



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

ELEKTRONICZNE
PRZETWARZANIE
INFORMACJI
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
I KOMUNIKACJI
SPOŁECZNEJ

Dokument hipertekstowy

Laboratorium 7

Responsywny layout

mgr inż. Krzysztof Wróbel
Katedra Lingwistyki Komputerowej

Responsywny layout

- reaguje na szerokość ekranu



Media queries

- reguły CSS, które mają być **dodatkowo** zastosowane

```
@media (max-width:500px) {  
  body {  
    background-color: red;  
  }  
}
```

```
@media all and (max-width: 1000px) and  
(min-width: 500px) { ...  
}
```

- kolejność reguł media ma znaczenie

Różne media

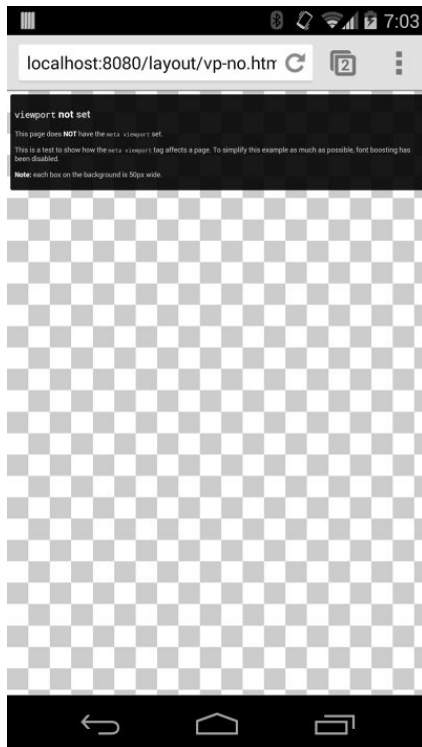
```
@media screen { //ekran komputera }  
@media tv { // ekran telewizora }  
@media projection { // projektor }  
@media handheld { // telefon komórkowy }  
@media print { // wersja drukowana }  
@media braille { // tzw. monitory brajlowskie }  
@media aural { // czytnik ekranu }  
@media all { // wszystkie formy wyświetlania }
```

Inspiracje

- <http://mediaqueri.es/>
- <https://html5up.net/>
- <http://bestwebgallery.com/>

Wyłączenie skalowania

```
<meta name="viewport"  
content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">
```



[Using the viewport meta tag to control layout on mobile browsers](https://developers.google.com)



Źródło: <https://developers.google.com>

Testowanie

- niestety nic nie zastąpi testowania na fizycznym urządzeniu
 - zagęszczenie pikseli
 - względna wielkość dotyku
 - wolniejszy procesor
- emulator urządzenia
- usługi zewnętrzne (płatne)
 - <http://browsershots.org/>
 - <https://search.google.com/test/mobile-friendly>
 - <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>
- nasza przeglądarka

Zadanie

1. Ściągnij stronę:
<http://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~kwrobek/DH/rwd/>
2. Uzupełnij arkusz CSS, aby uzyskać wygląd jak na następnym slajdzie. Układ kolumn stwórz używając `inline-block` albo `flex`.
3. Dopisz reguły zmieniające layout jak na kolejnych dwóch slajdach.

Stronę należy umieścić na serwerze wierzba pod adresem <http://wierzba.wzks.uj.edu.pl/~LOGIN/DH/7/> (po wejściu na powyższy adres ma się od razu pojawić strona, a nie wykaz plików).

Szerokość większa od 800 px

Element menu 1

Element menu 2

Element menu 3

Tytuł artykułu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sekcja 1

Sekcja 2

Szerokość mniejsza niż 800 px

Element menu 1

Element menu 2

Element menu 3

Tytuł artykułu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sekcja 1

Sekcja 2

Szerokość mniejsza niż 500 px

Element menu 1

Element menu 2

Element menu 3

Tytuł artykułu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sekcja 1

Sekcja 2

Część przykładów została zaczerpnięta z prezentacji mgr.
Dominika Paszkiewicz i mgr Ewy Turskiej-Zębik.