

기초웹개발론

하진수

<https://goo.gl/R47xXb>

Kakao

되돌아보기

- 태그 사용은 시작 태그와 끝 태그를 쌍을 맞춰 작성(예외적으로 끝 태그가 없는 경우도 있음. meta, img, col, ...)
- 태그의 속성들은 공백으로 구분되어야 하고,
 - 각 속성은 **속성=“값”**의 형태처럼 사용.“”는 “로 바꿔 쓸 수 있음. 속성과 값을 구분하는 = 앞뒤로 공백 사용 안함
- 들여쓰기 습관화

되돌아보기

- 목록을 나타내는 태그는 , 이고, 목록의 요소는 태그를 사용
- 의미에 맞는 태그 사용. 태그 사용전 태그가 의미하는 것을 알고 사용해야 의미있는 문서가 됨.
 - HTML은 단순히 화면에 내용만 보여주는 것이 아니라, 맞는 태그를 사용해서 의미를 줘야함(접근성과 같은 문제)
- 불 필요한 태그, 스타일은 제거

CSS part.2

색상과 배경

배경색

- background-color : <색상>
- 하위 요소로 상속되지 않음
- background-clip : border-box | padding-box | content-box
 - border-box : 박스 모델의 가장 외곽인 테두리까지 적용
 - padding-box : 테두리를 뺀 패딩 범위까지 적용
 - content-box : 내용 부분에만 적용

배경 이미지 넣기

- background-image : url(<이미지 URL>)
- background-repeat : **repeat** | repeat-x | repeat-y | no-repeat
- background-size : auto | contain | cover | <크기값> | <백분율>

배경 이미지 위치 조절

- background-position : <수평 위치> <수직 위치>
 - 수평 위치 : left | center | right | <백분율> | <길이값>
 - 수직 위치 : top | center | bottom | <백분율> | <길이값>
- background-origin : border-box | padding-box | content-box
- background-attachment : scroll | fixed

레이아웃

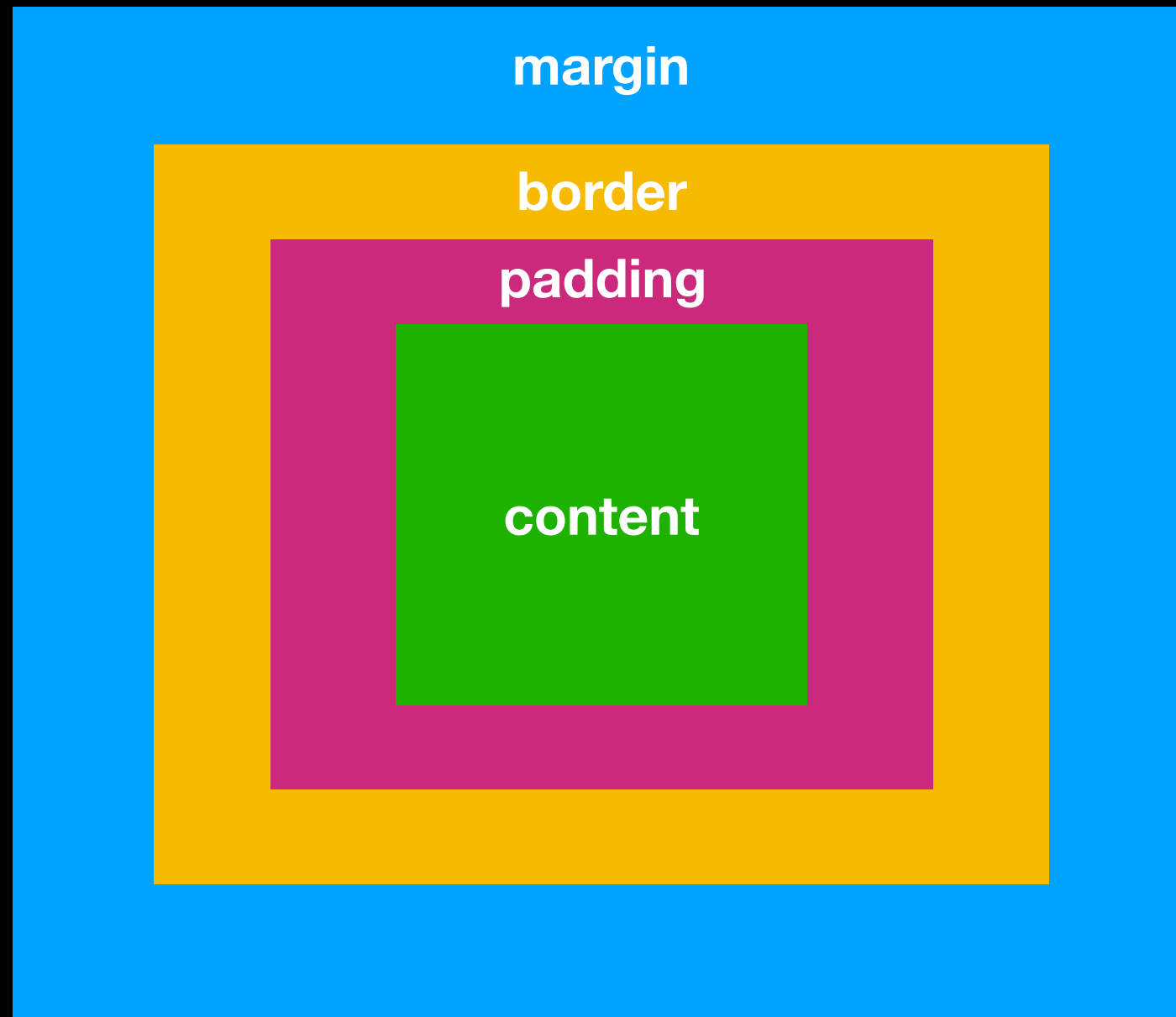
박스 모델

- 블록 레벨 요소
 - 화면에서 한 라인을 차지하는 요소
 - p, div, h1, ul, ol, div, blockquote, form, hr, table, fieldset, address
- 인라인 레벨 요소
 - 줄을 차지 하지 않음. 화면에 표시되는 컨텐츠만큼만 영역을 차지
 - 한 줄에 여러 인라인 레벨 요소를 표시할 수 있음
 - img, br, sub, sup, span, input, textarea, label, button

박스 모델

- 블록 레벨 요소들은 모두 박스 형태
- 스타일 시트에서는 박스 형태의 요소를 ‘박스 모델 요소’라고 부름
- 웹 문서 안에서 여러 요소들을 원하는 위치에 배치하려면 CSS 박스 모델에 대해 잘 알고 있어야 함
- 박스 모델은 ‘콘텐츠 영역’, ‘패딩 영역’, ‘테두리 영역’, ‘마진 영역’의 요소로 구성

박스 모델



콘텐츠 영역의 크기

- width : <크기> | <백분율> | auto
- height : <크기> | <백분율> | auto
- 실제 콘텐츠 크기 계산하기
 - 박스 모델에서 width 속성은 콘텐츠 영역의 크기만을 나타냄
 - 실제 박스 크기는 width + padding + border
 - IE6는 width 속성을 처리하는 방식이 다름

화면 배치 방법 변경

- display : none | block | inline | inline-block | table | table-cell
- display: none
 - 화면에 표시하지 않음
 - visibility: hidden 과 비슷

실습

div태그를 이용하여 green, orange, blue 배경 색을 갖는 넓이 100px, 높이 100px 박스를 한줄에 생성한다. 그리고 박스의 바깥 여백은 30px로 한다.



테두리 속성

- border-style : none | hidden | dashed | dotted | double | groove | inset | outset | ridge | solid

테두리 두께

- border-width : <크기> | thin | medium | thick
- border-top-width
- border-right-width
- border-bottom-width
- border-left-width

테두리 색상

- border-color : <색상>
- border-top-color
- border-right-color
- border-bottom-color
- border-left-color

테두리 스타일

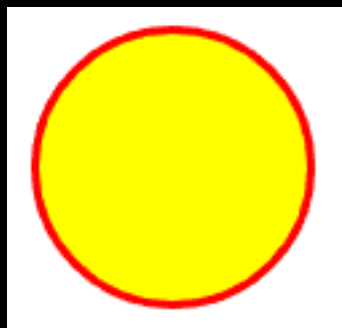
- border : [width] [color] [style]
- border-top
- border-right
- border-bottom
- border-left

모서리 둥글게 만들기

- border-radius : <크기> | <백분율>
- border-top-left-radius
- border-top-right-radius
- border-bottom-right-radius
- border-bottom-left-radius

실습

가로,세로 : 100px
테두리 두께 : 3px 실선 빨간색
배경색 : 노랑색



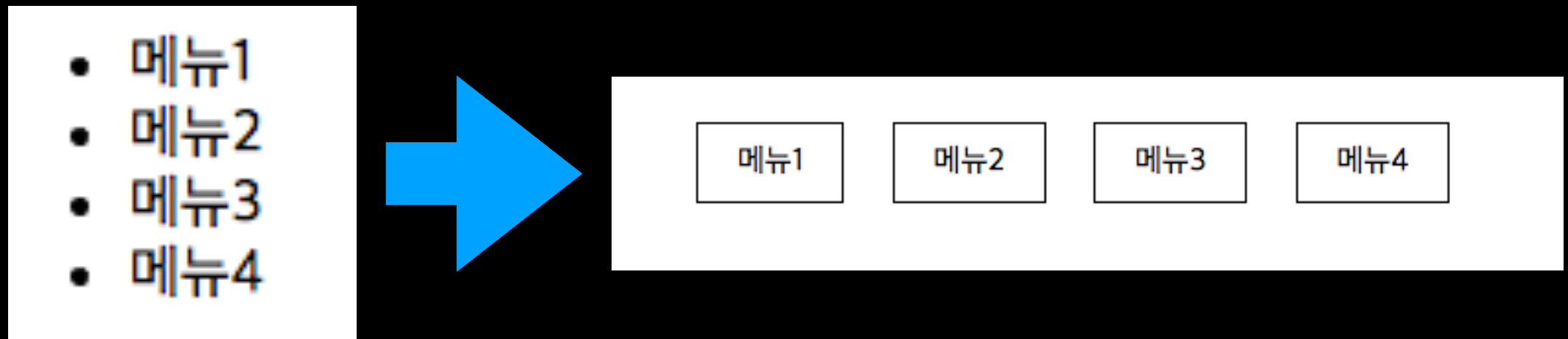
요소 주변 여백 설정

- margin : <크기> | <백분율> | <auto>
- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left

콘텐츠 영역과 테두리 사이 공백

- padding : <크기> | <백분율> | auto
- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

실습



1. 목록의 불릿을 없앴
2. 목록의 항목을 가로로 배치
3. 각 항목의 1px의 검색은 실선 표시
4. 상하 패딩은 10px, 좌우 패딩은 20px
5. 항목의 마진은 10px

CSS 포지셔닝

박스 크기 기준 정하기

- `box-sizing : content-box | border-box`
 - `content-box : width, height` 속성 값을 콘텐츠 영역의 크기 값으로 사용
 - `border-box : width, height` 속성 값을 테두리까지 포함한 영역의 크기 값으로 사용

왼쪽 또는 오른쪽으로 배치

- float : left | right | none
 - float 속성값을 left나 right를 지정하면 너비 값은 콘텐츠를 표시할 때 필요한 만큼만 차지하고, 나머지 영역은 다른 요소가 들어올 수 있도록 공간을 비워둠
- clear : none | left | right | both
 - float 속성을 취소할 때 사용하는 속성

실습

헤더

본문

사이드바

푸터

배치 방법 지정

- position : **static** | relative | absolute | fixed
 - static : 기본값. 문서의 흐름에 맞게 요소를 배치
 - relative : 현재 위치를 기준으로 top, left, right, bottom 속성으로 상대적인 위치 지정
 - absolute : 부모 중 relative 속성값을 갖는 요소를 기준으로 위치 지정
 - fixed : 브라우저의 창을 기준으로 위치 지정

요소의 가시성 설정

- visibility : **visible** | hidden
 - visible : 화면에 요소를 표시. 기본값
 - hidden : 요소를 감춤. 영역은 그대로 유지됨

쌓는 순서 지정

- z-index : <숫자>
 - 숫자가 클 수록 위에 보임
 - 같은 값인 경우는 배치되는 순서에 따라 전 요소보다 위에 놓임

표 스타일

- caption-side : top | bottom
 - 표 제목 위치 지정
- border 속성
 - 표의 테두리 영역에만 적용
- border-collapse : collapse | **separate**
 - collapse : 테두리를 하나로 합쳐서 보여줌
 - separate : 테두리를 따로 표시

표 스타일

- border-spacing : <크기>
 - 인접한 셀 테두리 사이의 거리
 - 크기를 2개를 주면, 수평/수직 거리를 줄 수 있음
- empty-cells : **show** | hide
 - 빈 셀 표시 여부를 지정

표 스타일

- table-layout : fixed | **auto**
 - fixed : 셀 너비를 고정
 - auto : 내용에 따라 너비를 자동으로 조정
- text-align : left | right | center | justify
- vertical-align : baseline | top | bottom | middle

CSS3 선택자

연결 선택자

- 하위 선택자(descendant selector)

- 상위요소 하위요소

- `section p { color : blue }`

- 자식 선택자(child selector)

- 부모요소 > 자식요소

- `section > p { color : blue }`

연결 선택자

- 인접 형제 선택자(adjacent selector)
 - 요소1 + 요소2
 - h1 + p
- 형제 선택자(sibling selector)
 - 요소1 ~ 요소2
 - h1 ~ p

속성 선택자

- 지정한 속성에 스타일 적용
 - [속성]
 - 속성이 존재하는 요소를 선택
 - a[href]

특정 값을 갖는 속성에 스타일 적용

- [속성 = 값]
- 요소 중 특정 속성과 값이 일치하는 요소를 선택

여러 값중 특정 값이 포함된 속성에 스타일 적용

- [속성 ~= 값]
 - 값의 일부만 일치되는 것이 아닌 단어가 일치되어야 함
 - 예를 들어, class="box box-1" / class="box-1" 인 속성이 있을 때 [class="box"]로 선택하면, 첫번째 요소만 선택됨
- [속성 |= 값]
 - 속성과 속성값을 가지고 있으며, 그 속성값이 정확히 "값"이거나 "값"으로 시작하면서 "-"(U+002D) 문자가 곧바로 뒤에 따라 붙으면 이 요소를 선택. 이 선택자는 언어 서브코드가 일치하는지 확인하고자 할 때 사용할 수 있음

특정 값으로 시작/끝나는 속성에 스타일 적용

- [속성 ^= 값]
 - 속성이 있고, 값으로 시작하는 속성값을 선택
- [속성 \$= 값]
 - 속성이 있고, 값으로 끝나는 속성값을 선택
- [속성 *= 값]
 - 속성이 있고, '값'이 속성 값의 일부인 요소를 선택

가상(pseudo) 클래스 / 가상 요소

사용자 동작에 반응하는 가상 클래스

- :link
 - 방문하지 않은 링크에 스타일 적용
- :visited
 - 방문한 링크에 스타일 적용
- :hover
 - 웹 요소에 마우스 커서를 올려놓을 때 스타일 적용
- :active
 - 웹 요소를 활성화했을 때 스타일 적용
- :focus
 - 웹 요소에 초점이 맞추어졌을 때 스타일 적용

UI요소 상태에 따른 가상 클래스

- :enable / :disable
 - 요소를 사용할 수 있을 때와 없을 때의 스타일 지정
- :checked
 - 라디오 박스나 체크 박스에서 해당 항목을 선택했을 때 스타일 지정

구조 가상 클래스

- :root - 루트 요소에 스타일을 적용, 루트가 <html>이므로 html 요소에 스타일이 적용
- :nth-child(n), :nth-last-child(n)
 - 자식 요소의 위치에 따라 스타일 적용
- :first-child, :last-child

그외 가상 클래스

- :not - 특정 요소가 아닐 때 스타일 적용
 - p:not(#ex) { color: blue; }

가상 요소

- ::before, ::after
 - 내용의 앞/뒤에 콘텐츠 추가하기