

Tła, gradienty, cienie, transition i animation (ściąga)

Tło elementu

Właściwość	Wartości
background-color	Tomato, #00838F, rgb(0, 131, 143), transparent
background-image	url("obrazy/tlo.png"), gradient, none
background-repeat	repeat, repeat-x (tylko w poziomie), repeat-y, no-repeat
background-position	left top, center, 50% 50%, 20px 10px
background-size	cover (pokrywa pole), contain (mieści się w całości), auto
background-attachment	scroll (jedzie z treścią), fixed (nieruchome względem okna)
background	skrót: kolor, obraz, powtarzanie, położenie po spacji

Efekty na pudełku

Efekt	Zapis
gradient liniowy	background-image: linear-gradient(to right, Tomato, DarkSlateGray);
gradient pod kątem	background-image: linear-gradient(45deg, Tomato 0%, Gold 100%);
gradient kołisty	background-image: radial-gradient(DeepSkyBlue, DarkSlateGray);
cień pudełka	box-shadow: 5px 5px 10px gray;
cień do środka	box-shadow: inset 2px 2px 6px #222;
cień tekstu	text-shadow: 1px 1px 2px #222;
zaokrąglenie narożników	border-radius: 5px;
koło z kwadratu	border-radius: 50%;
kontur poza obramowaniem	outline: 2px solid Tomato;
krycie elementu	opacity: 0.5;
przezroczyste samo tło	background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
obrazek jako punkt	list-style-image: url("rys.gif");
kwadratowy punkt	list-style-type: square;
punkt usunięty	list-style-type: none;
rączka nad elementem	cursor: pointer;
przesunięcie i obrót	transform: translate(10px, 0) rotate(45deg);

Przejście i animacja

```
.przycisk {
  background-color: DarkSlateGray;
  transition: background-color 0.3s ease;
}
.przycisk:hover { background-color: Tomato; }
@keyframes pulsowanie {
  from { opacity: 1; }
  to { opacity: 0.3; }
}
.promocja {
  animation: pulsowanie 2s infinite alternate;
}
```

Właściwości animacji

Właściwość	Znaczą
animation-name	nazwa reguły @keyframes
animation-duration	czas trwania jednego cyklu, 2s
animation-iteration-count	liczba powtórzeń, 3 albo infinite
animation-delay	opóźnienie przed pierwszym cyklem
animation-direction	normal, reverse, alternate
animation-timing-function	ease, linear, ease-in-out

Pułapki

- Ścieżka w url() liczy się od pliku CSS, nie od pliku HTML.
- Gradient jest obrazem, więc idzie do background-image, nie do background-color.
- animation-duration to czas jednego cyklu, liczbę powtórzeń daje animation-iteration-count.
- transition zapisuje się w stanie spoczynkowym, nie w regule z :hover.
- outline nie zajmuje miejsca w układzie, border powiększa pudełko.
- background-attachment: fixed unieruchamia tło, a nie treść: to treść sunie po obrazie.
- Selektor decyduje, co dostaje tło: p daje tło każdego akapitu, body tło strony.
- Animację poza CSS robi też GIF, SVG, JavaScript i canvas.

Egzamin praktyczny: cień przepisuj co do znaku ze składni podanej w arkuszu, zaokrąglenie narożników zapisz jako border-radius: 5px, a kolory tła wpisz dokładnie tak, jak podaje polecenie, w zewnętrznym pliku CSS dołączonym przez <link>.