

프레임 기능

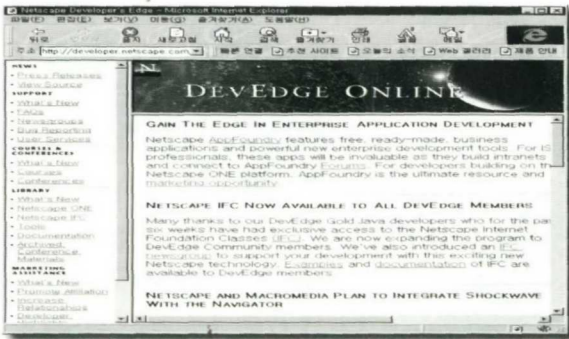
황희정

넥스텔 멀티미디어연구소 팀장

저번 시간에는 HTML의 고급적인 기능과 각종 옵션들의 사용법을 알아보았다. 이번 시간에는 최근에 많이 사용되고 있는 프레임기능에 대해 알아보도록 하겠다. <편집자>

1. 프레임이란 ?

<넷스케이프에서의 프레임 사용>

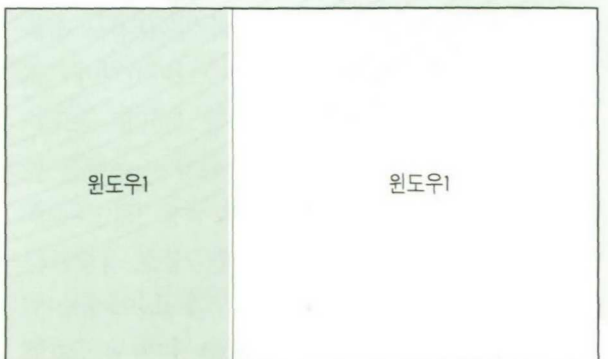


<인터넷 익스플로러에서 프레임 사용>



프레임은 HTML3.0 스펙으로 넷스케이2.0 이상과 인터넷 익스플로러2.x대 이상에서 지원되며, 이밖에 최근에 새로나오는 브라우저들은 대부분 이 기능을 지원하고 있다. 프레임이란 브라우저의 화면을 여러개로 분할하여 각각의 화면을 독립적으로 구성할 수 있으며, 현재 화면에서의 이벤트를 다른 화면에서 실행되도록 하는 기능을 말하며, 이를 잘만 활용하면 보다 효율적인 웹페이지를 만들수 있다. 이러한 장점이 있는 반면, 프레임은 여러창을 동시에 관리해야 하기 때문에 좀더 세밀한 기획과 구성에 대한 안목이 요구된다. 그럼 간단한 예제를 통해 프레임의 사용법을 직접 알아보도록 한다.

2. 프레임의 기본구성프레임을 이용하기전에 먼저 화면구성을 정해야 한다. 우선은 간단하게 화면을 좌우 둘로 나누는 것을 해보도록 한다.



이경우 일반적인 형태로 제작했을 때 3개의 HTML 화일이 필요하게 된다. 프레임에 대한 정의를 해주는 메인화일과 왼쪽, 오른쪽 각각에 표시될 HTML 화일이 그것이다.

*** main.html**

```
<HTML>
<body>
<frameset cols="17%,83%">
<frame name="left" marginwidth="1"
marginheight="1" src="left.htm">
<frame name="right" marginwidth="1"
marginheight="1" src="right.html">
</frameset>
</body>
</HTML>
```

그럼 위에 사용된 태그들에 대해 살펴보자.

*** frameset**

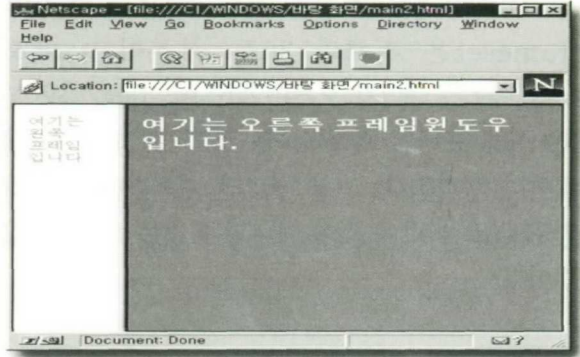
: 프레임의 기본이 되는 태그로 전체 프레임에 대한 윤곽을 기술한다. cols와 rows라는 태그를 사용할 수 있으며, cols는 열분할에 rows는 행분할에 사용된다. 분할방식을 고정숫자 내지는 %비율로 나타낼 수 있으며, frameset을 중복해서 사용하므로써 다중프레임을 구성할 수 있다.

*** frame**

: frame 태그는 frameset에서 설정된 행, 열 분할에 따른 세부 내용을 기술하는 곳으로 화면에 나타낼 화일의 위치와 여백 등을 설정한다.

위에 작성된 태그로 나타나는 화면은 다음과

같다.



자 그럼 이번에는 4개의 창을 만들어 보자

```
<HTML>
<BODY>
<FRAMESET cols="20%,80%">
<FRAMESET rows="50%,50%">
<FRAME NAME="window2"
SRC="doc.html">
<FRAME NAME="window3"
SRC="doggy.html">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
<FRAMESET rows="10%,90%">
<FRAME NAME="window2"
SRC="doc.html">
<FRAME NAME="window3"
SRC="doggy.html">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
</BODY>
</HTML>
```

처음에 작성한 프레임과 별 차이가 없다는 것을 느낄 수 있을 것이다. 내용을 분석해 보면 먼저 20:80의 비율로 화면을 좌우로 나누고 다시

왼쪽은 50:50으로 화면을 나누었으며, 오른쪽은 10:90의 비율로 화면을 분할 하였다. 즉 앞의 frameset은 전체의 20% 부분이고, 뒤의 frameset은 나머지 오른쪽 80%에 대해 적용 된다. 이제 프레임 제작에 어느정도 개념이 잡혔을 것이라 생각한다. 기본 구조만 이해한다면, 프레임도 결코 어려운 것이 아니라는 것을 알 수 있을 것이다.

3. 프레임의 고급적인 활용

이번에는 위에서 살펴본 프레임의 기본기능에 추가 되는 각종 옵션들과 좀더 효과적으로 프레임 사용하는 방법에 대해 알아보도록 한다.

```

<HTML>
<BODY>
<FRAMESET cols="20%,80%">
    <FRAMESET rows="50%,50%">
        <FRAME NAME=" window2"
        SRC="doc.html" scrolling=auto>
        <FRAME NAME=" window3"
        SRC="doggy.html" scrolling=no>
    </FRAMESET>
    <FRAMESET rows="10%,90%">
        <FRAME NAME=" window4" SRC =
        "doc.html" scrolling=yes noresize>
        <FRAME NAME=" window5" SRC =
        "doggy.html" scrolling=no>
    </FRAMESET>
</FRAMESET>
</BODY>
</HTML>
    
```

* scrolling

: scrolling은 HTML문서가 지정된 프레임영역을 넘어갈 경우 화면을 조정할수 있도록 스크롤바를 지정하는 부분으로 auto일 경우 자동으로 정해지며, yes는 설정, no는 스크롤바가 생기지 않는다. 화면구성상 스크롤바가 장애가 될 경우 본 옵션을 사용한다.

* noresize

: noresize는 사용자가 임의로 프레임의 크기를 변경할 수 없도록 하는 것이다. 화면구성상 프레임을 고칠 경우 좋지않은 현상이 발생할 경우 이를 이용하여 방지 한다.

* 다음항목

예를 들어 화면 왼쪽 하단의 프레임에 위와 같은 태그가 기록되어 있다고 하면 링크의 결과값은 오른쪽 상단프레임에 표시가 된다. 즉 target에 output 프레임 이름을 지정하면 그 프레임에 결과값이 표시 되는 것이다. 뿐만 아니라 별도의 옵션을 사용하여 여러 가지 다양한 구성을 할 수 있다.

- target="window_name" : 출력지정을 해당 윈도우이름의 프레임으로
- target="_blank" : 출력지정을 새로운 브라우저 윈도우로
- target="_self" : 출력지정을 링크가 있는 프레임으로
- target="_top" : 출력지정을 현재윈도우 프레임을 없애고 하나의 화면에 출력시킨다.

위의 사항을 잘 이해하면 프레임을 하나의 메뉴 형식으로 구성해서 사용하는 것에 대해 이해가 될 것으로 안다. target옵션은 프레임을 효과적으로 운영하는데 필수적인 요소이므로 반드시 숙지해야 좋은 홈페이지를 구성할 수 있다.

4. 프레임 사용시 주의할 점

간혹 프레임을 사용한 홈페이지에 접속하면 프레임이 있는 버전과 프레임을 사용하지 않는 버전을 선택할 수 있도록한 홈페이지를 볼 수가 있을 것이다. 이는 프레임이 편리한 만큼 나름대로 부작용이 많다는 것을 의미한다고 봐도 좋을 것이다. 그만큼 프레임을 사용할 경우 사용자 입장에서 인터페이스 환경을 고려해야 하는데 특정 화면에 들어갔을 때 다른 곳으로 이동할 방법이 없거나, 프레임속에 같은 화면의 프레임이 중복된다거나 하는 일이 발생하지 않도록 주의해야 한다.

이러한 문제들을 바로 위에 언급했던 target 을 적절히 사용함으로써 해결할 수 있다. 마지막으로 프레임을 지원하지 않는 브라우저에 대한 배려인데 사실 최근에 나오는 브라우저의 최신버전과 신제품들은 대부분이 프레임을 지원하기 때문에 그리 신경 쓸 부분은 아니지만 간단하게 언급하는 것으로 프레임에 대한 설명을 마치고자 한다.

```
<HTML>
```

```
<body>
```

```
<frameset cols="17%,83%">
```

```
<noframes>
```

저희 홈페이지는 프레임을 지원하고 있습니다. 프레임 기능을 지원하는 브라우저로 접속하시기 바랍니다.

```
</noframes>
```

```
<frame name="left" marginwidth="1"
marginheight="1" src="left.html">
```

```
<frame name="right" marginwidth="1"
marginheight="1" src="right.html">
```

```
</frameset>
```

```
</body>
```

```
</HTML>
```

위에서 <noframes> 태그 사이의 문장들은 프레임을 지원하지 않는 브라우저에 표시 되게 된다.

이것으로 간략하게나마 프레임에 대한 기본기능들과 옵션에 대해 설명을 마친다. 사실 프레임에 대한 내용은 이것이 거의 대부분을 차지한다고 봐도 좋을 것이다. 중요한 것은 화면 구성과 전체 흐름을 어떻게 설정하느냐에 따른 기획에 의해 프레임 사용의 효과가 나타난다고 생각한다. 다음 시간에는 최근 많이 나오고 있는 각종 플러그인들의 서버 셋팅과 HTML 설정, 자바 애플릿의 활용을 중심으로 알아보는 시간을 갖도록 하겠다. 