

# Sprites & IR



Ir

## Image Replacement (IR)

의미가 포함되어 있는 이미지를 배경으로 처리하고 이에 상응하는 텍스트를 넣는 방법  
CSS Sprites 기법과 함께 사용

Daum 탑 예시 : [http://i1.daumcdn.net/deco/top/2010v2/mnu\\_v08.png](http://i1.daumcdn.net/deco/top/2010v2/mnu_v08.png)



## Ir 기법

- Farhner Image Replacement
- Dwyer Method
- Gilder/Levin Method
- Phark Method
- Leahy/Langridge Method
- span padding : applied Method
- WA IR : applied Method
- script replace Method



## Ir 기법

## Farhner Image Replacement

- 예제 : ex\_ir\_fir.html

```
/* CSS */
button {
margin:0;
padding:0;
border:none;
width:194px;
height:96px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}
a {
display:block;
width:49px;
height:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}
span {
display:none;
}

<button>
<span>검색</span>
</button>

<a href="#">
<span>검색</span>
</a>
```

## Ir 기법

## Dwyer Method

- 예제 : ex\_ir\_dm.html

```
/* CSS */
button {
margin:0;
padding:0;
border:none;
width:194px;
height:96px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}
a {
display:block;
width:49px;
height:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}
span {
display:block;
width:0;
height:0;
overflow:hidden;
}
```

```
<button>
<span>검색</span>
</button>
```

```
<a href="#">
<span>검색</span>
</a>
```





## Ir 기법

## Gilder/Levin Method

- 예제 : ex\_ir\_glm.html

```
/* CSS */
a {
position:relative;
display:block;
width:49px;
height:36px;
}
a span {
position:absolute;
display:block;
width:100%;
height:100%;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}

<a href="#">
<span></span>검색
</a>
```

## Ir 기법

## Phark Method

- 예제 : ex\_ir\_pm.html

```
/* CSS */
button {
display:block;
margin:0;
padding:0;
border:none;
width:49px;
height:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
text-indent:-1000em;
}

a {
float:left; /* IE5.0 */
display:block;
overflow:hidden;
width:49px;
height:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
text-indent:-1000em;
}

<button>검색</button>

<a href="#">검색</a>
```

## Ir 기법

## Leahy/Langridge Method

- 예제 : ex\_ir\_11m.html

```
/* CSS */
button {
display:block;
overflow:hidden;
padding:36px 0 0 0;
width:49px;
height:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}
a {
display:block;
overflow:hidden;
padding:36px 0 0 0;
width:49px;
height:0px ! important;
height /**/:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
}

<button>검색</button>

<a href="#">검색</a>
```





## Ir 기법

span padding : applied Method

- 예제 : ex\_ir\_etc\_sp.html

```
/* CSS */
button {
display:block;
overflow:hidden;
margin:0;
padding:0;
border:none 0px;
width:49px;
height:36px;
background-color:transparent;
}
a {
display:block;
overflow:hidden;
width:49px;
height:36px;
}
span {
display:block;
padding-top:40px;
}
```

```
<button>
<span>검색</span>
</button>
```

```
<a href="#">
<span>검색</span>
</a>
```

## Ir 기법

## WA IR : applied Method

- 예제 : ex\_ir\_wa.html

```
a {
display:block;
width:49px;
height:36px;
background:url(http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search.gif) no-repeat;
font-size:13px;font-weight:bold;color:#4b5bc9;text-decoration:none;
}
span {
position:relative;
z-index:-1;
display:block;
padding:8px 0;
border:1px solid #bcc1ec;
background-color:#F1F3FF;
text-align:center;
}
```

```
<a href="#">
<span>검색</span>
</a>
```

## Ir 기법

## script replace Method

- 예제 : ex\_ir\_srm.html

```
<script type="text/javascript">
function replaceImg() {
replaceImgBtn = document.getElementById("btn");
replaceImgBtn.innerHTML = "<img src=\"\" + replaceImgBtn.className + ".gif\" alt=\"\"";
replaceImgA = document.getElementById("btnA");
replaceImgA.innerHTML = "<img src=\"\" + replaceImgA.className + ".gif\" alt=\"\" + r
}
window.onload = replaceImg;
</script>
```

```
<style type="text/css">
button {
margin:0;
padding:0;
border:none 0px;
width:49px;
height:36px;
background-image:none;
background-color:transparent;
}
button img {
display:block;
}
a img {
border:none 0px;
}
</style>
```

```
<button id="btn" class="http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search">검색</button>
```

```
<a href="#" id="btnA" class="http://icon.daum-img.net/top/2008/btn_search">검색</a>
```



## 이미지와 성능과의 관계

이미지 개수가 많을 수록 로딩 속도 감소



이미지와 성능과의 관계

이미지 조각이 많을 수록 총 용량 증가

- on/off image가 각각 따로 존재할 경우

주식	종목속보	특징주	외환·채권·선물	금융·경제	산업	해외증시	부동산	기타
주식	종목속보	특징주	외환·채권·선물	금융·경제	산업	해외증시	부동산	기타

용량 : 22685 byte (22.1K)

- 전체 image를 묶어보면

주식	종목속보	특징주	외환·채권·선물	금융·경제	산업	해외증시	부동산	기타
주식	종목속보	특징주	외환·채권·선물	금융·경제	산업	해외증시	부동산	기타

용량 : 10858 byte (10.6K)

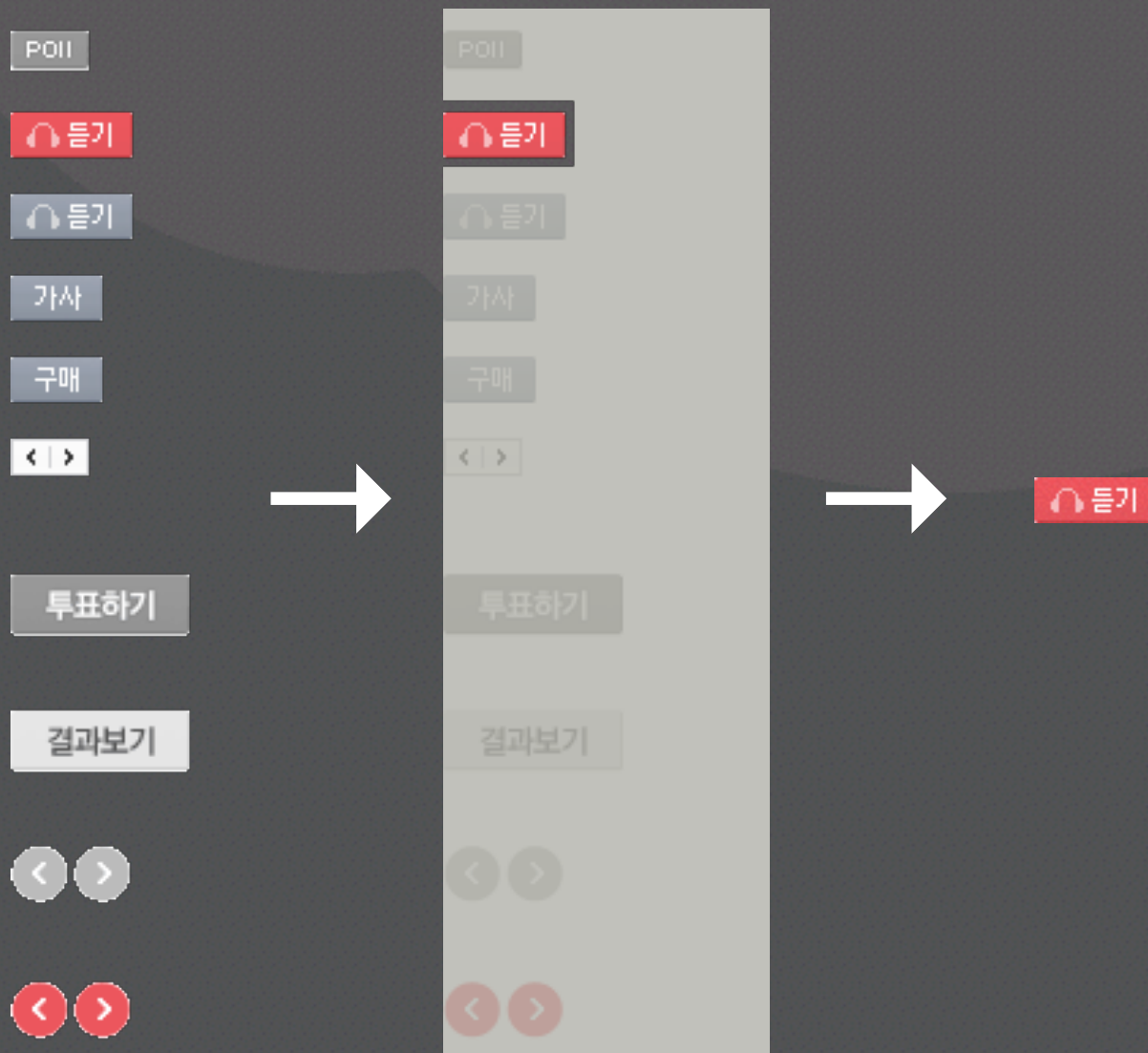


## CSS Sprites

여러 이미지를 하나의 이미지로 합친 후 필요한 부분을 background-position 을 이용해 사용

### 효과

- HTTP Request 감소
- 전체 이미지 용량 감소



## CSS Sprites

예제 : sprites.html

원리 : background-position

## HTML

```
<ul>
  <li class="no3">사랑하는 이에게</li>
</ul>
```

## CSS

```
.no3 {
  width:150px;height:20px;
  background-image: url(num.gif);
  background-repeat: no-repeat;
  background-position : 10px -50px
}
```

num\_sprites.gif

1 사랑하는 이에게

<div>

2

3

4

5

6

7

8

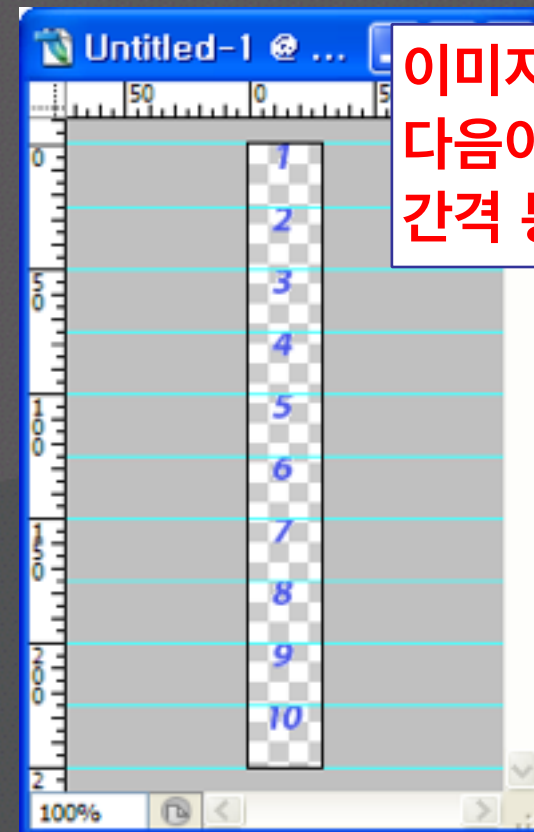
9

10

이미지 연결 방법 : 텍스트 옆에 붙는 아이콘

- 동일한 간격으로 세로로 연결

- 1 과속스캔들
- 2 미안하다 독도야
- 3 미션
- 4 피아노의 숲
- 5 부에노스 아이레스 탱고카페



이미지 상단에서  
다음이미지 상단까지  
간격 통일

## CSS Sprites

이미지 연결 방법 : 항상 함께 사용되는 버튼들

세계 주요지수			 
환율(원/달러)	1343.0	▲ 10.00	
유가(WTI)	40.83	▼ 0.87	
금(\$/온스)	855.0	▼ 2.00	
다우존스	8599.18	▼ 143.28	
나스닥	1571.59	▼ 45.42	
S&P500	890.35	▼ 19.38	
일본니케이	8836.8	▼ 39.62	
중국상해	1904.86	▲ 26.68	



## CSS Sprites

이미지 연결 방법 : 같은 형태의 이미지 텍스트

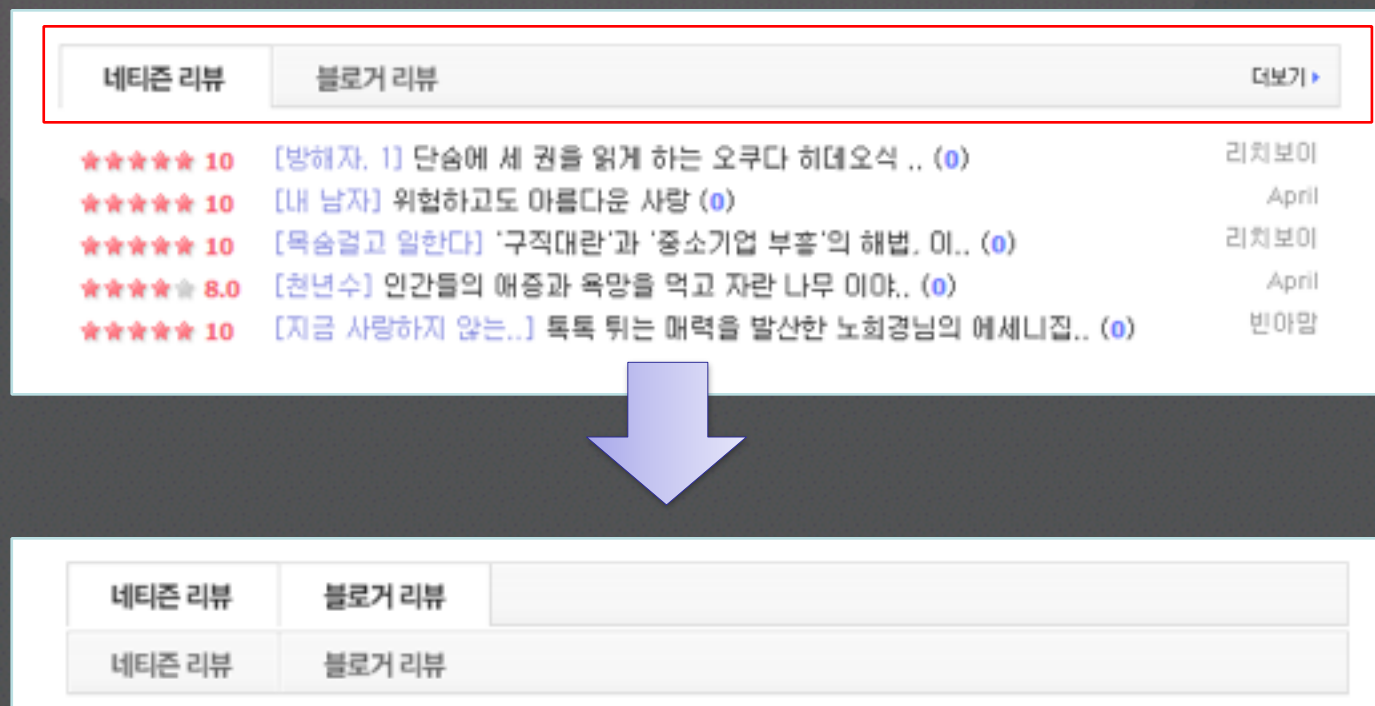




## CSS Sprites

이미지 연결 방법 : 탭(on/off)

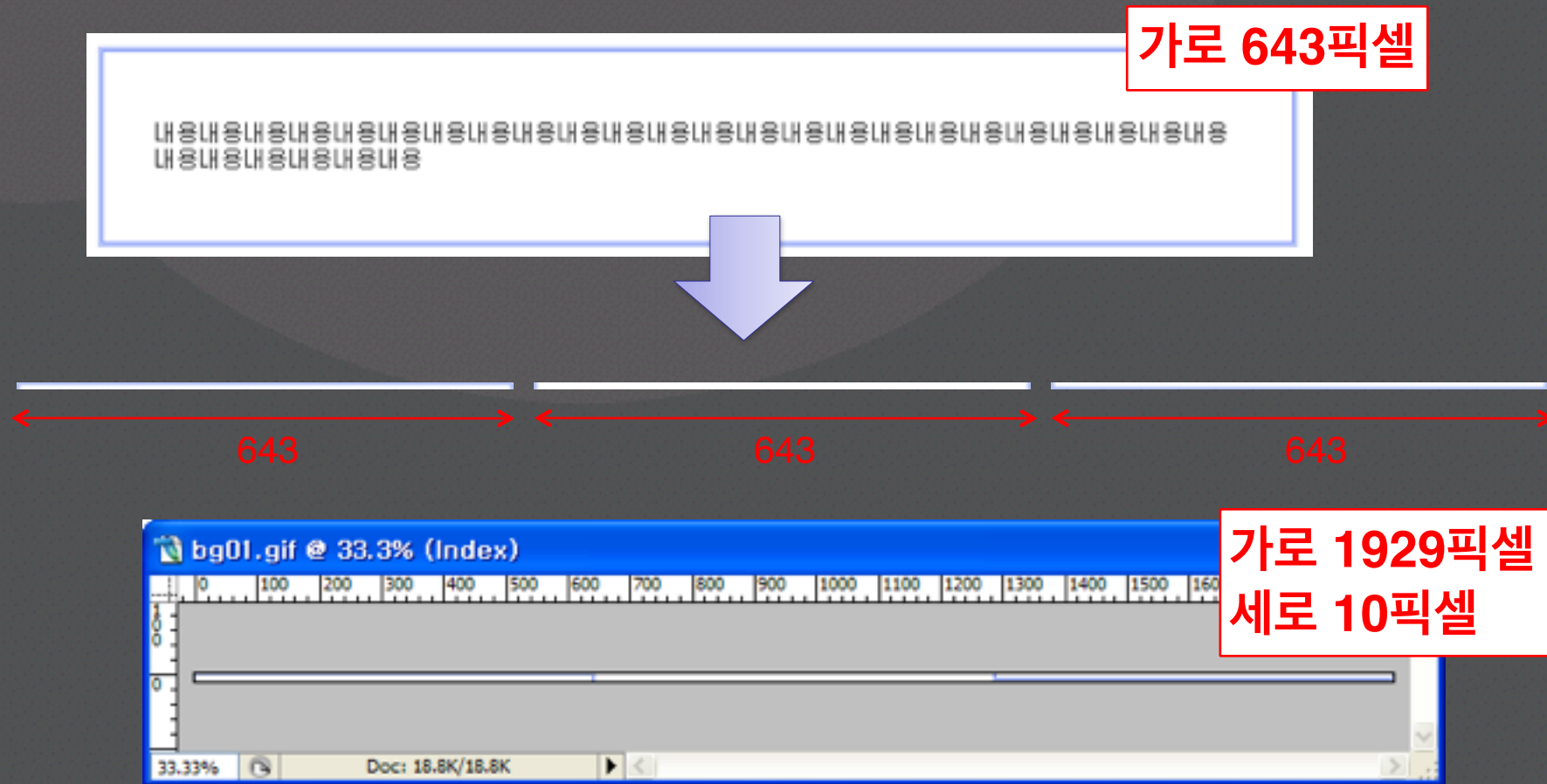
- on된 이미지와 off된 이미지를 모두 붙인다.



## CSS Sprites

이미지 연결 방법 : 세로로 유동적인 박스 (가로는 고정)

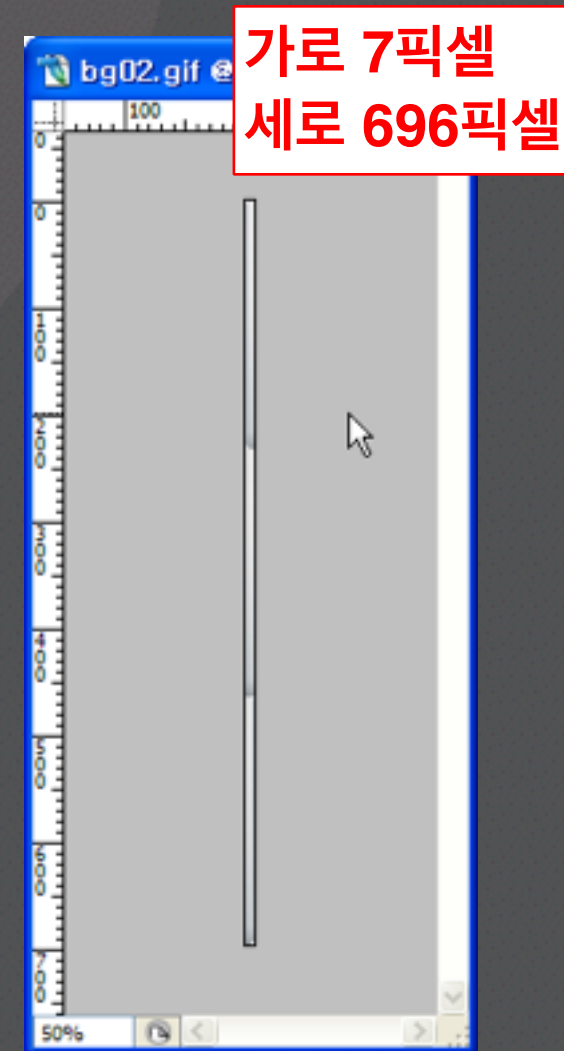
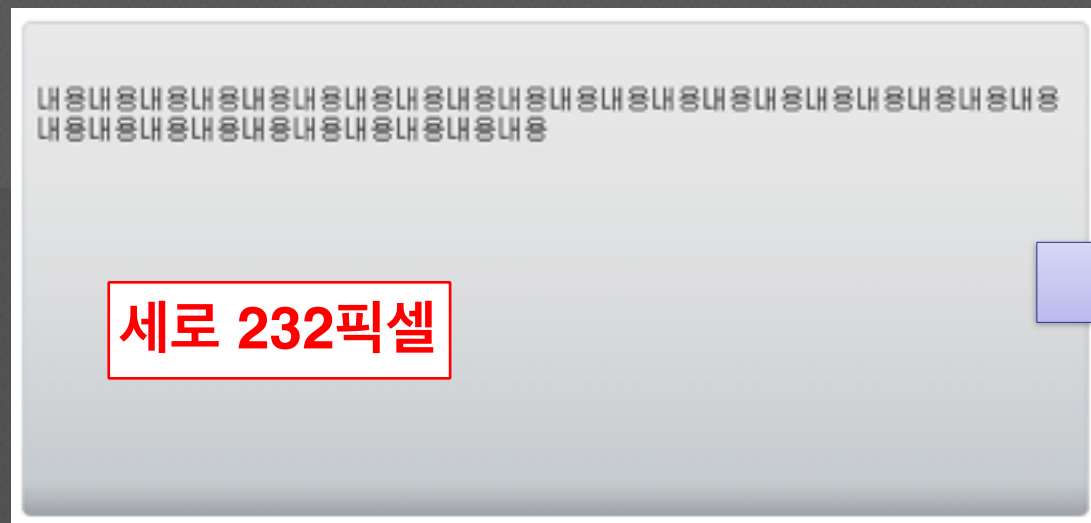
- 상단, 중간, 하단 이미지를 동일 사이즈로 자른다.



## CSS Sprites

이미지 연결 방법 : 세로 그라데이션 박스 (가로는 유동, 세로는 고정)

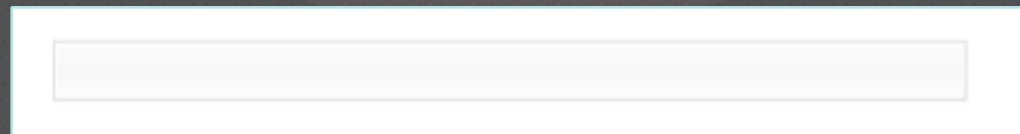
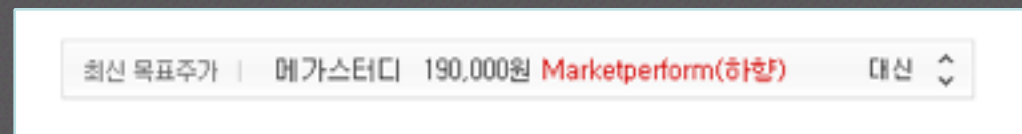
- 왼쪽, 중간, 오른쪽 이미지를 동일 사이즈로 자른다.



## CSS Sprites

이미지 연결 방법 : 조각내기에 너무 작은 사이즈

- 그냥 통 이미지로 만든다.



## 실습 - CSS Sprites

예제 : ex1-3.html

1. 박스를 하나 만들어 볼까요?



**width:500px; height:200px;**



실습 - CSS Sprites

예제 : ex1-3.html  
 2. 배경 이미지를 넣어보죠.

스타	프로그램	이슈	스타	프로그램
스타	프로그램	이슈	스타	프로그램
스타	프로그램	이슈	스타	프로그램
스타	프로그램	이슈	스타	프로그램
스타	프로그램	이슈	스타	프로그램
스타	프로그램	이슈	스타	프로그램

width:500px; height:200px;  
 background:url(tab\_sprites.gif)

스타	프로그램	이슈
스타	프로그램	이슈

tab\_sprites.gif : 322 \* 64

## 실습 - CSS Sprites

3. 배경 이미지를 반복하지 않도록 설정합니다.



**width:500px; height:200px;**  
**background:url(tab\_sprites.gif) no-repeat;**

스타	프로그램	이슈
스타	프로그램	이슈

tab\_sprites.gif : 322 \* 64

## 실습 - CSS Sprites

## 4. 배경 이미지 위치를 바꿔볼까요?



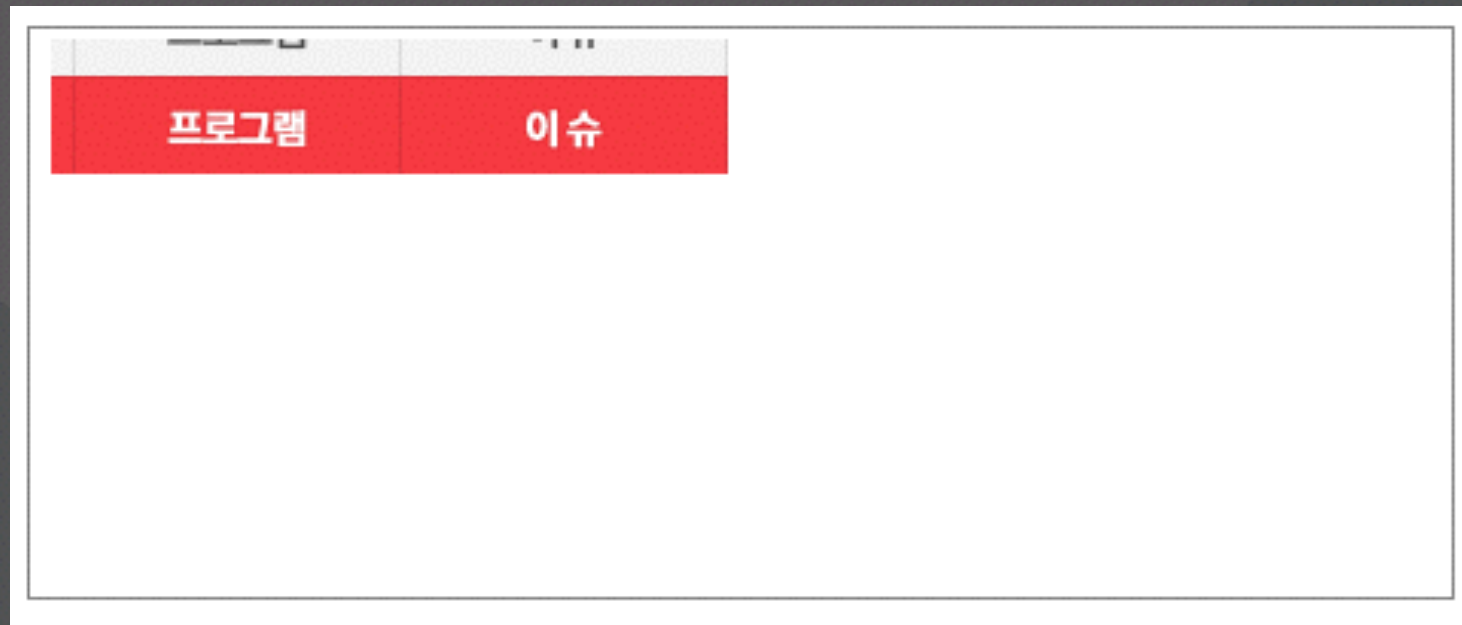
width:500px; height:200px;  
background:url(tab\_sprites.gif) no-repeat 100px 50px;

스타	프로그램	이슈
스타	프로그램	이슈

tab\_sprites.gif : 322 \* 64

## 실습 - CSS Sprites

5. 배경 이미지 위치를 음수값으로 해보죠.



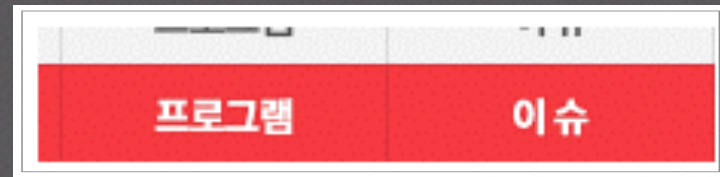
`width:500px; height:200px;`  
`background:url(tab_sprites.gif) no-repeat -100px -20px;`

스타	프로그램	이슈
스타	프로그램	이슈

`tab_sprites.gif : 322 * 64`

## 실습 - CSS Sprites

## 6. 박스 크기를 줄여 볼까요?



**width:108px; height:32px;**  
**background:url(tab\_sprites.gif) no-repeat -100px -20px;**



**tab\_sprites.gif : 322 \* 64**



## 실습 - CSS Sprites

7. 배경 이미지 위치를 정확히 맞춰보죠.



`width:108px; height:32px;`  
`background:url(tab_sprites.gif) no-repeat -107px -32px;`

왼쪽에서 107픽셀  
위쪽에서 32픽셀

스타	프로그램	이슈
스타	프로그램	이슈

`tab_sprites.gif : 322 * 64`

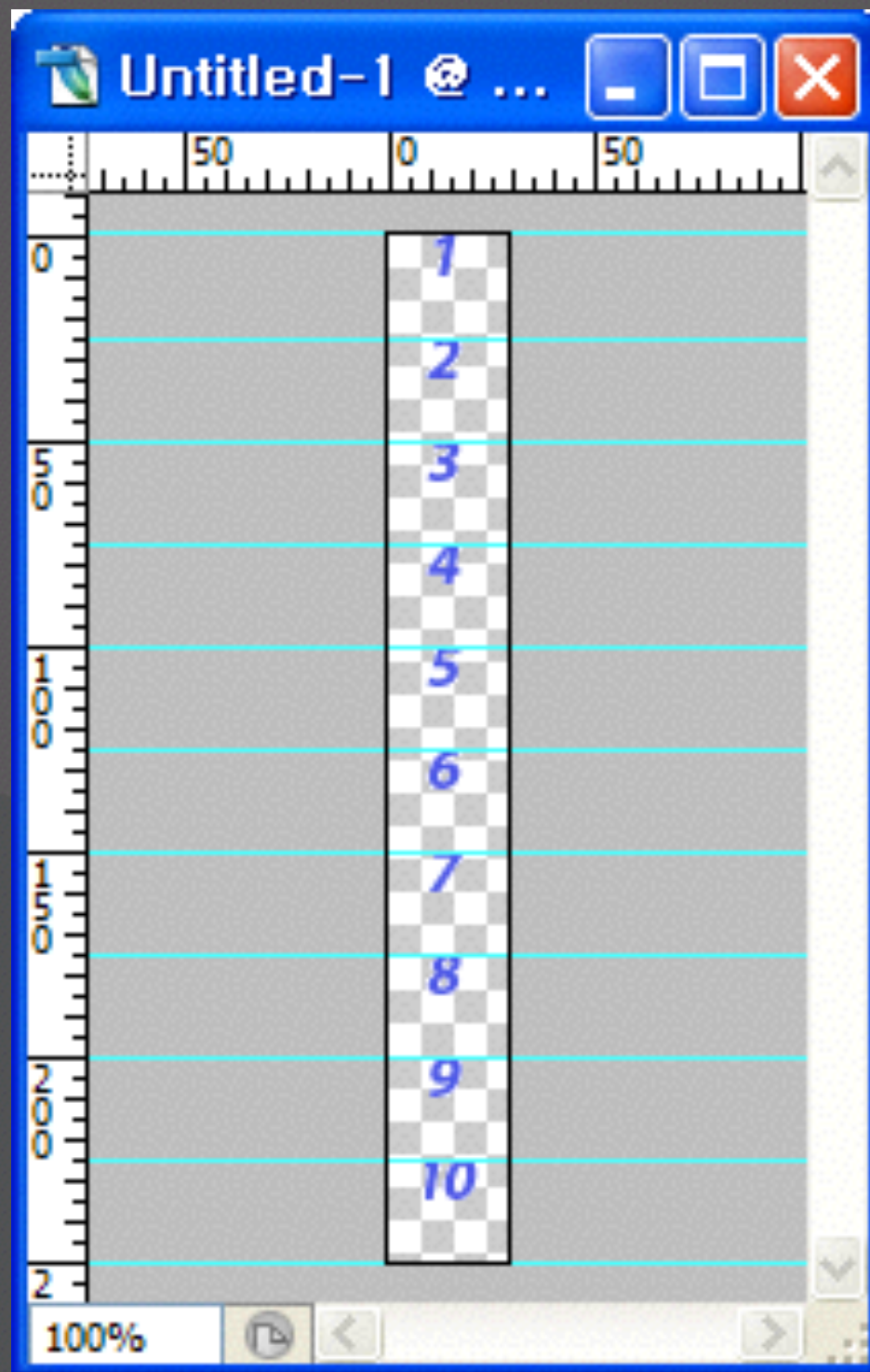
## CSS Sprites

박스 크기와 배경이미지 위치를  
적절히 조절하면,

이미지끼리 붙어 있어도  
원하는 부분만 나타낼 수 있음.

## CSS Sprites

그러면, 여백을 주는 이유는?



## CSS Sprites

## 1. 리스트를 예로 들면

1. 1번 항목  
2. 2번 항목  
3. 3번 항목  
4. 4번 항목  
5. 5번 항목

```
<ol>  
  <li>1번 항목</li>  
  <li>2번 항목</li>  
  <li>3번 항목</li>  
  <li>4번 항목</li>  
  <li>5번 항목</li>  
</ol>
```

## CSS Sprites

## 2. 리스트 항목들에게 백그라운드를 입혀보면

1. 또 항목에  
2. 또 항목에  
3. 또 항목에  
4. 또 항목에  
5. 또 항목에

```
<ol>  
  <li>번 항목</li>  
  <li>번 항목</li>  
  <li>번 항목</li>  
  <li>번 항목</li>  
  <li>번 항목</li>  
</ol>
```

1  
2  
3  
4  
5

줄간격 25픽셀



# CSS Sprites

## 3. 리스트 항목 높이가 큰 경우는 어떻게 될까요?

1번 항목 :

2

3

2번 항목 :

3

4

3번 항목 :

4

5

4번 항목 :

5

5번 항목 :

```

<ol>
  <li>번 항목</li>
  <li>번 항목</li>
  <li>번 항목</li>
  <li>번 항목</li>
  <li>번 항목</li>
</ol>

```

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

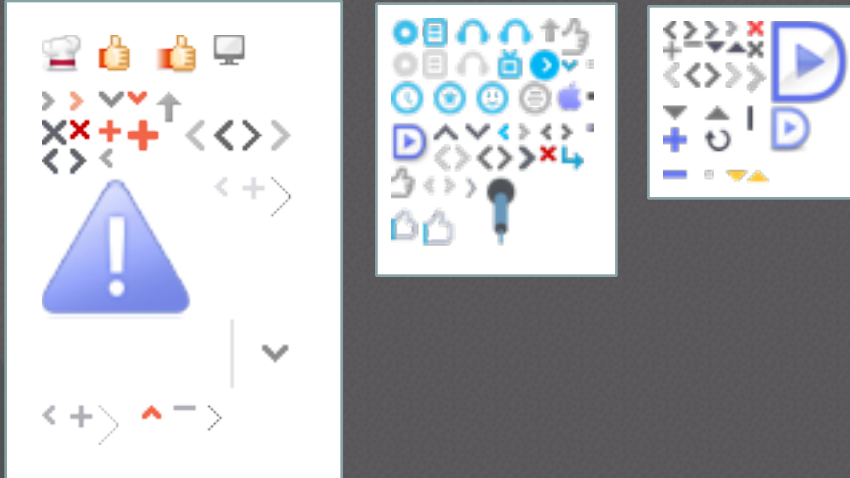
줄간격 25픽셀

## CSS Sprites

항목이나 상황에 따라  
여백 조정을 다르게 해줄 필요가 있음.

## CSS Sprites

## 모바일인 경우



```
<ol>
  <li><span></span> 내용</li>
  <li><span></span> 내용</li>
  <li><span></span> 내용</li>
  <li><span></span> 내용</li>
  <li><span></span> 내용</li>
</ol>
```

아이콘 크기 만큼의 빈 태그를 추가

누구도 생각하지 않았던 아이디어로 세상을 더 즐겁게  
변화시키고, 누구에게나 편리함과 새로움을 제공하여  
모든 사람들이 희망하는 일상생활의 바람을 충족시켜  
서 또 다른 희망을 꿈꿀 수 있게 하여 그 꿈과 이상이 실현  
될 수 있다는 믿음을 갖게 하는 것이  
가치이며, 만들어 나아 갈 세상입니다.

감사합니다 

<http://mydeute.com> , [mydeute@gmail.com](mailto:mydeute@gmail.com)