Dev Tools RWD

Narzędzia deweloperskie i responsywność

DEV TOOLS

Dev Tools

Istotną umiejętnością jest znajomość tzw. DevTools, czyli narzędzi programistycznych wbudowanych w przeglądarkach, które służą do analizy aplikacji webowej lub strony. Narzędzie to jest przydatne zwłaszcza przy:

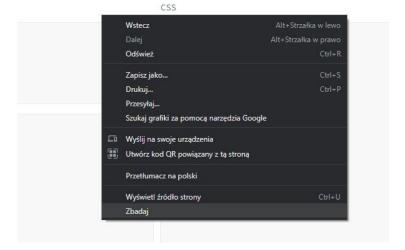
- identyfikacji problemów i błędów,
- podglądzie ogólnej responsywności strony,
- obsłudze języka Java Script,
- wydajności układu strony.

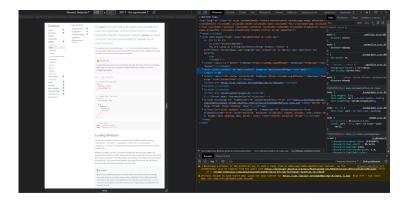
Do najpopularniejszych należą te wbudowane w przeglądarkę Google Chrome

DevTools

Jak włączyć DevTools?

- 1. PPM w oknie przeglądarki, następnie Inspect/Zbadaj
- 2. Klawisz F12





Testy aplikacji mobilnych i webowych

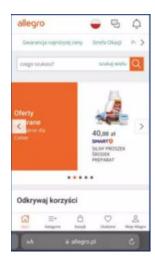
Czym różni się testowanie aplikacji mobilnych od testowania aplikacji webowych?

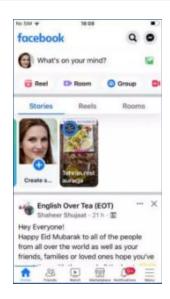
- Do testów aplikacji mobilnych potrzebujemy symulatora urządzenia mobilnego lub fizycznego urządzenia
- Aplikację webową możemy przetestować na każdym urządzeniu, które posiada przeglądarkę internetową

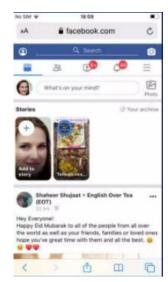
Aplikacja webowa, a moblina

Jakie są różnice?









Aplikacja webowa, a moblina

Aplikacja mobilna to aplikacja dedykowana systemom mobilnym (Android/iOS)

Mobilna wersja aplikacji webowej to zwykła aplikacja działająca w przeglądarce, dostosowana do rozdzielczości urządzeń mobilnych

Responsywność

RWD

Responsywność (z ang. Responsive Web Design) to technika projektowania stron internetowych, w taki sposób, aby ich układ i wygląd dostosowywały się do rozmiaru ekranu, na którym są wyświetlane. Wcześniej tworzone były osobne strony na każdy rodzaj ekranu, współcześnie pisze się jedną, która będzie czytelna i zapewni wygodę użytkownikom wszystkich urządzeń.

Elementy składające się na responsywność strony internetowej

Viewport

Pojęcie to określa obszar ekranu, na którym użytkownik wyświetla stronę internetową. W celu odwołania się do tego elementu w dokumencie HTML umieszczamy zapis w sekcji < head>

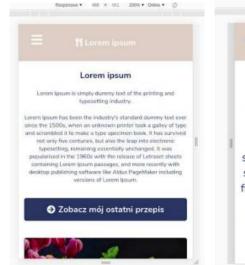
```
1 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale</pre>
```

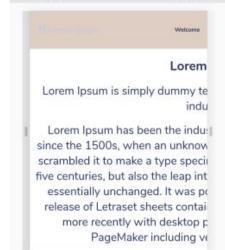
Metatag viewport:

- width=device-width ustawia szerokość strony zgodnie z szerokością ekranu (która będzie się różnić w zależności od urządzenia),
- initial-scale=1.0 ustala początkowy poziom powiększenia, gdy strona jest ładowana po raz pierwszy przez przeglądarkę.

Przykład

Jeśli nie zostanie zdefiniowany metatag viewport, strona na małych ekranach telefonów komórkowych zostanie wyświetlona w rozdzielczości zastępczej (między 800 px a 1024 px). W takim wypadku użytkownik, chcąc zapoznać się z jej zawartością, będzie musiał powiększać stronę albo przesuwać ją palcem.





Responsive # 488 × 661 200% * Overe * (2)

Jednostki relatywne

- Definiowane w CSS
- Zastosowanie jednostek względnych (rem, em, %, vw, vh) zamiast px

hello world!

hello everyone:)

Reguła @media

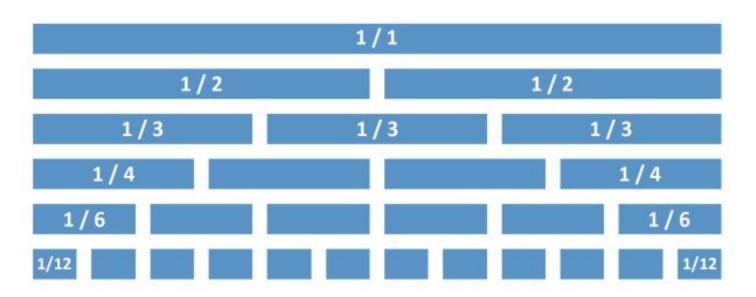
- Definiowane w CSS
- Wskazuje, jaka część kodu będzie wyświetlana przez urządzenie i w jaki sposób
- Najpopularniejszą właściwością stanowi szerokość (width)

Siatka GRID

Wykorzystanie siatki układającej całą treść na stronie internetowej przyspiesza przygotowanie strony i dostosowanie jej do wyświetlania na różnej wielkości ekranach. Można sformułować ją na różne sposoby, choć jedną z najpopularniejszych praktyk jest podział strony oparty na 12 kolumnach. Jest to praktyczne rozwiązanie, wynikające z faktu, że 12 jest nie tylko liczbą parzystą, ale dzieli się również przez 1, 2, 3, 4, 6 i 12.

Rozwiązanie to zapewnia elastyczność w projektowaniu układu strony. Zasady samodzielnego przygotowania siatki dotyczą przede wszystkim ustalenia szerokości kolumn. Jeśli całość ma 100%, to jedna kolumna będzie miała 100/12, czyli 8,33%.

Siatka GRID



Inne

Możemy także podobne rozwiązanie znaleźć, sprawdzając dokumentację biblioteki **Bootstrap**. Jest to popularny framework CSS, stosowany przy projektowaniu stron. Możemy go umieścić w swoim projekcie albo umieścić odpowiednie źródła w tagu . Dzięki temu rozwiązaniu nie musimy martwić się o definiowanie stylów na stronie. Wystarczy odpowiednie przygotowanie pliku HTML i korzystanie z klas, które są przygotowane przez ten framework.

Inne

Warto zaznaczyć, że w programowaniu stosuje się także reguły dotyczące określania wielkości ekranów. Możesz z nich skorzystać lub zmodyfikować je i dostosować do swoich potrzeb.

extra small	small	medium	large	extra large
mniejsze niż 576 px	większe równe 576 px	większe równe 768 px	większe równe 992 px	większe równe 1220 px
.col-xs	.col-sm	.col-md	.col-lg	.col-xl

Mobile First

To zalecane podejście tworzenia stron internetowych, w którym zaczyna się definiowanie elementów od najprostszych do bardziej złożonych. Od razu rozwiązuje ograniczenia urządzeń mobilnych i wykorzystuje dostępną przestrzeń. To założenie pomaga też w określeniu, co jest najważniejsze na stronie.



Zadanie

Na podstawie trzech często używanych przez Ciebie stron internetowych sprawdź ich responsywność w przeglądarce internetowej dla trzech urządzeń: komputer/laptop, tablet, smartfon. Weź pod uwagę orientację poziomą i pionową. Wykonaj zrzuty ekranu prezentujące strony oraz zapisz w jakich konfiguracjach testowałeś strony. Porównaj responsywność stron między urządzeniami i wyciągnij wnioski. Wyniki swojej pracy zapisz w dokumencie PDF.