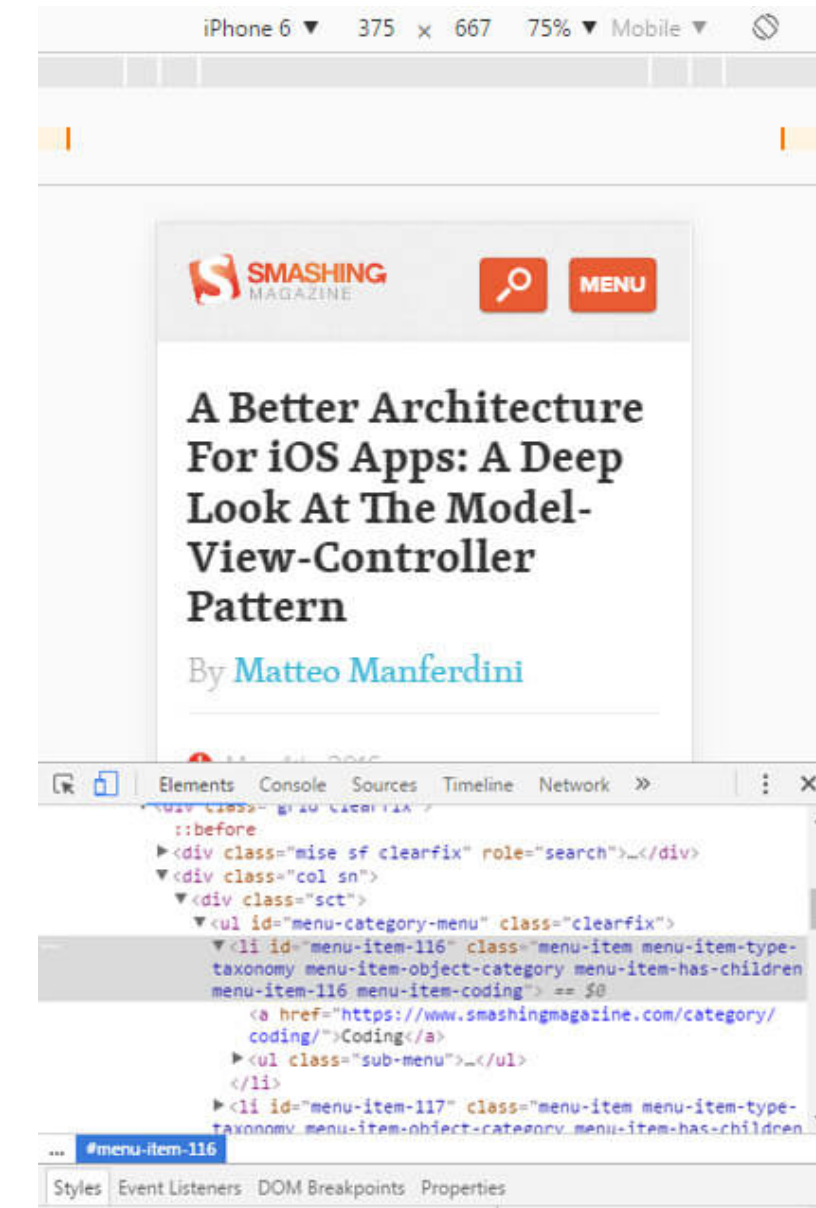


Narzędzia do RWD

Przydatne narzędzia

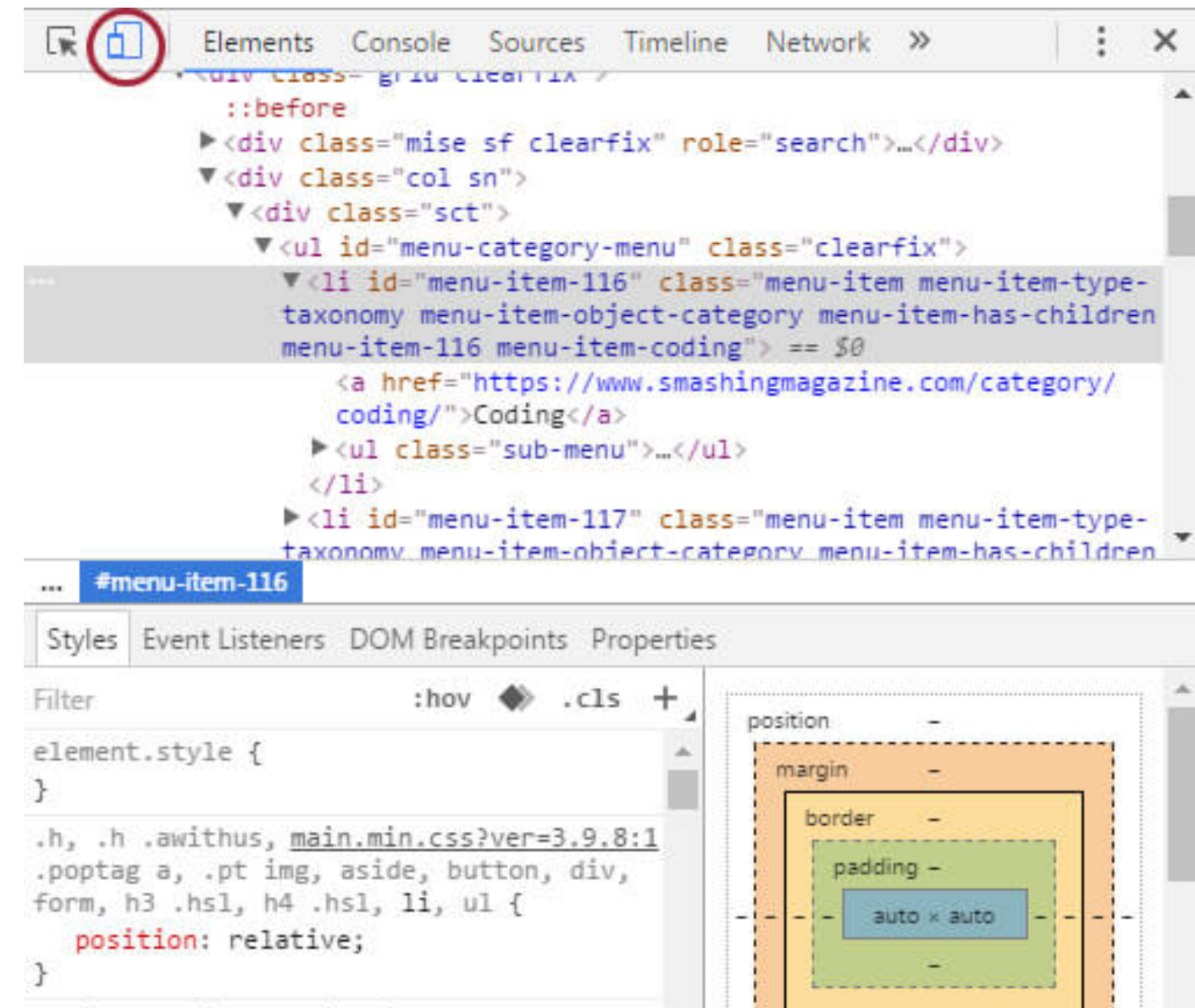
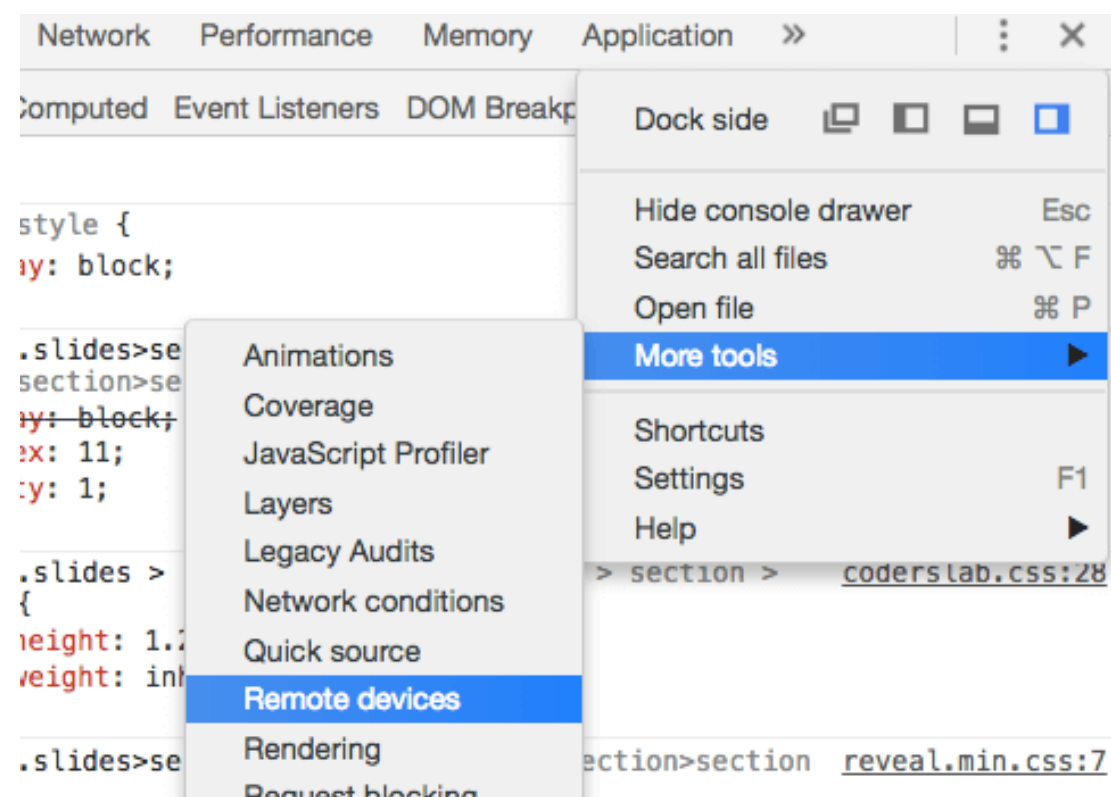
- Responsywność wymaga testowania strony na różnych urządzeniach. Na szczęście nie trzeba mieć dostępu do każdego z nich.
- Nieodłącznym narzędziem pracy każdego programisty są narzędzia deweloperskie wbudowane w przeglądarki.



Device Mode w Chrome

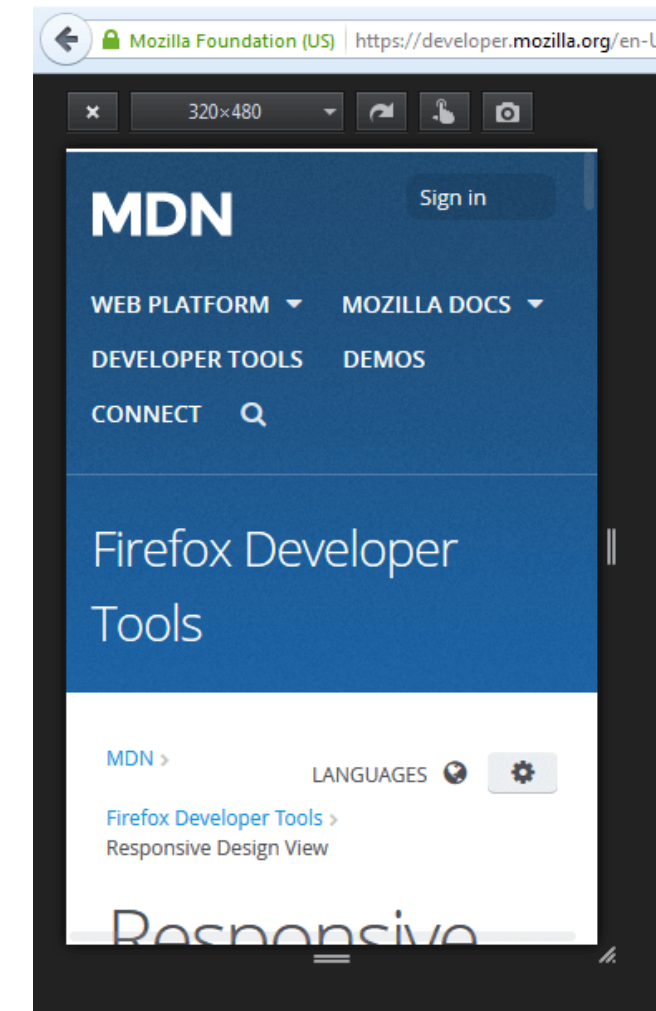
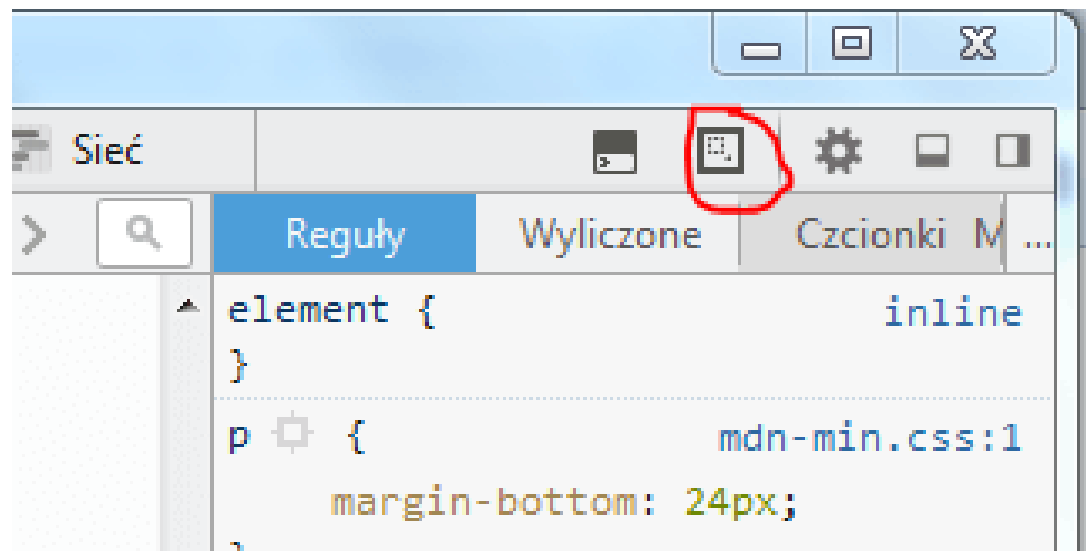
Przeglądarka Chrome ma tryb **Device Mode** pozwalający na emulowanie ekranu różnych urządzeń oraz prędkości połączenia internetowego.

Inna ciekawa funkcjonalność to „Remote devices...” czyli debugowanie strony wyświetlanej na urządzeniu mobilnym podłączonym do komputera.



Firefox – widok responsywny

Widok ten można włączyć z konsoli narzędzi deweloperskich lub z menu **Narzędzia**.



Emulacja urządzenia

Apple i Google umożliwiły emulację swoich systemów dla urządzeń mobilnych.

Służą do tego narzędzia **X Code** (dostępny tylko w OS X) oraz **Android Studio** (dostępny na wielu platformach).

Jeśli mamy taką możliwość, to warto sprawdzić stronę na urządzeniu, jako że czasami pojawiają się niespójności między emulatorem a faktycznym urządzeniem np. numer telefonu nie zostanie rozpoznany jako odnośnik.

Przydatne wskazówki

Pamiętaj o **semantycznym HTML-u**, aby treść była dostępna dla wszystkich.

Korzystaj z podejścia **mobile first**, by kod był optymalny i łatwy w utrzymaniu.

Używaj jednostek względnych jak **%, em, rem** dla łatwego skalowania układu i treści.

Punkty graniczne ustawiaj na podstawie treści strony.

Minimalizuj liczbę zapytań do serwera przez warunkowe wczytywanie treści – CSS zamiast obrazków – a jeśli musisz użyć, zrób to za pomocą **sprites**.

Używaj JavaScript rozsądnie i optymalnie. Użyj **Modernizr**, aby serwować JavaScript tylko do przeglądarek, który są w stanie go wykonać.

Nie ukrywaj zupełnie treści, zamiast tego wyświetl ją pod inną postacią stosowną dla danej wielkości ekranu.

Przydatne linki

- <http://developers.google.com/web/fundamentals>
- <http://mediaqueri.es>
- <http://www.alistapart.com/articles/responsive-web-design>
- <http://screensiz.es/phone>
- http://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/CSS/Media_queries