

# CSS Grid 레이아웃

0522(화) 김데레사 강사님

<https://www.miketaylr.com/pres/html5/forms2.html>

## Demo:

Text:

```
<input type="text" maxlength="6"/>
```

폼태그를 살펴보자. 빈요소인데 type에 따라서 어떤 종류인지 결정된다

Text -> 문자, 숫자를 입력받을 수 있음.

Search type. html5부터 나온 것.  
좀더 시멘틱한 것.

label을 연결할 때는 for를 사용하듯이  
Datalist를 연결할 때는 id를 사용해서  
두개가 연관된 것을 알려주는 것.

Search:

```
(css) [list] {background:#ff0;}  
<input type="search" autofocus list="search-suggestions"/>  
<datalist id="search-suggestions">  
  <option label="DM" value="Depeche Mode">  
  <option label="Moz" value="Morrissey">  
  <option label="NO" value="New Order">  
  <option label="TC" value="The Cure">  
</datalist>
```

Search:

Depeche Mode	DM
Morrissey	Moz
New Order	NO
The Cure	TC

```
(css) [list] {background:#ff0;}  
<input type="search" autofocus list="search-suggestions"/>  
<datalist id="search-suggestions">  
  <option label="DM" value="Depeche Mode">  
  <option label="Moz" value="Morrissey">  
  <option label="NO" value="New Order">  
  <option label="TC" value="The Cure">  
</datalist>
```

d라는 값을 입력하면 추천되는 검색어가 뜬다.  
검색어 추천기능. 그런 것들은 만들어 내기 위한 용도.  
현업 개발자들은 입력상자도 div, 추천 후보도 div로 담는다.  
이제 5에서는 시멘틱하게 할 수 있도록 기능을 제공함.

Telephone:

```
<input type="tel" pattern="[0-9]{10}" name="tel" title="Phone Number?!?!"/>
```

## pattern !

정규 패턴식은 자바스크립트랑 관련 있다.

로직을 복잡하게 짜야 하는 것을 정규 패턴식으로 간단하게 짤 수 있다.

URL:

```
(css) [required] {border:2px dotted green;}  
(css) input:required {outline: 2px solid #f00;color:red;}  
<input type="url" id="url" name="earl" required />
```

**Required**  
필수 입력값을 알려줌

그러나 다른 브라우저에는 아직 지원하지 않음. 그럴 때는  
<https://bestvpn.org/whats-my-ip/>  
상단 네비게이션에 foms 2.0 input요소 값이 나온다.

크롬

Top Browser CSS3 HTML5 Forms 2.0 CSS3 Selectors Script IP & Location

## HTML5 "Forms 2.0" Tests

### What're HTML5 Forms?

The first Web Forms 2.0 Draft appeared as far back as February 2004. Now superseded by the Forms chapter of the HTML5 specification it introduces new elements which offer a wide range of functionality previously only possible with the help of third party scripts.

Your browser's support for basic Web Forms 2.0 is show in the list to the right.

✓ <input type="search">	✓ <input type="tel">	✓ <input type="url">
✓ <input type="email">	✗ <input type="datetime-local">	✓ <input type="date">
✓ <input type="month">	✓ <input type="week">	✓ <input type="time">
✓ <input type="datetime-local">	✓ <input type="number">	✓ <input type="range">
✓ <input type="color">		
✓ <input autocomplete="on">	✓ <input autofocus>	✓ <input list="mylist">
✓ <input placeholder="...">	✓ <input max="100">	✓ <input min="100">
✓ <input multiple>	✓ <input pattern="[db...>	✓ <input required>
✓ <input step="3.1415">		



Fire fox. 안되는 부분이 더 많음. 검사 해 보기

What're HTML5 Forms?

The first Web Forms 2.0 Draft appeared as far back as February 2004. Now superseded by the Forms chapter of the HTML5 specification it introduces new elements which offer a wide range of functionality previously only possible with the help of third party scripts.

Your browser's support for basic Web Forms 2.0 is show in the list to the right.

✓ <input type="search">	✓ <input type="tel">	✓ <input type="url">
✓ <input type="email">	✗ <input type="dateti...	✓ <input type="date">
✗ <input type="month">	✗ <input type="week">	✓ <input type="time">
✗ <input type="dateti...	✓ <input type="numbe...	✓ <input type="range">
✓ <input type="color">		
✓ <input autocomplete=...	✓ <input autofocus>	✓ <input list="mylist">
✓ <input placeholder=...	✓ <input max="100">	✓ <input min="100">
✓ <input multiple>	✓ <input pattern="[db...	✓ <input required>
✓ <input step="3.1415">		

Number:

```
<input type="number" min="99" max="101"/>
```

다섯개씩 숫자를 증가하고 싶으면  
step속성을 사용하면 된다.

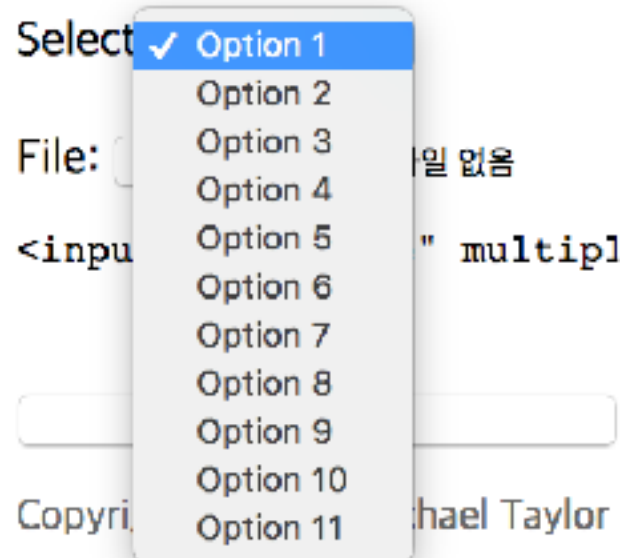
쇼핑몰을 만들 때, 상품의 수량을 결정할 때 사용

Range:

```
<input type="range" required name="range" />  
<output onforminput="value=range.value">0</output>
```

opera버전에서 작동했던 문법이라 크롬에서 잘 적용되지 않음.  
onforminput을 검색해서 새로 나온 것을 적용하면 가능

<http://html5ref.clearboth.org/html5:event:onforminput>



Select 태그  
datalist와 비슷함

Select:

File:  선택된 파일 없음

```
<input type="file" multiple />
```

여기 없는 것  
<textarea rows="10" cols="50"  
...>  
</textarea>

안에 넣은 그대로 출력된다.  
열줄을 쓸 수 있는 텍스트 상자가 만들어짐.

내부에는 어떻게 파싱되냐  
<pre>  
<code></code>  
</pre>

레퍼런스를 뒤져보면 이런 태그로 만들었구나 알게 됨

오늘 실습

Agent style. 내가 지정한적 없는 이것을 신경써야 한다.

실제 프로젝트 할 때는 한번에 초기화 시켜놓고 한다.

우리는 초기화할 때 box-sizing만 해놓았었음.

오늘은 float를 이용해서 만들 것.

레이아웃/데코레이션



곡률, 보더, 그라데이션 배경

# 웹 관련 용어

margin 10px; padding 10px; width: 250px;

.term-heading{글자크기 font-size: 1.5rem;}



Float : left

padding 15px;

## 웹 표준 이라?

Float : right

Width: 130px;

padding 15px;

.term-list{글자크기 font-size: 1.5rem;}

W3C 단체에서 규정한 웹  
기술 사양에 대한 규칙을  
말하며 표준 규격은...

Float : right

Width: 130px;

width: 60px;

셋다 float로 하면 부모 요소가 높이를 잃어버린다.  
그래서 가상요소를 묶어줄 것.

```

334 }
335 /* 웹 관련 용어 */
336 .term{
337     background-color: #eee;
338     margin-top: 20px;
339     border: 1px solid #AAA;
340     border-radius: 5px;
341     padding: 10px 15px;
342     background: linear-gradient(to bottom, #eee, white);
343 }
344 .term-list{
345     display: block;
346 }
347 .term-heading{
348     font-size: 1.5rem;
349     background-color: yellow;
350     ;}
351 .term-list{
352     margin : 10px 0 0;
353     background-color: lime;
354     ;
355 }
356 .term-list-subject{
357     ;
358 }
359 .term-list-thumbnail{
360     margin: 0;
361 }
362 .term-list-brief{
363     margin: 0;
364 }

```

## 웹 관련 용어

### 웹표준이란



W3C 단체에서 규정한 웹 기술 사양에 대한 규칙을 말하며 표준 규격은...

```

4 }
5 /* 웹 관련 용어 */
6 .term{
7     background-color: #eee;
8     margin-top: 20px;
9     border: 1px solid #AAA;
10    border-radius: 5px;
11    padding: 10px 15px;
12    background: linear-gradient(to bottom, #eee, white);
13 }
14 .term-list{
15 display: block;
16 }
17 .term-heading{
18     font-size: 1.5rem;
19     background-color: yellow;
20     ;}
21     .term-list{
22         margin : 10px 0 0;
23         background-color: lime;
24         ;
25     }
26     .term-list-subject{
27         float: right;
28         width: 140px;
29     }
30 .term-list-thumbnail{
31     margin: 0;
32 }
33 .term-list-brief{
34     margin: 0;
35 }

```

## 웹 관련 용어



### 웹표준이란

W3C 단체에서 규정한 웹 기술 사양에 대한 규칙을 말하며 표준 규격은...

```

}
.term-list{
display: block;
}
.term-heading{
font-size: 1.5rem;
background-color: yellow;
;}
.term-list{
margin : 10px 0 0;
background-color: lime;
;
}
.term-list-subject{
float: right;
width: 140px;
}
.term-list-thumbnail{
margin: 0;
float: left;
}
.term-list-brief{
margin: 0;
}

```

## 웹 관련 용어



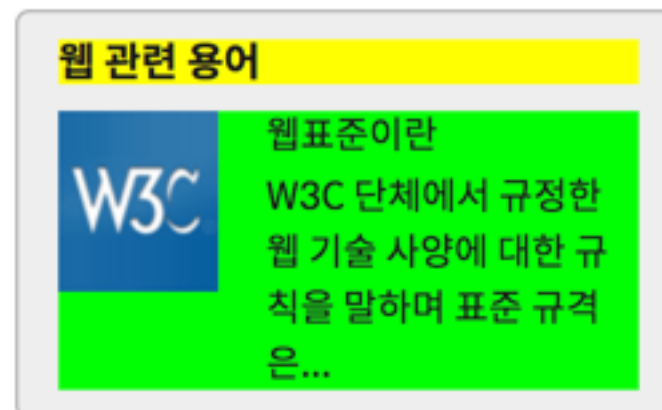
웹표준이란  
W3C 단체에서 규정한 웹  
기술 사양에 대한 규칙을 말  
하며 표준 규격은...

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_clearfix.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_clearfix.asp)

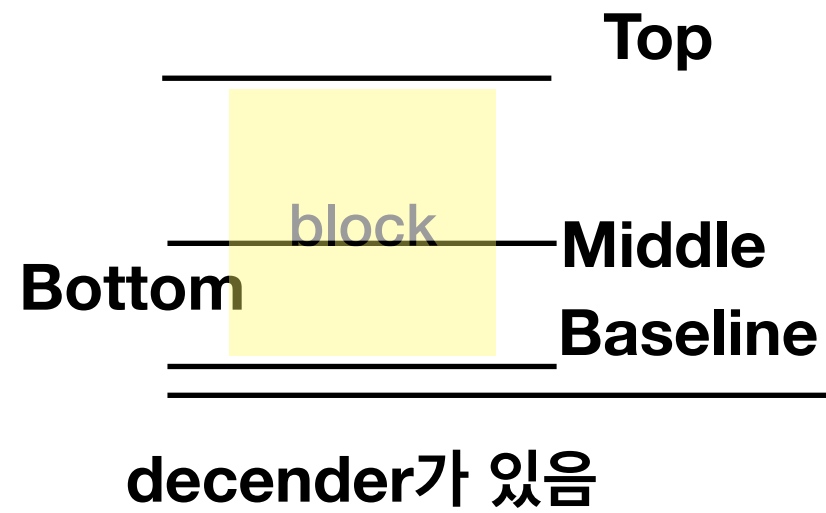
```
<section class="term">
  <h2 class="term-heading">웹 관련 용어</h2>
  <dl class="term-list clearfix">
    <dt class="term-list-subject">웹표준이란</dt>
    <dd class="term-list-thumbnail">
      
    </dd>
    <dd class="term-list-brief">
      W3C 단체에서 규정한 웹 기술 사양에 대한 규칙을 말하며 표준 규격은...
    </dd>
  </dl>
</section>
```

```
.term-list-brief{
  margin: 0;
  margin-top: 5px;
  line-height: 1.5;
}
```

```
.term-heading{
  font-size: 1.5rem;
  background-color: #ffff00;
}
.term-list{
  margin: 10px 0 0;
  background-color: #00ff00;
}
.term-list-subject{
  float: right;
  width: 140px;
}
.term-list-thumbnail{
  margin: 0;
  float: left;
}
.term-list-brief{
  margin: 0;
  margin-top: 5px;
  line-height: 1.5;
  float: right;
  width: 140px;
}
```







이렇게 차이가 있기 때문에  
실제 준 값보다 더 나갈 수도 있음

하나 더 만들어 위치를 바꿔보자.  
구조 선택자 사용해서

내코드

Dt.s -left

Dd.t -right

Dtd.b -left

```
69 }
70
71 .term-list-subject:last-of-type{
72     float: left;
73     color: #3D6D99;
74 }
75 .term-list-thumbnail:last-of-type{
76     margin: 0;
77     float: right;
78     margin-right: 0;
79     width: 140px;
80 }
81 .term-list-brief:last-of-type{
82     margin: 0;
83     margin-top: 5px;
84     line-height: 1.5;
85     float: left;
86 }
87 .term-list:nth-child(4) .term-list
```

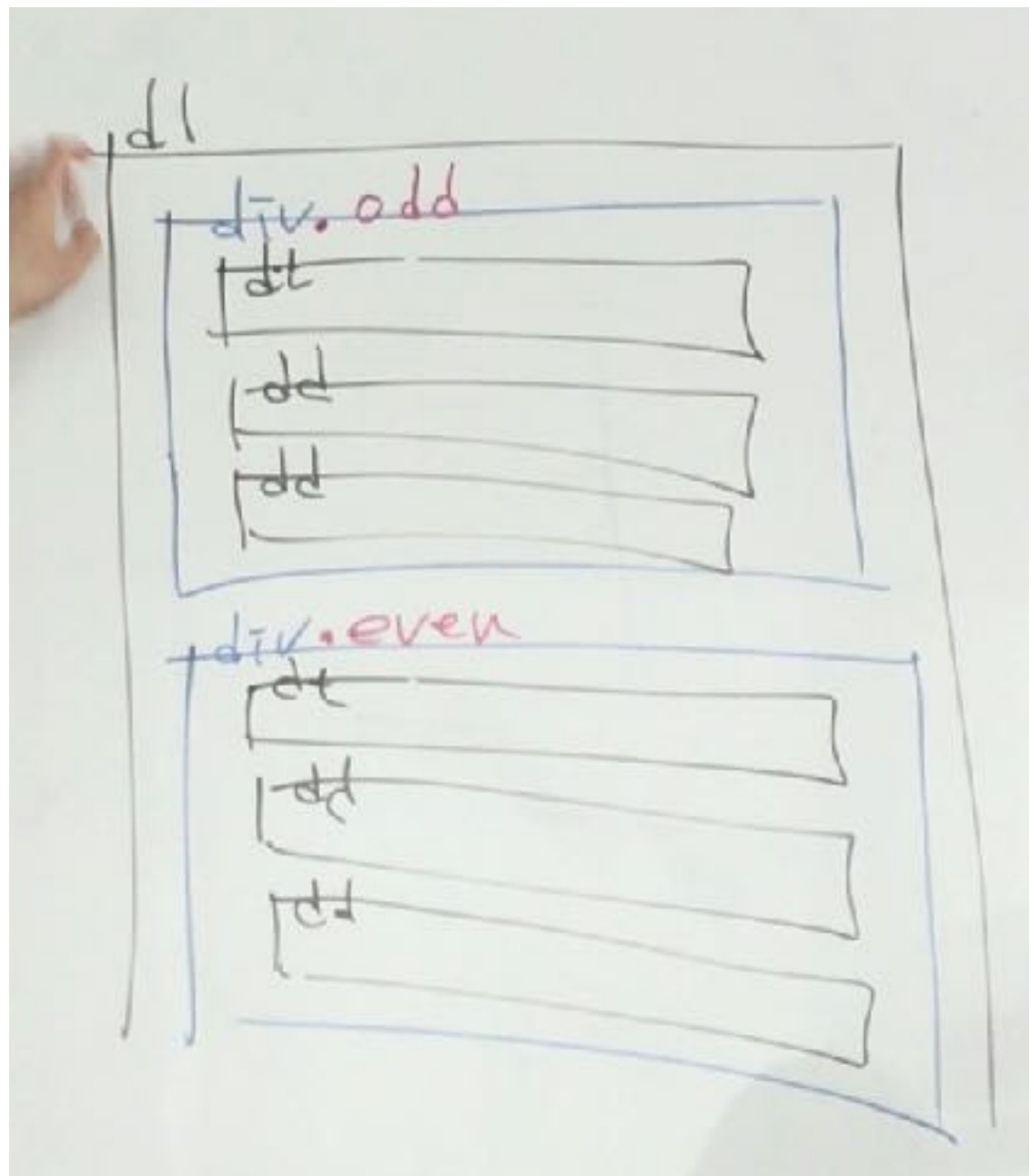
```
<section class="term">
  <h2 class="term-heading">웹 관련 용어</h2>
  <dl class="term-list clearfix">
    <dt class="term-list-subject">웹표준이란?</dt>
    <dd class="term-list-thumbnail">
      
    </dd>
    <dd class="term-list-brief">
      W3C 단체에서 규정한 웹 기술 사양에 대한 규칙을 말하며 표준 규격은...
    </dd>
  </dl>
</section>
</div>

<dt class="term-list-subject">웹표준이란?</dt>
<dd class="term-list-thumbnail">...
</dd>
<dd class="term-list-brief">
  W3C 단체에서 규정한 웹 기술 사양에 대한 규칙을 말하며 표준 규격은...
</dd>
</dl>
</div>
```

```
.term-list:nth-child(4), .term-list:nth-child(5){
  margin-top: 10px;
})
.term-list:nth-child(4), .term-list:nth-child(6){
  float: left;
}
.term-list:nth-child(5){
  float: right;
}
```

강사님 코드

구조 선택자를 이렇게 활용할 수 있으나 현업에서는 구조선택자를 활용하지 못하기 때문에



float는 구조 설계가 들어가야 한다.  
크기, 설계  
1픽셀의 오차도 있으면 안된다.

자료검색

검색어를 입력하세요.

검색

공지사항

자료실

+ 더보기

- HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법 2017.09.18
- W3C 사이트 리뉴얼 및 공지사항 2017.09.18
- KWCAG 2.1 소식 2017.09.18
- 서버 점검으로 인한 사이트 이용안내 입니다. 2017.09.18
- 여러분들이 생각하는 웹 접근성에 대해 이야기... 2017.09.18

새소식

+ 더보기



W3C 리뉴얼

▪ W3C 사이트가 리뉴얼되었습니다.

2017.09.19

디자인 및 다양한 view 환경을 고려하여 구성되어 있으며, 기존보다 최신 정보 및 개발자를 위한 기술 가이드도 찾기 쉽도록 구성되어 있습니다.

**form.search**

**Fields**

**Legend**

검색폼

**label[for]**

자료검색

**input#search**

검색어

**Placeholder  
Required**

**Button.btn-search [type]**

검색

**Submit**



```

4
5 <div class="group group2">
6   <h2 class="readable-hidden">검색</h2>
7   <form method="POST" action="jahnne@naver.com" class="search-form">
8     <fieldset>
9       <legend>검색 폼</legend>
10      label+input#search+button.btn-search
11    </fieldset>
12  </form>

```

```

<div class="group group2">
  <h2 class="readable-hidden">검색</h2>
  <form method="POST" action="jahnne@naver.com" class="search-form">
    <fieldset>
      <legend>검색 폼</legend>
      <label for="search"></label><input type="text" id="search">
      <button class="btn-search"></button>
    </fieldset>
  </form>

```

```

<h2 class="readable-hidden">검색</h2>
<form method="POST" action="jahnne@naver.com" class="search-form">
  <fieldset>
    <legend>검색 폼</legend>
    <label for="search" class="icon-search">자료 검색</label><input type="text" id="s
    <button class="btn-search"></button>
  </fieldset>
</form>

```

Q 자료 검색



**flex로 배치!**  
**브라우저 체크까지!**

```

</div>

<div class="group group2">
  <h2 class="readable-hidden">검색</h2>
  <form method="POST" action="https://formspree.io/jahnnne@naver.com" class="search-form">
    <fieldset class="search-bar">
      <legend>검색 품</legend>
      <label for="search" class="icon-search" required placeholder="검색어를 입력하세요">자료 검색</label>
      <button class="btn-search">검색</button>
    </fieldset>
  </form>
</div>

```

```

68 }
69 /* 검색폼 */
70 .search-form{
71   background: linear-gradient(to bottom, #eee, #ccc);
72   display: flex;
73   box-sizing: border-box;
74   width: 380px;
75   border-top: 1px solid black;
76   border-right: 1px solid black;
77   border-left: 1px solid black;
78   border-radius: 5px 5px 0 0;
79 }
80 .search-form fieldset{
81   border: 0;
82   justify-content: space-around;
83 }
84 .
85 .search-bar{
86   padding-top: 10px;
87   justify-content: space-around;
88 }
89 .btn-search{
90   justify-content: space-around;
91   background-color: black;
92 }

```

본인이 짠 코드

```

8 }
9 /* 검색폼 */
10 .search-form{
11     background: linear-gradient(to bottom, #eee, #fff);
12     background-color: #eee;
13     border: 1px solid #aaa;
14     border-bottom: 0;
15     border-radius: 15px 15px 0 0;
16     padding: 15px 25px 10px;
17 }

```



## Fields



파폭에서는 이렇게 보인다.  
 자동으로 축소시킨 것.  
**flex: 0 1 auto;** 가 디폴트  
 그래서 알아서 축소시키는 걸로 해석한 듯.

## 사파리



## 초기화

```
1 }  
2 .search-form fieldset *{  
3   flex-grow:0 ;  
4   flex-shrink: 0;  
5   flex-basis: auto;  
6 }  
7 /* 슬로건 */
```

```
376 padding: 15px 25px 10px,  
377 }  
378 .search-form fieldset{  
379   background-color: yellow;  
380   display: flex;  
381   margin: 0;  
382   padding: 0;  
383   border: 0;  
384   justify-content: space-between;  
385 }  
386 .search-form fieldset *{  
387   flex-grow:0 ;  
388   flex-shrink: 0;  
389   flex-basis: auto;  
390 }  
391 .search-form [type="search"]{  
392   width:150px;  
393 }  
394 /* 슬로건 */
```





## div로 래핑

```
<div class="group group2">
  <h2 class="readable-hidden">검색</h2>
  <form method="POST" action="https://formspring.io/jahnnie@naver.com" class="search-form">
    <fieldset class="search-bar">
      <legend>검색 폼</legend>
      <div class="search-form-wrapper">
        <label for="search" class="icon-search" required placeholder="검색어를 입력하세요">자료 검색</label>
        <button class="btn-search">검색</button>
      </div>
    </fieldset>
  </form>
```

```
float: right;
}
/* 검색폼 */
.search-form{
  background: linear-gradient(to bottom, #eee, #fff);
  background-color: #eee;
  border: 1px solid #aaa;
  border-bottom: 0;
  border-radius: 15px 15px 0 0;
  padding: 15px 25px 10px;
}
.search-form fieldset{
  background-color: yellow;
  display: flex;
  margin: 0;
  padding: 0;
  border: 0;
}
.search-form fieldset *(
  flex-grow: 0;
  flex-shrink: 0;
  flex-basis: auto;
)
.search-form [type="search"]{
  width: 180px;
}
.search-form-wrapper{
  justify-content: space-between;
  display: flex;
}
.search-form label{
  background-color: pink;
}
```

디브로 묶어도 해결 안됨

<http://naradesign.net/wp/2017/05/19/2543/>

**form관련 요소는 flex를 안 쓰는 것이 답!**

공지사항, 자료실을 만들어보자!

기능이 동작하는 관점이 아니라 콘텐츠 관점으로 구조를 짜야 함.

1. 논리적인 순서(디자인이 배제된 상태에서 어떻게 해야 논리적일까)
2. 의미에 맞는 마크업 -> 명령어

공지사항

자료실

+ 더보기

• HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법

2017.09.18

• W3C 사이트 리뉴얼 및 공지사항

2017.09.18

• KWCAG 2.1 소식

2017.09.18

• 서버 점검으로 인한 사이트 이용안내 입니다.

2017.09.18

• 여러분들이 생각하는 웹 접근성에 대해 이야기...

2017.09.18

.wrapper 게시판

.notice-tap

h2. 공지사항

.ul

.li\*5

.notice-heading

.notice-date

.a

Icon

더보기

.resource-tap

h2 자료실

.ul

.li\*5

.notice-heading

.notice-date

.a

Icon

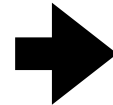
더보기

사용성을 고려한 예제를 볼 수 있음!

<https://github.com/niawa/ARIA>

### 강사님 짜기-1

1. 공지사항 탭
2. 공지사항 목록  
(링크텍스트, 날짜정보 포함)
3. 공지사항 더보기 링크
4. 자료실 탭
5. 자료실 목록
6. 자료실 더보기



### 강사님 짜기-2 (사용성을 고려)

1. 공지사항 탭
2. 자료실 탭 <-요렇게 올라와야 함
3. 공지사항 목록  
(링크텍스트, 날짜정보 포함)  
3. 공지사항 더보기 링크
4. 자료실 목록
5. 자료실 더보기

사용자에게는 유아이가 어떨지보다  
사용성이 더 중요하다

중립적인 div를 사용할 것이라면  
role="button"을 해줘야 한다.  
그러나 키보드 포커스를 자동으로 못받아서  
tabindex=0, 조건문으로 키코드 이벤트 스크립트 짜야 한다.  
차라리 마크업을 시멘틱하게 짜는 것이 좋다!

구조설계

**.is-act**  
자바스크립트로 동적인 스크립트 쓸 것  
아직 만들지는 않을 것이지만  
정적인 스크립트라도 넣어놓기  
  
활성화 되었을 때만 보이는 기능

공지사항

자료실

+ 더보기

- HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법
- W3C 사이트 리뉴얼 및 공지사항
- KWCAG 2.1 소식
- 서버 점검으로 인한 사이트 이용안내 입니다.
- 여러분들이 생각하는 웹 접근성에 대해 이야기...

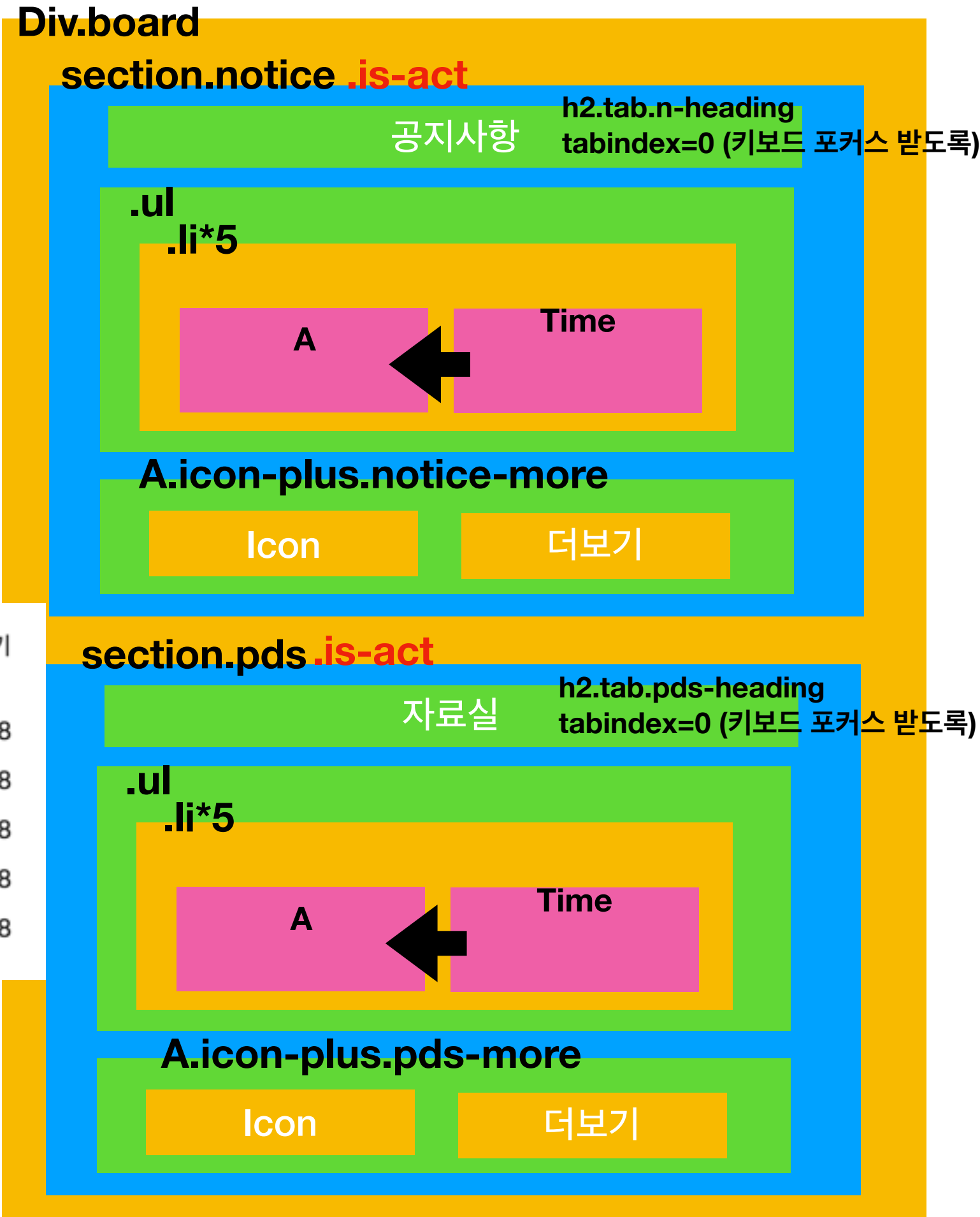
2017.09.18

2017.09.18

2017.09.18

2017.09.18

2017.09.18





## time태그는 date attribute가 필수적

```
</form>

<div class="board">
  <section class="notice is-act">
    <h2 class="notice-heading-tap">공지사항</h2>
    <ul class="notice-list">
      <li>
        <a href="#">HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법</a>
        time[datetime]
      </li>
    </ul>
  </section>
</div>
</div>
```

time[datetime]

Emmet Abbreviation ⓘ

시간은 컴퓨터에게 스트링일 뿐이니  
인식할 수 있도록 알려주는 것.

```
<div class="board">
  <section class="notice is-act">
    <h2 class="notice-heading-tap">공지사항</h2>
    <ul class="notice-list">
      <li>
        <a href="#">HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법</a>
        <time datetime="">2018.05.22</time>
      </li>
    </ul>
  </section>
</div>
</div>
```

```
<div class="board">
  <section class="notice is-act">
    <h2 class="notice-heading-tap">공지사항</h2>
    <ul class="notice-list">
      <li>
        <a href="#">HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법</a>
        <time datetime="2018-05-22T15:55:27">2018.05.22</time>
      </li>
    </ul>
  </section>
</div>
</div>
```

Q 자료 검색

검색

### 공지사항

HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법 2018.05.22

```

<div class="board">
  <section class="notice is-act">
    <h2 class="notice-heading-tap">공지사항</h2>
    <ul class="notice-list">
      <li>
        <a href="#">HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법</a>
        <time datetime="2018-05-22">2018.05.22</time>
      </li>
    </ul>
    a.icon-plus.notice-more
  </section>
</div>
</div>

```

🔑 a.icon-plus.notice-more

Emmet Abbreviation ⓘ

```

<div class="board">
  <section class="notice is-act">
    <h2 class="notice-heading-tap">공지사항</h2>
    <ul class="notice-list">
      <li>
        <a href="#">HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법</a>
        <time datetime="2018-05-22">2018.05.22</time>
      </li>
    </ul>
    <a href="#" class="icon-plus notice-more" title="공지사항">더보기</a>
  </section>
</div>
</div>

```

링크의 목적지를 타이틀로 명확하게  
이렇게 할 수도 있고  
우리는 아리아로 하는 법을 해보잔

```
<div class="board">
  <section class="notice is-act">
    <h2 class="notice-heading-tap" id="notice-heading">공지사항</h2>
    <ul class="notice-list">
      <li>
        <a href="#">HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법</a>
        <time datetime="2018-05-22">2018.05.22</time>
      </li>
    </ul>
    <a href="#" class="icon-plus notice-more" aria-labelledby="notice-heading">더보기</a>
  </section>
</div>
```

사용성을 좋게 하기 위해서

강사님 코드 복붙해서 수정함

Q 자료 검색

검색

### 공지사항

HTML의 모든 것을 알려주마 샘플 활용법 2018.05.22

W3C 사이트 리뉴얼 및 공지사항 2018.05.22

KWCAG 2.1 소식 2018.05.22

서버 점검으로 인한 사이트 이용안내 입니다. 2018.05.22

여러분들이 생각하는 웹 접근성에 대해 이야기를 나누어 봅시다.  
2018.05.22

+ 더보기

### 자료실

디자인 사이트 링크 모음 2018.05.22

웹 접근성 관련 자료 모음 2018.05.22

예제 샘플 응용해보기 2018.05.22

웹 접근성 향상을위한 국가 표준 기술 가이드라인 2018.05.22

로알티 프리 이미지 자료 2018.05.22

+ 더보기

**.board**

**.N-h**   **F:1**

**.p-h**   **F:1**

**.n-m**  
**.p-m**   **P:a**

**.n-1, .p-1**

근데 ul태그의 목록이 늘어난다면?!  
어떻게 해야 할까  
**position: absolute**에서  
붙든 것 때문에 아래 컨텐츠들이 올라오지 않도록  
고정 높이값을 준 상태인데!

**반드시 손으로 그려가면서 마크업해보기!**

**오늘 예제가 핵심 예제.**

**박스모델 배치가 어느정도 익숙해졌으면 할 만 하겠지만  
제대로 해야 한다. 이번에도 그렇게 하면 저번에 했던 것과 똑같이 끝나는 것.**