

Strony responsywne: viewport, @media, jednostki (ściągą)

Ten sam sklep na trzech szerokościach

Strona responsywna: jeden HTML, trzy szerokości @media · max-width

monitor: 1200 px
aside 30% obok main 70%

tablet: 768 px
te same procenty, węższe kolumny

telefon: 375 px
jedna kolumna

@media (max-width: 600px) { .srodek { flex-direction: column; } aside, main { width: 100%; } }

ta sama strona, ten sam HTML: zmienia się tylko arkusz stylów; viewport w head jest warunkiem, żeby telefon nie udawał monitora

Zapytania o media i jednostki

Zapis	Znaczy
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">	widok równy szerokości ekranu, znacznik w sekcji head
@media screen and (max-width: 600px)	ekran o szerokości do 600 px
@media screen and (min-width: 600px)	ekran o szerokości od 600 px w górę
@media screen and (min-width: 600px) and (max-width: 800px)	przedział od 600 px do 800 px
@media print	wersja do druku, tu ukrywa się menu
max-width: 100%; height: auto;	obraz nigdy szerszy niż blok, proporcje zachowane
width: 70%	szerokość liczona od rodzica, kurczy się z oknem
1vw, 1rem	procent szerokości okna, rozmiar czcionki korzenia (16 px)
overflow-x: auto	przewija się sama tabela, a nie strona
display: none	ukrycie sekcji na wąskim ekranie

Układ sklepu na telefon

```
@media (max-width: 600px) {
  .srodek {
    flex-direction: column;
  }
  aside, main {
    width: 100%;
  }
  nav ul {
    flex-direction: column;
  }
}
```

/* blok stoi na końcu pliku styl.css */

Test responsywności

- Narzędzia deweloperskie: F12, tryb urządzenia, wybór modelu, własna szerokość, obrót ekranu.
- Zwężanie okna myszą: widać szerokość, przy której układ się psuje.
- Prawdziwy telefon w tej samej sieci: adres IP komputera zamiast localhost.
- Lista kontrolna: brak poziomego paska przewijania, tekst czytelny bez powiększania, przyciski do naciśnięcia palcem, obrazy i tabele nie wystają poza ekran.

Pułapki

- Bez znacznika viewport telefon udaje ekran 980 px, więc reguły @media się nie włączają.
- Dwa nawiasy obok siebie bez and to błąd składni: przeglądarka pomija całą regułę.
- min-width: 800px znaczy „od 800 px w górę”, a nie przedział do 800 px.
- Blok @media nie ma większej specyficzności: decyduje miejsce w pliku, więc stoi na końcu.
- Obraz z oboma wymiarami w pikselach nie skaluje się do ekranu.

Egzamin praktyczny: jedna reguła @media (max-width: 600px) układająca panel i treść w kolumnę wystarcza na punkt, ale musi stać w pliku dołączonym przez <link>: atrybut style zapytań o media nie przyjmuje.