CSS Iamge Sprites

- description : CSS Iamge Sprites
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-03-31

Image Sprites

이미지 스프라이트(Image Sprites)는 단일 이미지에 넣은 이미지 모음입니다.

이미지가 많은 웹 페이지는 로드하는 데 오랜 시간이 걸리고, 서버에 다수의 요청을 할 수 있습니다.

이미지 스프라이트를 사용하면 서버 요청 수가 줄어들고 대역폭(bandwidth)이 절약됩니다.

Image Sprites - Simple Example

세 개의 개별 이미지를 사용하는 대신, 아래의 단일 이미지 ("img_navsprites.gif")를 사용합니다.



CSS를 사용하면 필요한 이미지의 일부만 표시할 수 있습니다.

아래의 예제에서, CSS는 이미지 "img_navsprites.gif"의 보여줄 부분을 지정합니다.

예제

#home { width: 46px; height: 44px; background: url(img_navsprites.gif) 0 0; } #next { width: 43px; height: 44px; background: url(img_navsprites.gif) -91px 0; }

예제 설명

- `<img id = "home"src = "img_trans.gif">`- src 속성은 비워 둘 수 없으므로 작은 투명 이미지만 정의합니다. 표시된 이미지는 CSS에서 지정한 배경 이미지가 됩니다.
- `width: 46px; height: 44px;` - 사용하려는 이미지 부분을 정의합니다.
- `background: url (img_navsprites.gif) 0 0;` -배경 이미지 및 위치 정의 (왼쪽 0px, 상단 0px)

이것은 이미지 스프라이트를 사용하는 가장 쉬운 방법입니다. 이제 링크와 호버 효과를 사용하여 확장하려고 합니다.

Image Sprites - Create a Navigation List

스프라이트 이미지 ("img_navsprites.gif")를 사용하여 네비게이션 목록을 만드는 경우,

스프라이트 이미지는 링크가 될 수 있고 배경 이미지도 지원하므로, HTML 목록을 사용합니다.

예제

#navlist { position: relative; } #navlist li { margin: 0; padding: 0; list-style: none; position: absolute; top: 0; } #navlist li, #navlist a { height: 44px; display: block; } #home { left: 0px; width: 46px; background: url('img_navsprites.gif') 0 0; } #prev { left: 63px; width: 43px; background: url("img_navsprites.gif") -47px 0; } #next { left: 129px; width: 43px; background: url("img_navsprites.gif") -91px 0; }

예제 설명

- #navlist {position:relative;} - 위치는 내부의 절대 위치를 허용하도록 상대적으로 설정됩니다.
- #navlist li {margin:0; padding:0; list-style:none; position:absolute; top:0;} - 마진과 패딩이 0으로 설정되고, 목록 스타일(list-style)이 제거되며, 모든 목록 항목이 절대 위치에 배치됩니다.
- #navlist li, #navlist a {height:44px; display:block;}-모든 이미지의 높이는 44px 입니다.

이제 각 특정 부분의 위치와 스타일을 설명합니다.

- #home {left:0px; width:46px;} - 맨 왼쪽에 위치하며 이미지의 너비는 46px입니다.
- #home {background: url(img_navsprites.gif) 0 0;} - 배경 이미지와 그 위치를 정의합니다 (왼쪽 0px, 위쪽 0px).
- #prev {left:63px; width:43px;} - 오른쪽으로 63px 위치 (#home width 46px + 항목 사이에 약간의 추가 공간), 너비는 43px입니다.
- #prev {background: url('img_navsprites.gif') -47px 0;} - 오른쪽으로 47px의 배경 이미지를 정의합니다 (#home width 46px + 1px line divider)
- #next {left:129px; width:43px;} - 오른쪽으로 129px 위치 (#prev의 시작은 63px + #prev 너비 43px + 추가 공백), 너비는 43px입니다.
- #next {background: url ('img_navsprites.gif') -91px 0;} - 오른쪽으로 91px의 배경 이미지를 정의합니다 (#home width 46px + 1px line divider + #prev width 43px + 1px line divider)

Image Sprites - Hover Effect

이제 네비게이션 목록에 호버 효과를 추가하려고 합니다.

Tip: :hover 셀렉터는 링크 뿐만 아니라 모든 요소에서 사용할 수 있습니다.

새 이미지 ("img_navsprites_hover.gif")에는 3 개의 네비게이션 이미지와 호버 효과에 사용할 3 개의 이미지가 포함되어 있습니다.

이것은 6 개의 개별 파일이 아닌 하나의 단일 이미지이기 때문에, 사용자가 이미지 위로 마우스를 가져갈 때 **로딩 지연(loading delay)**이 없습니다.

호버 효과를 추가하기 위해 세 줄의 코드만 추가합니다.

예제

#navlist { position: relative; } #navlist li { margin: 0; padding: 0; list-style: none; position: absolute; top: 0; } #navlist li, #navlist a { height: 44px; display: block; } #home { left: 0px; width: 46px; background: url('img_navsprites.gif') 0 0; } #prev { left: 63px; width: 43px; background: url("img_navsprites.gif") -47px 0; } #next { left: 129px; width: 43px; background: url("img_navsprites.gif") -91px 0; } #home a:hover { background: url('img_navsprites_hover.gif') 0 -45px; } #prev a:hover { background: url('img_navsprites_hover.gif') -47px -45px; } #next a:hover { background: url('img_navsprites_hover.gif') -91px -45px; }

예제 설명

- #home a:hover {background:url('img_navsprites_hover.gif') 0 -45px;} - 3 개의 호버 이미지 모두에 대해, 동일한 배경 위치를 지정하고 45 픽셀만 더 아래로 지정합니다.

오션, CSS, Iamge, Sprites

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:css:css_note:css_image_sprites&rev=1617167703

Last update: **2022/03/10 19:52**