Tutorial CSS: transition, transform, calc, float

1. Transition

transition pozwala płynnie zmieniać właściwości CSS w czasie.

Składnia:

```
selector {
  transition: property duration timing-function delay;
}
```

Przykład:

```
button {
   background-color: blue;
   transition: background-color 0.5s ease;
}
button:hover {
   background-color: green;
}
```

2. Transform

transform umożliwia przekształcanie elementów w przestrzeni, np. skalowanie, przesuwanie, obracanie.

Składnia:

```
selector {
  transform: transform-function;
}
```

Przykłady:

• Przesunięcie:

```
div {
  transform: translateX(50px);
}
```

Obrót:

```
div {
   transform: rotate(45deg);
}
```

• Skalowanie:

```
div {
  transform: scale(1.5);
}
```

3. Calc

calc () umożliwia wykonywanie obliczeń w CSS, np. mieszanie jednostek.

Składnia:

```
selector {
  property: calc(expression);
}
```

Przykład:

```
div {
  width: calc(100% - 50px);
  height: calc(50vh - 20px);
}
```

4. Float

float pozwala umieszczać elementy po lewej lub prawej stronie kontenera, używany do tworzenia prostych układów.

Składnia:

```
selector {
  float: left; /* lub right */
}
```

Przykład:

```
img {
  float: left;
  margin-right: 20px;
}

p {
  text-align: justify;
}
```

- 1. Transition: Stwórz przycisk, który zmienia kolor i rozmiar po najechaniu myszką.
- 2. **Transform:** Zbuduj kwadrat, który po najechaniu obróci się o 90 stopni.
- 3. **Calc:** Zaprojektuj pasek postępu (progress bar), którego szerokość jest wyrażona jako calc(50% + 20px).
- 4. **Float:** Stwórz układ dwóch kolumn z obrazkiem po lewej i tekstem po prawej stronie.

- 5. **Transform & Transition:** Zbuduj animację dla obrazka, który powiększa się i zmienia kolor obramowania po najechaniu.
- 6. Float: Stwórz galerię obrazów, gdzie każdy obraz jest wyrównany w jednej linii.
- 7. **Transform:** Zbuduj efekt "hover", który przesuwa przycisk w górę i zwiększa jego cień.
- 8. **Transition & Calc:** Utwórz kartę z tekstem, gdzie wysokość zwiększa się płynnie o calc(30px + 10%) po kliknięciu.
- 9. **Transform:** Stwórz animację, gdzie okrąg obraca się w nieskończoność (przy użyciu kluczy @keyframes).
- 10. **Float:** Stwórz stronę z pływającymi elementami (menu po lewej stronie, treść po prawej).