

Zadanie 6 - Testowanie wydajności

Nazwa testowanej aplikacji: Warsaw Sneaker Store

Data utworzenia raportu: 06.12.2022

Autor: Kurzydło Paweł

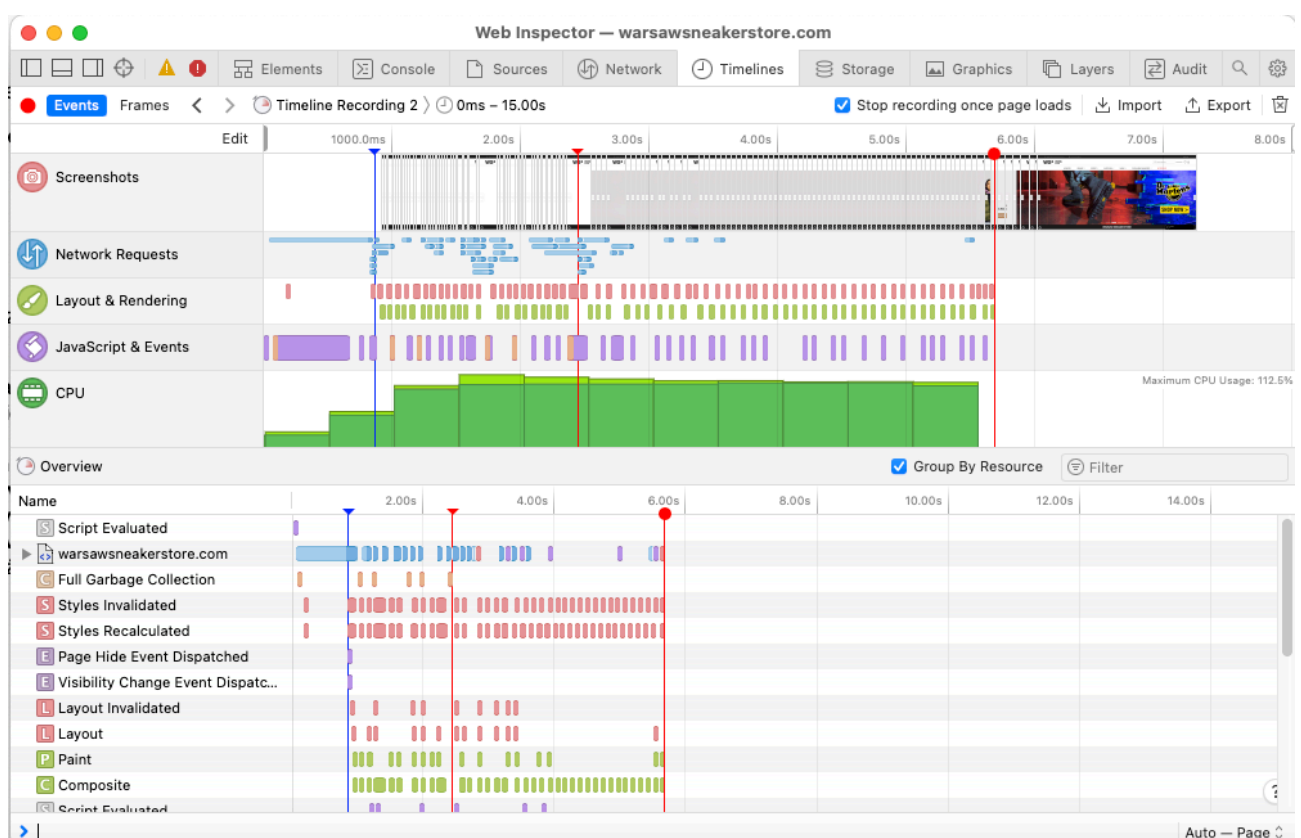
Narzędzia użyte do przeprowadzenia testów wydajności:

1. Safari (narzędzia deweloperskie)
2. Lighthouse
3. GTmetrix

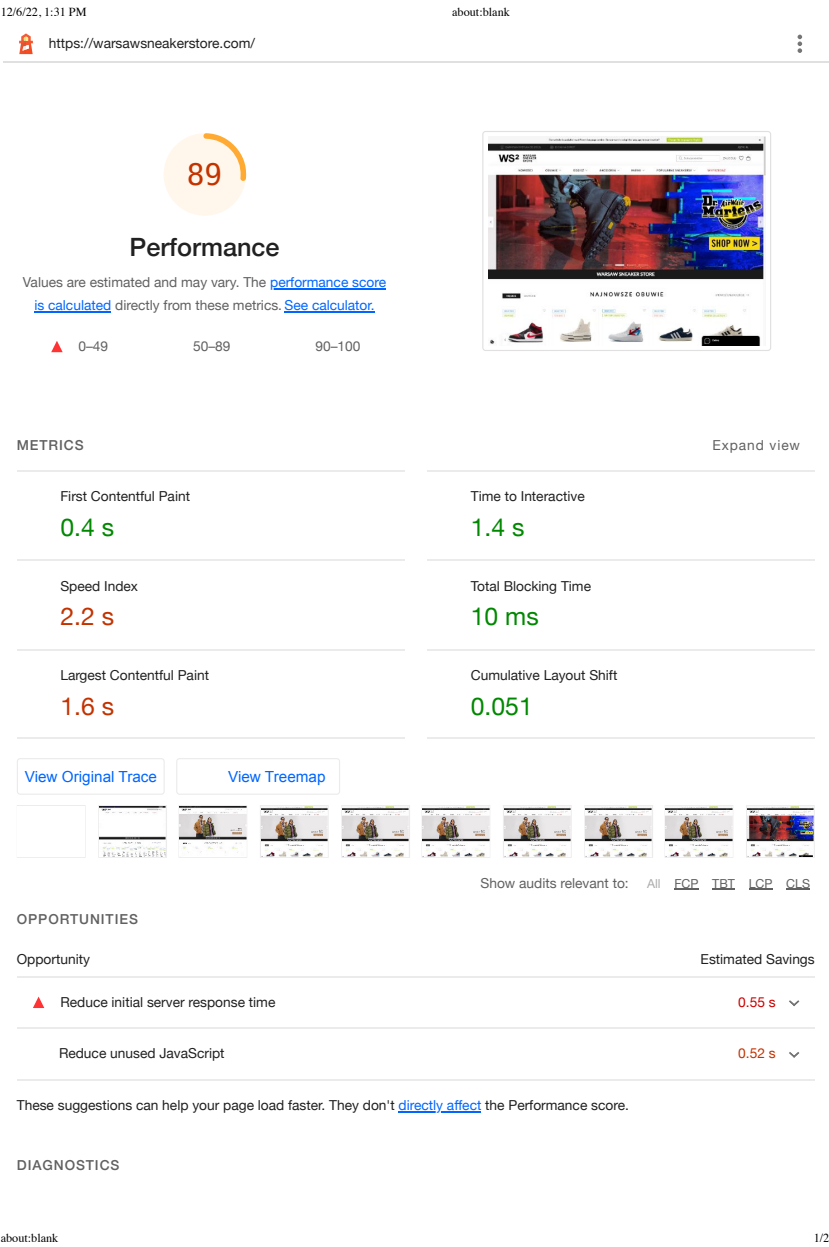
Testy przeprowadzane za pomocą narzędzia deweloperskiego w przeglądarce Safari

Czas całkowity ładowania strony wynosi 5 sekund. 650 ms to czas, w którym strona zostaje wywołana i wyświetla pierwszy content. W przypadku wpisania frazy "Jordan" w wyszukiwarkę strona weryfikuje bezpieczeństwo połączenia co jest sygnowane komunikatem na stronie oraz cały ten proces trwa 2.80 sekundy przy czym komunikat zostaje wyświetlony w czasie 350 ms.

W godzinach popołudniowych kiedy wykonałem dalsze testy w celu zrobienia zrzutu ekranu wartości zwiększyły się średnio o 1/3. Jest to najprawdopodobniej związane z dużą liczbą użytkowników przeglądających witrynę.



Performance z analizy Lighthouse to 89. Nie jest to wynik idealny natomiast, wartości są zbliżone do tych, które prezentowało narzędzia deweloperskie więc jak najbardziej możemy to uznać za akceptowalne. Poniżej zamieszczam raport z analizatora.



Ostatnim już analizatorem będzie GTmetrix. Według tej analizy całkowite załadowanie strony wynosi aż 9.3 sekundy. Pierwszy content zostaje załadowany w czasie 1.5s natomiast w pierwszą interakcję użytkownik może wejść w czasie 3.4s. Te wartości według założeń mogą już zniechęcić potencjalnego użytkownika z korzystania z serwisu.



Performance Report for: <https://warsawsneakerstore.com/>

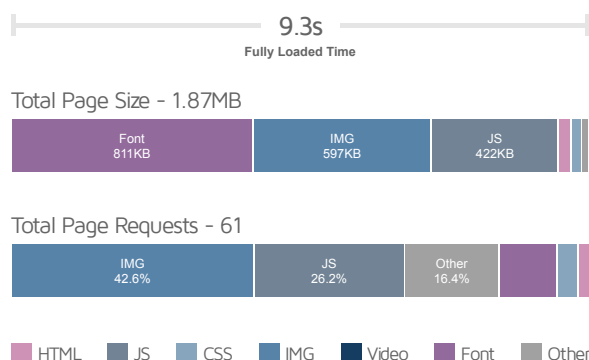
Report generated: Mon, Dec 5, 2022 9:14 AM -0800
Test Server Location: Vancouver, Canada
Using: Chrome (Desktop) 103.0.5060.134, Lighthouse 9.6.4

D	Performance 53%	Structure 89%	L. Contentful Paint 3.6s	T. Blocking Time 285ms	C. Layout Shift 0.03
----------	---------------------------	-------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Top Issues

IMPACT	AUDIT	
High	Reduce initial server response time <small>FCP LCP</small>	Root document took 837ms
Med-High	Avoid an excessive DOM size <small>TBT</small>	2,761 elements
Med-Low	Serve static assets with an efficient cache policy	Potential savings of 121KB
Low	Avoid long main-thread tasks <small>TBT</small>	9 long tasks found
Low	Use a Content Delivery Network (CDN)	5 resources found

Page Details



How does this affect me?

Today's web user expects a fast and seamless website experience. Delivering that fast experience can result in increased visits, conversions and overall happiness.

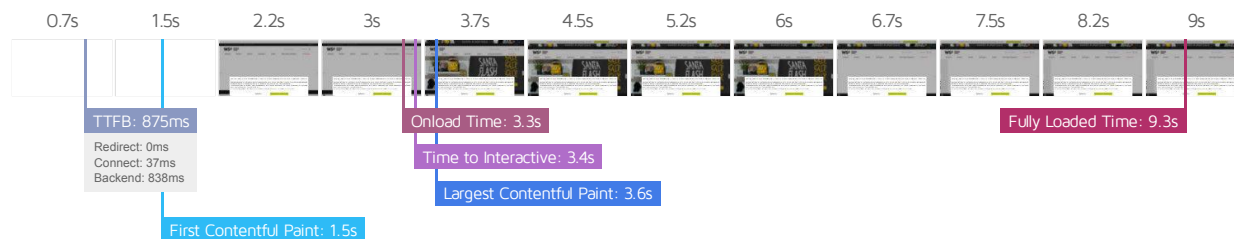
As if you didn't need more incentive, **Google has announced that they are using page speed in their ranking algorithm.**

About GTmetrix

CARBON60
THE MANAGED CLOUD COMPANY

GTmetrix is developed by the good folks at **Carbon60**, a Canadian hosting company with over 26 years experience in web technology.

<https://carbon60.com/>



Performance Metrics

First Contentful Paint How quickly content like text or images are painted onto your page. A good user experience is 0.9s or less.	Longer than recommended 1.5s	Time to Interactive How long it takes for your page to become fully interactive. A good user experience is 2.5s or less.	Longer than recommended 3.4s
Speed Index How quickly the contents of your page are visibly populated. A good user experience is 1.3s or less.	Much longer than recommended 4.7s	Total Blocking Time How much time is blocked by scripts during your page loading process. A good user experience is 150ms or less.	Longer than recommended 285ms
Largest Contentful Paint How long it takes for the largest element of content (e.g. a hero image) to be painted on your page. A good user experience is 1.2s or less.	Much longer than recommended 3.6s	Cumulative Layout Shift How much your page's layout shifts as it loads. A good user experience is a score of 0.1 or less.	Good - Nothing to do here 0.03

Browser Timings

Redirect	0ms	Connect	37ms	Backend	838ms
TTFB	875ms	First Paint	1.5s	DOM Int.	1.5s
DOM Loaded	1.5s	Onload	3.3s	Fully Loaded	9.3s