



Responsive Web Design

Responsywność strony, media queries

RWD vs AWD

1. Responsive Web Design

- Dynamicznie dopasowuje się do ekranu niezależnie od jego wymiarów i orientacji

2. Adaptive Web Design

- Dopasowuje się do ekranu w zdefiniowanych przedziałach

W projektowaniu aplikacji dla szerokiego zakresu urządzeń łączymy obydwie techniki, ale zwyczajowo obydwa podejścia podpinamy pod określenie Responsive Web Design

Porównanie: <https://codepen.io/nekorushi/pen/dQgOXy>

Więcej: <https://css-tricks.com/the-difference-between-responsive-and-adaptive-design/>

Viewport meta tag

- Umieszczany w znaczniku <head>
- Definiuje sposób skalowania strony
- Wersja wyjściowa:
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`
- Initial-scale, maximum-scale, minimum-scale
- Blokada zoomowania: user-scalable=no

Więcej: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Mozilla/Mobile/Viewport_meta_tag

Viewport meta tag



Bez <meta name="viewport" .../>



Z użyciem <meta name="viewport" .../>

Źródło zdjęć: https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp

Więcej: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Mozilla/Mobile/Viewport_meta_tag

RWD - Techniki dopasowania treści do szerokości strony

- Max-width zamiast width
 - codepen: <https://codepen.io/nekorushi/pen/KrGNLb>
- Użycie elastycznych jednostek (% , vh, vw, itp)
 - codepen: <https://codepen.io/nekorushi/pen/OaBpqN>
- Flexbox
 - order (codepen: <https://codepen.io/nekorushi/pen/YRJNJL>)
 - flex-wrap (codepen: <https://codepen.io/nekorushi/pen/bOmgGi>)
- Odpowiednie zakotwiczenie elementów pozycjonowanych
 - codepen: <https://codepen.io/nekorushi/pen/WYapEw>
- Media Queries
- Bonus: CSS Grid (świetny wykład: https://www.youtube.com/watch?v=txZq7Laz7_4)

Więcej: <http://blog.froont.com/9-basic-principles-of-responsive-web-design/>

Media Query

1. Pozwalają na ustalenie reguł, wg. których zostaną nałożone dodatkowe style, np.:
 - W zależności od szerokości strony (min-width, max-width)
 - W zależności od urządzenia (screen, print)
2. Wewnątrz sekcji @media możemy umieścić style, które zostaną nałożone na style bazowe, gdy zostaną spełnione wyżej zdefiniowane reguły
3. Są bardzo przydatne przy bardziej drastycznej zmianie aranżacji strony ale starajmy się ich używać oszczędnie - tylko tam, gdzie jest to faktycznie konieczne.

Więcej: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/@media#Media_features

Media Query - Projektowanie responsywnej witryny

- Mobile First
 - Najpierw projektujemy aplikację pod najmniejsze ekrany, następnie rozbudowujemy design pod większe
 - Z zasady łatwiejsze, ale dość często zaniedbywane
- Dostosowanie istniejącej strony do urządzeń mobilnych
 - Przearanżowanie sekcji strony, aby mieściły się na węższych ekranach, częściej występują układy kolumnowe
 - Jeśli nie posiadamy zaprojektowanej grafiki do wersji mobilnej, dobrym sposobem jest “czyszczenie” stylu, z wersji desktopowej - domyślne zachowanie elementów blokowych często wystarcza

Codepen: <https://codepen.io/nekorushi/pen/KrGqKJ>



Pytania?

Wszystkie przykłady z codepen:
<https://codepen.io/collection/npPYej/>



Dziękuję!

Kontakt:

pawel.soltys@straal.com