

## Week 4\_3(es)

---

# Position y Z-index

---

## Position

---

La posición por defecto de un elemento puede cambiarse más libremente con la propiedad `position`.

La propiedad `position` puede tener los cuatro valores:

- `static` - por defecto
- `relative`
- `absolute`
- `fixed`

```
position: relative;
```

Este valor pone un elemento en una posición *relativa* a su posición estático(static position) en la página web.

## Propiedades Offset

Después de poner la propiedad `position`, necesitamos poner las propiedades offset para desplazar el elemento.

Si no, cambiar el valor de `position` no va a tener un resultado visible.

Las propiedades offset son:

- `top` - desplaza el elemento hacia abajo
- `bottom` - desplaza el elemento hacia arriba
- `left` - desplaza el elemento a la derecha
- `right` - desplaza el elemento a la izquierda



Solo uno entre `top` y `bottom` puede aplicarse, y en la misma manera, solo uno entre `left` y `right` puede aplicarse.

Vamos a agregar la siguiente declaración a la seleccionador `.sidebar`.

```
display: relative;
top: 30px;
left: 50px;
```

Pueden ver que el sidebar se ha despslzado en consecuencia.

## `position: absolute;`

Cuando el valor de position es `absolute`, todos los elementos en la misma página *ignoran el elemento* y actúan como si no existiera el elemento en la página.

El elemento estará situado relativamente a su elemento padre *positioned(positioned parent element)* que está más cerca.

**Nota:** Un elemento *positioned* tiene su posición que no es `estático(static)`.

Vamos a añadir `position: relative;` al block de declaración `.content-area`. Luego, vamos a agregar el siguiente código de CSS al block de declaración `sidebar`.

```
position: absolute;
top: 20px;
left: 50px;
```

El sidebar va a desplazarse relativamente a su elemento padre *positioned* más cercano.

Vamos a agregar `position: relative;` al block de declaración `.content-area`, para que el sidebar se desplace relativamente a su padre directo. (Recuerden que agregar `position: relative;` sin ninguna especificación de offset no cambia nada.)

Podemos ver que el resto de los elementos ignora el sidebar, y por eso `main-area` está en el lado izquierda de `content-area`.

## `position: fixed;`

Podemos *fijar(fix)* un elemento a una posición específica en la página utilizando el valor `fixed`.

El valor `absolute` hace que un elemento **scroll con el resto del documento** cuando un usuario hace scroll. Pero, el contenido **va a fijarse en el mismo sitio** con el valor `fixed` aunque hace scroll.

Vamos a agregar una barra de búsqueda que siempre está en el top en la esquina derecha de la página a pesar de scrolling.

Utilizamos el tag `<form>` que aprendimos antes.

En el empiezo del elemento `<body>`, agreguen el siguiente código.

```
<div class="search-bar">
  <form>
    <input type="text">
    <input type="button" value="search">
  </form>
</div>
```

Eso hace un box en el cual podemos escribir un texto y un botón con la palabra "search".

Ahora vamos a agregar el siguiente código de CSS.

```
.search-bar {
  position: fixed;
  right: 20px;
}
```

La barra de búsqueda está fijada en el top de la esquina derecha.

Si revisan el navegador, si hacen scroll, la barra de búsqueda está encima del resto del contenido.

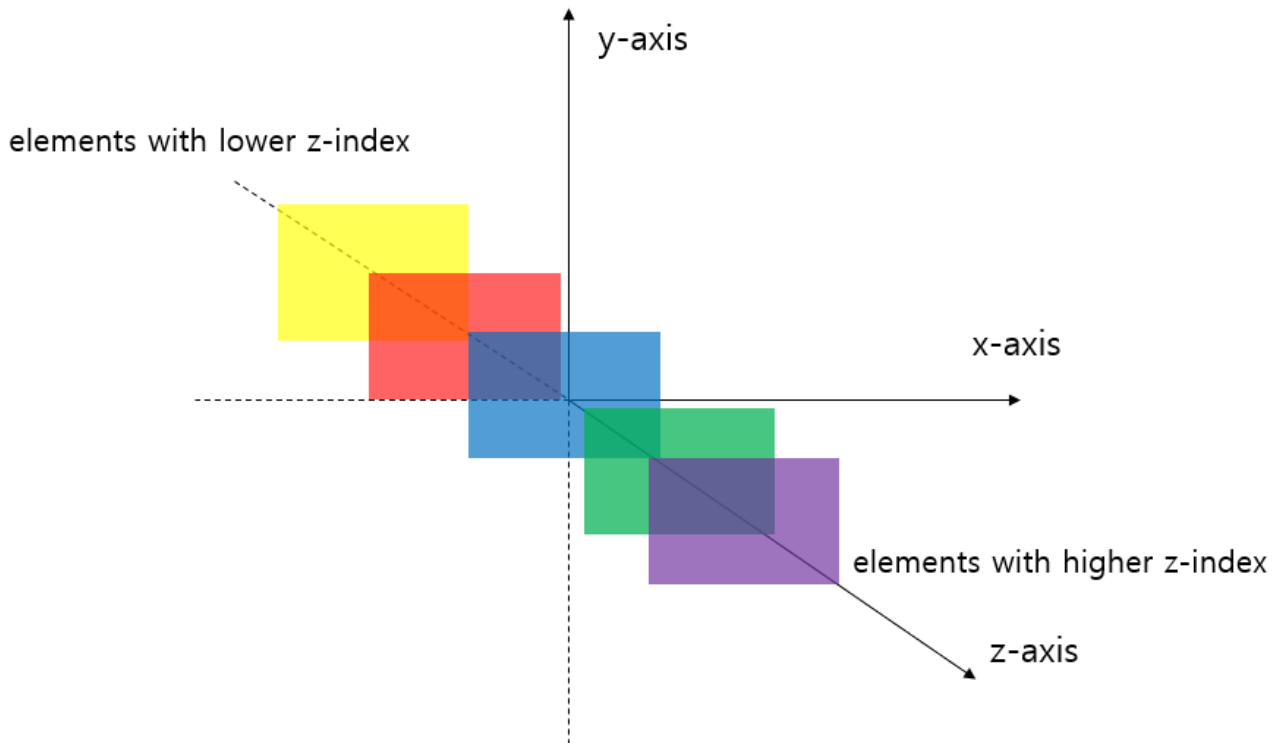
Es porque cuando cambiamos el valor de la propiedad position en el header a `fixed`, lo sacamos desde el flow del documento de html.

## z-index

---

Cuando los boxes en una página web tienen una combinación de las posiciones diferentes, los boxes pueden **superponerse** entre ellos, y es difícil leer.

La propiedad `z-index` controla cómo property controls qué tan "atrás" o qué tan "adelantado" debe aparecer un elemento en la página web cuando los elementos se superponen. Pueden pensar la página como un espacio de dos dimensiones con el eje x y el eje y, pero si ponen el nuevo eje z (que penetra la página), pueden pensarlo como un espacio de tres dimensiones.



La propiedad `z-index` solo acepta número entero como su valor.

El orden del número entero significa el orden según el cual los elementos debe mostrarse en la página web.

Cuanto mayor sea el `z-index`, más adelante saldrá el elemento.

**Nota:** `z-index` solo funciona para los elementos positioned (*no funciona* para los elementos estáticos(static)).

Por ejemplo, vamos a cambiar el valor de `z-index` de `search bar`(la barra de búsqueda) a 1 y lo de `área principal`(main-area) a 2 y vamos a ver la diferencia.

Necesitamos agregar `position: relative;` al `área principal`(main-area) porque `main-area` no está positioned.

Luego, vamos a cambiar el valor de `z-index` de `search-bar`(la barra de búsqueda) a 3 para ver que la barra de búsqueda está encima del `área principal`(main-area).