

6- Možnosti pozicování na webových stránkách

- Blokové a inline prvky, absolutní a relativní pozicování, obtékání, grid, flex, tabulka

Statické pozicování

- Výchozí pozicování prvků v html je static
- Prvky jsou za sebou (block) nebo vedle sebe (inline)

Blokový prvek

- Vždy začíná na novém řádku
- Využívá plnou šířku, kterou má k dispozici
- Na rozdíl od inline prvků má margin.top a margin-bottom
- div, h1

Inline prvek

- Nezačíná na novém řádku, může jich být víc vedle sebe
- Zabírá jen tolik šířky, kolik potřebuje
- span, a

Obtékání (float)

- Stará metoda pozicování, dříve používaná na návrh celého layoutu
- Dnes se používá pouze pro obrázek obtékaný textem
- float: left / right / none (default) / inherit

Relativní pozicování

- Posunutí prvku o určité souřadnice
- position: relative;
- atributy left/right/top/bottom: 30px

Absolutní pozicování

- Prvek je relativně pozicován ke svému pozicovanému rodiči (pozicovaný prvek je jakýkoliv prvek, co není statický)
- Levý horní roh rodiče jsou souřadnice 0,0 – U umístění vnitřních prvků se nemusí dopočítávat souřadnice relativně k celé stránce

Fixní pozicování

- Prvek je pozicován relativně k viewportu
- Vždy zůstane na stejném místě

Sticky

- position: sticky; má relativní pozici, pokud se ale dostane mimo zobrazení (např. kvůli skrolování), přepne se na fixní pozici

Flexbox

- Definuje kontejner a prvky v něm umístěné
- display: flex;
- U prvků ve flexboxu lze určovat směr, pořadí, zarovnání, mezery mezi nimi, zalomení na nový řádek ...
- Galerie, pokročilé nabýary

Grid

- Rozděluje stránku na síť zářezek – řádky a sloupce
- Definuje se počet a velikost sloupců / řádků
- Prvky se umísťují do jednoho nebo několika sloupců / řádků
- display: grid;
- Použití: Hlavní vnější kostra webu pomocí Grid, detaily pomocí Flex, super detaily pomocí pozicování
- Každý prvek v gridu má grid-area: název
- Container má display: grid a grid-template-areas

```
.item1 {
  grid-area: a;
}
.item2 {
  grid-area: b;
}
.item3 {
  grid-area: c;
}

.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "a a b"
    "a a b"
    "c c c";
}
```

Tabulka (Table)

- Nejstarší způsob pozicování, dnes se používá především na výpis tabulkových dat
- Také se používá na pozicování v e-mailech – e-mailoví klienti mohou ignorovat moderní pozicovací techniky
- Jednoduché na použití, ale neresponzivní, nemá tolik možností, hlasové čtečky pak web čtou jako tabulku

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```