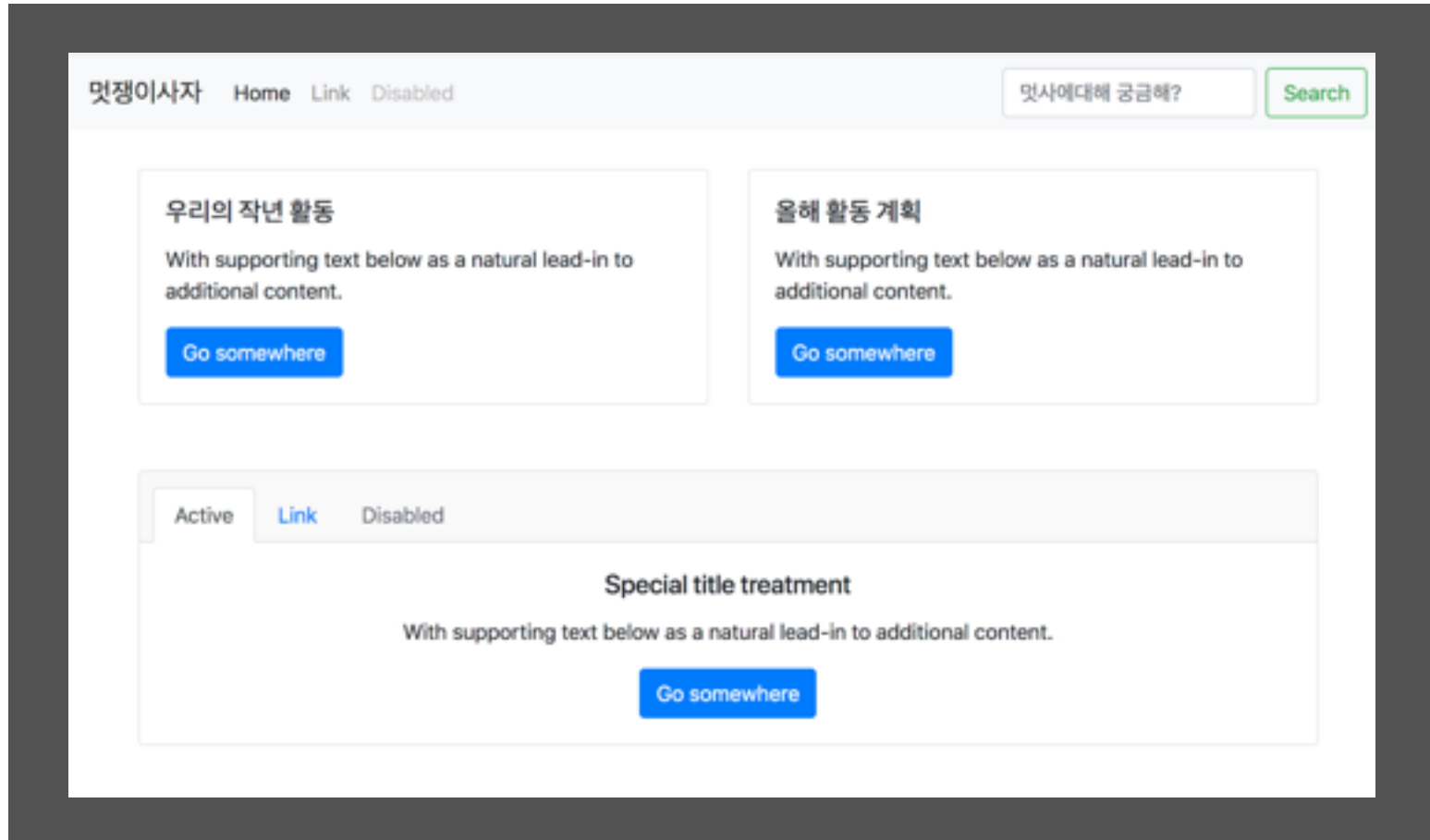
FWHA I KFI ION

이렇게 요소 하나하나 만들고... 배치하고.... 버튼 하나 만드는데  
radius도 적용하고, background-color도 적용하고... 그림자 만들라고 border를 bottom에만  
적용하고.. 링크걸린 텍스트 색 일일이 다 지정하고...이런거 다 하려면 너무 귀찮죠?

**부트스트랩이라는 좋은 소스가 있어요!!**  
**여러분은 그냥 가져다가 쓰시기만 하시면 됩니다**



# CSS Grid 속성



이렇게 만드는걸 엄청 금방 할 수 있어요!

FWHA LIKE ION

<https://getbootstrap.com/>

여기에 들어가셔서 CDN을 head부분에 넣어주신 후에  
원하는 컴포넌트를 찾아서 넣어주시면 됩니다!

예시를 보여드릴게요!



FWHA LIKE ION

이걸로 오늘 세션은 끝이에요 :) 수고하셨습니다!!



FWHA LIKE ION