프레임

- 프레임 구조 및 개요
- 프레임 태그와 속성
- 프레임 활용 : 페이지디자인



► Frame 만들기

- 한 화면을 여러 개의 창으로 분할
 - 화면을 분할해서 각각의 분할된 창에 보여줄 문서를 지정해서 홈페이지를 만드는 방식

 - 용제에서를 얻으는 영역

 문서는 하나지만 메뉴부분 문서를 따로 만들고 내용부분 문서를 따로 만들어서 한 페이지에 다 나타나도록 만들어 놓은 것

 물론 문서 하나에다가 다 나타낼 수 도 있지만 이렇게 프레임을 나눠놓으면 html문서를 좀더 알기 쉽게 구성할 수 가 있고 사용 자들이 편하게 둘러볼 수 가 있음
- 탐색기 형태와 같음
 - 즉, 왼쪽 창의 디렉토리 중 하나를 선택하면 오른쪽 창에 그 내용이 나오는 형태처럼 브라우저에서도 이 용할 수 있도록 한 것임
 - 메뉴창과 메인창으로 나누어 디자인 할 경우



프레임 나누기 - 프레임 분할 예





프레임 특징 및 개요

장점(1)

- 한 화면에 문서 여러 개를 동시에 보여줄 수 있다. ■ 집안에서 편하게 정보를 찾아보는 것과 같은 안정감을 준다
- 문서가 독립적이어서 서로 다른 창의 변화는 영향 을 받지 않는다.
 - 프레임으로 나누게 되면, 각각의 창이 별도의 URL을 보여주게 되며 각 창들은 독자적으로 행동하게 된다
- 내용을 체계적으로 관리할 수 있고, 작업 효율도 높일 수 있다.



프레임 특징 및 개요

장점(2)

- 메뉴를 찾아 헤매는 시간을 절약해 주므로 쉽게 원 하는 정보를 찾아볼 수 있다.
 - 메뉴가 기본 메뉴가 있고 그 각각의 메뉴에 또 서브 메뉴 가 딸려 있어 메뉴구성이 쉽다
 - 필요한 부분만 새로 로딩(Loading)하기 때문에 빠른 속 도와 부하를 줄일 수 있다

| _ | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

..Cont'd

단점(1)

- 프레임 안에서 내용을 보여주어야 하므로 답답한 느낌을 주며 고 정된 화면 영역으로 정보 디스플레이 영역이 줄어들게 되어 공간 을 제한하게 되어 불편함이 발생-메인화면이 작아짐
- 디자인상에서도 고정된 부분으로 인하여 디자인의 연결성이 떨어지기 때문에 디자인 자체에도 조금 어려운 면이 있다.
- 웹페이지의 주소와 타이틀이 정확하게 나타나지 않는다
 - 브라우저의 주소(location)에 표시되는 주소가 현재 보여 주는 웹 페이지의 주소가 아니고 프레임 문서의 주소로 고정된다
 - 브라우저의 타이틀 바에 나타나는 타이틀이 현재 보여 주는 웹 페이 지의 타이틀이 아니고 프레임 문서의 타이틀로 고정된다
 - 프레임으로 나눈상태에서 브라우저의 Back, Forward버튼의 동작에 엉뚱하게 작동할 수 있다
- 여러 문서로 나누어진 프레임 구조의 경우 로딩 시간이 조금 더 걸리게 된다.



..Cont'd

단점(2)

- - 이로 인하여 실제 사이트 내용이 다 보이지 않을 수 있기 때문에 검색에 불편함이 있을 수 있으며, 내가 보여줄 사이트도 검색이 되지 않을 수 있는 단점이 발생할 수 있다



...Cont'd

- 프레임셋을 이용해서 웹 사이트를 구현하는 경우 자식 문서가 갱신 되더라도 항상 프레임셋 문서의 동일한 제목을 탭에 표시
- 또한 모든 문서의 URL이 브라우저 주소창에 노출되지 않기 때문에 해당 문서에 대한 링크를 걸거나 북마크를 할 수 없게 됨
- 이 주소를 감추는 것이 보안에 도움이 된다는 지침이나 설명은 모두 잘못된 지식으로써 주소를 노출하지 않는 것이 오히려 보 안 위험이 높음
 - 웹 문서의 진짜 주소가 노출되지 않기 때문에 오히려 더 쉽게 속일 수 있음
 - 프레임셋은 사용성을 떨어뜨리고 보안 측면에서 취약
- 검색엔진은 프레임셋을 수집하지 않기 때문에 주변의 맥락 정보가 제거된 프레임셋 일부 문서만을 검색 결과로 제시하게 되는데 이때 문서의 이해도가 떨어지게 됨



프레임 문서의 구조

| 일 | <u>반</u> | 웹 | 페 | 0 | <u>지</u> | <u> 구조</u> |
|---|----------|---|---|---|----------|------------|
| | | | | | | |

<html>

<head><title>...</title>< /head>

<body>

... 웹 페이지 본문 ...

</body>

</html>

| | 프러 | 임 | 문서 | 구조 |
|--|----|---|----|----|
|--|----|---|----|----|

<html>

<head><title>...</title></head>

<frameset>

... 프레임 선언 ...

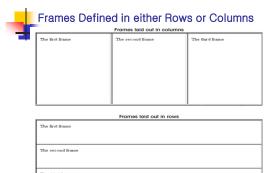
</frameset>

</html>



Frame 만들기-관련 태그

- <FRAMESET> ... </FRAMESET>
 - 브라우저 화면을 여러개의 영역으로 분활
 - 속성
 - ROWS = "PIXEL | %" (가로)
 - COLS = "PIXEL | %" (세로)
 - FRAMEBORDER = 0 | 1 (프레임사이의 테두리선을 조절 (단위는 pixel, 기본값은 1)
- <FRAME>
 - 분할된 화면에 어떤 문서를 로딩 시킬 것인가를 결정
- <BODY> 태그 사용하지 않음

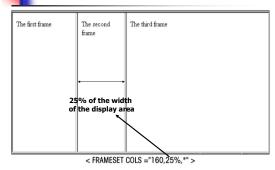




<frameset>태그

- Row and column sizes can be specified in three ways:
 - in pixels: 픽셀 수를 이용한 분할
 - ROWS="100,200,*": 화면을 가로로 100픽셀, 200픽셀, 그 리고 나머지 영역으로 분할
 - as a percentage of the total size of the frameset: (%)비율을 이용한 분할
 - ROWS="50%, 50%" : 화면을 가로로 50:50 비율로 분할
 - COLS="20%, 50%, 30%" : 화면을 세로로 20:50:30 비율로 분할
 - by an asterisk (*): (*)를 이용한 분할
 - COLS = "*, *, 2*" : 화면을 세로로 1:1:2 의 비율로 분할
 - ROWS = "*,*,*": creates three rows of frames with equal heights

Frames of Different Sizes





- 프레임셋 문서를 사용하면서 title 속성을 사용하여 프 레임을 의미 적절하게 설명하지 않으면 접근성이 크 게 떨어짐
 - 시각장애인은 화면낭독 프로그램을 이용해서 프레임 사이를 탕색할 수 있는데 title="topFrame" 또는 title="bottomFrame"과 같이 내용 아닌 방향 정보만을 제공 하는 참고 제목은 무의미
- 프레임셋이 어떤 내용을 포함하고 있는지 다음과 같 이 설명해야 합니다.
- <frameset>

<frame title="메뉴">

<frame title="콘텐츠">

</frameset>



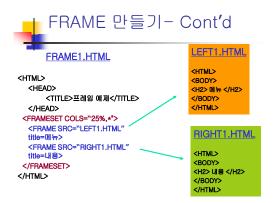
FRAME 만들기- <FRAME> 태그

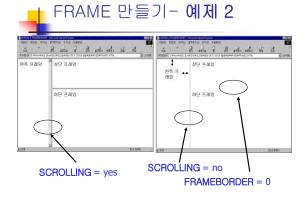
- <FRAME> ... </FRAME>: 각 영역에 대한 세부 내역 설정
 - SRC: 지정된 프레임에서 보여줄 HTML 문서의 URL을 지정
 - NAME : 현재의 프레임 이름을 지정 (정의)
 - NORESIZE
 - 이 속성을 지정하면 사용자가 프레임의 크기를 임의로 변 경할 수 없다.

 - SCROLLING = "YESINOIAUTO"

 프레임의 우축과 하단에 스크를 바를 만들 것인지 아닌지를 결정 (기본은 AUTO)
 - MARGINWIDTH = "PIXEL"
 - 해당 프레임의 좌우 여백을 픽셀 단위로 지정
 - MARGINHEIGHT = "PIXEL"
 - 해당 프레임의 상하 여백을 픽셀 단위로 지정
 - FRAMEBORDER = "0|1": 기본은 1로서 경계 있음

FRAME 만들기 - 예제 1 THE THE PROPERTY FRAME TO SHEET THE PROPERTY SHEET







▶ FRAME 만들기- Cont'd

frame2.htm



FRAME 만들기-Cont'd

LEFT2.HTML

<HTML> <BODY> <H2> 왼쪽 프레임 </H2> </BODY> </HTML>

TOP2.HTML

••••

<H2> 상단 프레임 </H2>

••••

BOTTOM2.HTML

••••

<H2> 하단 프레임 </H2>

••••



권장사항

- ▼ 간단한 홈페이지는 되도록이면 프레임이 없는 구조를 (No Frame) 권장
- 첫페이지 로딩이 빠를 필요가 있는 상업적 사이트의 경우 첫페 이지 로딩 시간이 중요하므로 프레임 구조 보다는 no frame구 조를 권장
- 인터넷 전송속도도 빨라져서 frame구조 보다는 no frame구조로 많이 개발하지만 복잡한 레이아웃을 표현 할 때는 아직도 frame구조를 많이 사용
 - 많은 정보를 가진 홈페이지를 만들고 싶다면 프레임을 사용해서 홈페이지를 꾸미도록 한다.
 - 다만, frame을 써야 한다면, frame 비지원 브라우저를 위해 <noframes> 요소(항목)를 통해 설명을 넣어 주는 것이 좋다.
- <iframe>이나 <div>등의 대체 안들이 이미 나와 있기 때문에 HTML4.01에서 권장하지 않는 방법

| _ | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |

<NOFRAMES> 태그

- 프레임을 지원하지 않는 브라우저가 있을 시 프레임대신 대체되는 내용을 지정
- <NOFRAMES>~</NOFRAMES>형태로 정의되며, 이 태그안에 <body>를 삽입 하여 내용을 입력
- 프레임이 지원되는 브라우저에서는 <body>의 내용이 보이지 않지만 프레 임을 지원하지 않는 브라우저에서는 프 레임대신 <body>의 내용이 나타난다.



원하는 프레임에 문서 보여주기

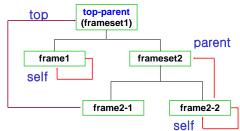
- <A> 태그의 TARGET 속성에 FRAME 이름 지정
 - ...
 "frame_name"은 <FRAME >태그로 지정한 이름을 사용
 - <FRAME NAME="frame_name">
- <base> 태그의 TARGET 속성에 FRAME 이름 지정



...Cont'd

- TARGET="_blank"
- 브라우저의 새로운 윈도우를 만들어 그 곳 에 파일을 표시
- TARGET="_self"
 - 현재 표시된 프레임에 표시
- TARGET="_parent"
 - 자신을 참조한 프레임에 파일을 표시
- TARGET="_top"
 - 최초의 윈도우(화면 전체)에 파일을 표시

Frame에서 html 파일의 상관 관계





..Cont'd

- TARGET="_top"
 - 메뉴를 클릭했을 때 프레임 설정에 관계없이 한 화면에 내용 이 나타남
 - 메뉴가 포함된 프레임 페이지가 사라지고 그 자리에 불러들여진 내용만이 화면을 꽉 채워 버리는 것
 - 즉, 프레임을 지정하지 않은 듯 프레임을 벗어나서 표시되는 경우
- TARGET="_parent"
 - 다소 혼돈이 되는 부분이지만 프레임이 나누어진 페이지의 프레임 안에 또 하나의 프레임이 들어가 있을 때 그 들어가 앉은 프레임에서 적용
 - 즉, 링크를 클릭했을 때 들어앉아 있는 프레임 페이지를 포 함한 상위 프레임에 로딩할 페이지가 나타나는 경우



FRAME 만들기- <IFRAME> 태그

- 내부 프레임이라는 의미
 - Inline/internal frame/floating frame : 플로팅 프레임 문서
 - 전체 문서안에서 부분적으로 다른 문서의 내용이나 웹사이트 를 보여주기 위한 용도로 사용
 - 하나의 HTML문서내에서 다른 HTML문서를 보여주고자 할 때 사용
 - 주위에 글자가 배치될 수 있게 할 수 있는 박스형 프레임 생성 태그
- 이 태그는 문서내에 다른 문서를 불러오는 태그로 frame 태그와 달리 폭(width)과 높이(height) 속성을 사용할 수 있는 태그
- 페이지내에 다른 페이지를 특별하게 삽입할 수도 있고 한 페이지내에 여러개의 문서를 표시 가능
- Movie등 동영상도 삽입 가능

| | 1 | |
|--|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<IFRAME> 태□ - Cont'd

- 일반 프레임(frame)문서와는 달리 HTML 문서 내에 창 이 단독으로 삽입
 - 일반적인 프레임(frame)과 비교해보면 아이프레임(iframe)은 〈frameset〉태그 사이에 올 필요가 없으며, 독립적으로 마치 〈img〉태그를 사용하듯 문서내의 원하는 위치에 삽입
 - frameset의 경우 frameset의 정보를 담고 있는 frameset page가 필요했던 반면 inline frame이라는 <iframe>태그 만으로 다른 문서를 원하는 위치에 삽입 가능
 - 태그로 이미지 파일을 문서에 링크 시키는 것과 같은 방법
 - iframe에서 사용할 수 있는 속성도 태그과 유사
 - image와 table과 같이 삽입할 수 있어 편리



<IFRAME> 태그 - Cont'd

■ 기본형식:

<iframe src="iframe안에 보여줄 문서의 전체경로" width="창의 너비" height="창의 높이"></iframe>

- 속성
 - src = "url" (로드할 문서의 URL)
 - width, height = "n" (프레임의 크기 지정)
 - align = left/center/right/top/middle/bottom (iframe 위치 지정)



<iframe> 속성

- SrC: frame영역에 표시할 웹페이지나 주소를 설정
- name: frame영역의 이름을 지정
- height: iframe의 높이를 설정 (px 또는 %를 사용)
- width: iframe의 넓이를 설정 (px 또는 %를 사용)
- scrolling: scrollbar를 표시할지 지정, yes(표시), no(없음), auto(자동)값을 설정
- frameborder: iframe의 테두리를 표시할지 지정, 0(표시 없음), 1(표시함) 값을 설정
- align : 문서내에서 iframe의 정렬위치를 지정, left(왼쪽), center(가운데), right(오른쪽)값을 사용

<iframe>: 플로팅 프레임 문서 (예)

