

Obrazy i multimedia (ściągą)

Atrybuty znacznika img

Atrybut	Znaczy
src	ścieżka do pliku; w obrazie nigdy href
alt	opis obrazu: czyta go czytnik ekranu, widać go zamiast brakującej grafiki
alt=""	obraz ozdobny, czytnik ma go pominąć
width	szerokość w pikselach, samą liczbą, bez px
height	wysokość w pikselach; oba wymiary rezerwują miejsce na stronie
title	dymek po najechaniu kursorem, nie zastępuje alt
loading="lazy"	pobierz obraz dopiero przy przewijaniu
usemap="#nazwa"	wiąże obraz z mapą klikalnych obszarów

Obraz z podpisem i film

```
<figure>
  
  <figcaption>Monitor 27 cali, matryca IPS</figcaption>
</figure>
<video controls loop poster="obrazy/plakat.jpg" width="480">
  <source src="filmy/prezentacja.mp4" type="video/mp4">
  <source src="filmy/prezentacja.webm" type="video/webm">
  Twoja przeglądarka nie odtworzy tego filmu.
</video>
```

Atrybuty audio i video

Atrybut	Znaczy
controls	przyciski sterowania: odtwarzanie, pauza, głośność
loop	odtwarzanie w kółko
autoplay	start po wczytaniu, działa tylko razem z muted
muted	wyciszenie dźwięku
poster	obraz przed odtworzeniem, tylko video
preload	ile pobrać z góry: none, metadata, auto
width, height	rozmiar odtwarzacza w pikselach, tylko video
src albo <source type>	jeden plik albo kilka formatów do wyboru

Pozostałe znaczniki

Znacznik	Do czego
<figure>, <figcaption>	obraz razem z widocznym podpisem
<picture>, <source>	inny plik zdjęcia dla innej szerokości ekranu
<map>, <area>	klikalne obszary wyznaczone na obrazie
<iframe>	inna strona w ramce: film, mapa; atrybuty src, width, height, title, allowfullscreen
<svg>	grafika wektorowa w kodzie: <rect>, <circle>, <line>, <path>
<canvas>	płótno rysowane skryptem JavaScript, bez skryptu puste

Formaty plików

Format	Typ	Kiedy
JPG	obraz, stratny	zdjęcia, bez przezroczystości
PNG	obraz, bezstratny	ostre krawędzie, przezroczystość
GIF	obraz, 256 kolorów	prosta animacja
SVG	obraz wektorowy	logo, ikony, dowolne powiększenie
WEBP	obraz, stratny i bezstratny	lżejszy zamiennik JPG i PNG
MP3, OGG, WAV	dźwięk	MP3 wszędzie, WAV bezstratny i ciężki
MP4, WEBM, OGV	wideo	MP4 z kodekiem H.264 jest bezpieczny

Pułapki

- Obraz wstawia src, nie href. nie pokaże niczego.
- title to dymek, nie tekst alternatywny. Brak alt to błąd walidacji i utrata punktu.
- Przyciski i pętla to controls i loop. poster daje tylko obraz przed startem.
- autoplay bez muted jest blokowane przez przeglądarki.
- width w HTML zmienia wyświetlanie, nie wagę pliku. Duże zdjęcie skaluje się w programie GIMP.
- SVG to elementy dokumentu, canvas to piksele: kliknięcie trafia w całe płótno.

Egzamin praktyczny: każdy obraz z arkusza dostaje alt o podanej treści i ścieżkę względną do katalogu obrazy/. Ścieżka z dysku i grafika w niewłaściwym rozmiarze kosztują punkty.