

Narzędzia devtools

Selektory

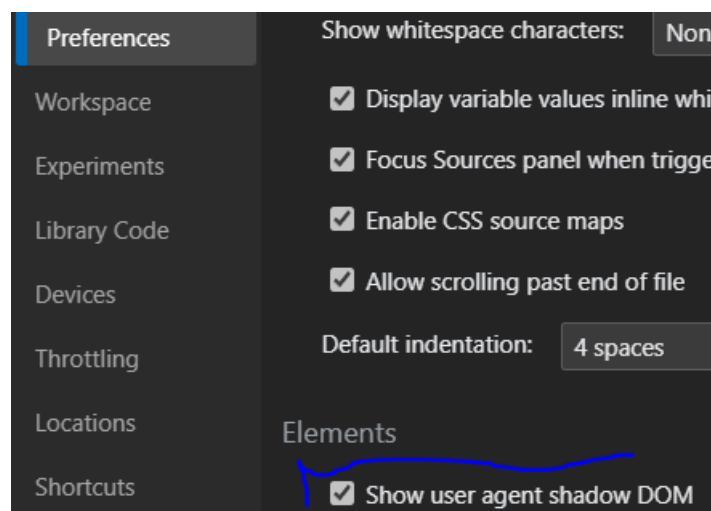
Nowoczesne devtools'y pozwalają na skrócone selectory, podobne do tych z jQuery. Do nich należą:

- **\$(‘CSS selector’)** – wybiera pojedynczy element z DOM (alias: document.querySelector)
- **\$\$('CSS selector')** – wybiera kolekcję elementów (alias : document.querySelectorAll).
- **\$x('Xpath selector')** - wybiera elementy według xpath xml lub xhtml (alias: document.evaluate).
- Na bonus **queryObject(Klasa)** – wyciąga wszystkie instancje danej klasy z pamięci.

Więcej na: [Console Utilities API reference - Chrome Developers](#)

Shadow DOM

Shadow DOM to fragment drzewa DOM, które buduje komponent, przykładami są: range, search. Użytkownik może definiować własne elementy drzewa DOM ale można je także podejrzeć korzystając z jednej opcji w ustawieniach:

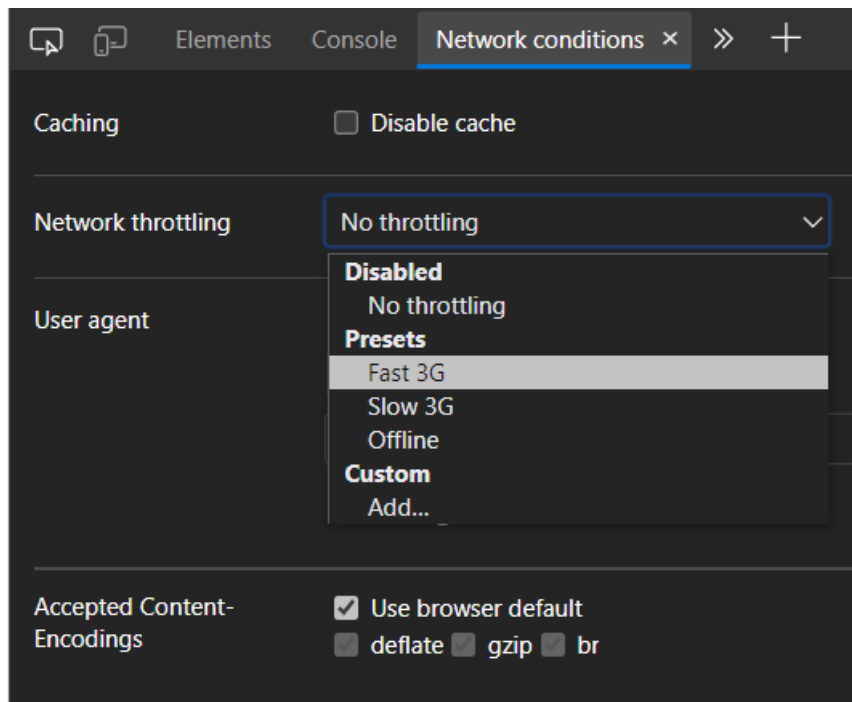


```
▼ <input type="range">
  ▼ #shadow-root (user-agent)
    ▼ <div> flex
      ▼ <div pseudo="-webkit-slider-runable-track" id="track"> == $0
        <div id="thumb"></div>
      </div>
    </div>
  </input>
```

Jak widać na przykładzie input[type=range] mamy drzewo cienia z pseudo i normalnymi elementami. Jedną z korzyści tej funkcji jest łatwiejsze stylowanie za pomocą CSS'a.

Warunki ruchu sieciowego

Można symulować ruch sieciowy według zdefiniowanych presetów prędkości łącza, wyłączyć cachowanie (polecam opcję przy stylowaniu elementów css podczas developmentu czy pracy z assetami bez hash postfix'a. Także istnieje możliwość zmiany nazwy przeglądarki w nagłówku czy akceptowane enkodowanie.



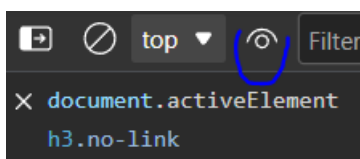
Skróty klawiszowe

- Ctrl + I** – czyszczenie konsoli
- Ctrl + P** – otwieranie pliku źródła po wyszukaniu nazwy
- Ctrl + Shift + P** – Otwieranie palety komend
- Ctrl + zaznaczenie kursorem** – multi cursor w edytorze źródła
- Ctrl + D** – zaznaczenie kolejnego wystąpienia słowa

Obserwowanie zmian

Jedną z bardziej przydatnych rzeczy może być obserwowanie zmian. Oto aktywności, które mogą być rejestrowane:

- Obserwowanie wartości w czasie rzeczywistym w konsoli – live expression

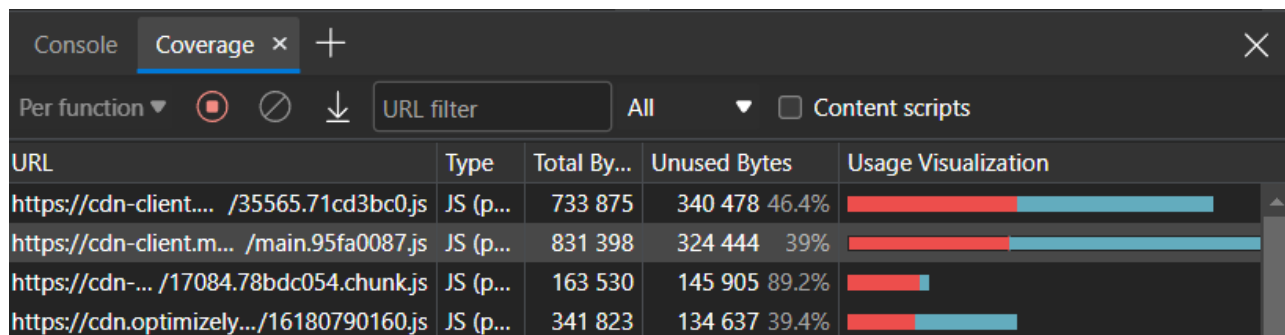


- Obserwowanie eventów poprzez funkcję **monitorEvents()**

- Obserwowanie wywołań funkcji poprzez **monitor()**

Pokrycie kodu

Zakładka pokrycie kodu pozwala na zbadanie czy jest nieużyty kod. Jak widać wizualizacja prezentuje stopień użycia kodu.



URL	Type	Total By...	Unused Bytes	Usage Visualization
https://cdn-client.... /35565.71cd3bc0.js	JS (p...	733 875	340 478 46.4%	
https://cdn-client.m... /main.95fa0087.js	JS (p...	831 398	324 444 39%	
https://cdn-... /17084.78bdc054.chunk.js	JS (p...	163 530	145 905 89.2%	
https://cdn.optimizely.../16180790160.js	JS (p...	341 823	134 637 39.4%	

Badanie naruszeń CSP

Włączenie tego feature następuje w sekcji experimental w ustawieniach. Dzięki niemu możemy podejrzec np: template injection czy inne naruszenia content security policy.

WARNING: These experiments could be unstable or unreliable and may require you to restart DevTools.

- ☐ Allow extensions to load custom stylesheets
- ☐ Capture node creation stacks
- ☐ Automatically pretty print in the Sources Panel
- ☐ Protocol Monitor
- ☒ Show CSP Violations view

- ▶ DOM Breakpoints
- ▶ Global Listeners
- ▶ Event Listener Breakpoints
- ▼ CSP Violation Breakpoints
 - ☒ Trusted Type Violations
 - ☒ Sink Violations
 - ☒ Policy Violations

Badanie wycieków pamięci

Detached elements – narzędzie do badania wycieków elementów drzewa DOM.

Performance – narzędzie do wydajności i potencjalnych leaków.

Dodatkowe rzeczy

Biblioteka breakOn() - breakpoint debuggera wchwili mutacji property - [paulirish/break-on-access: break on access to a property \(github.com\)](https://github.com/paulirish/break-on-access) .

Kanał aktywności Chrome devtools: [What's New in DevTools - Chrome Developers](https://developers.google.com/devtools-experiments/) .

Web vitals stats: [GoogleChrome/web-vitals: Essential metrics for a healthy site. \(github.com\)](https://developers.google.com/web/vitals/)

Console api: [Console API reference - Chrome Developers](https://developers.google.com/devtools-experiments/learn/console-api/)