

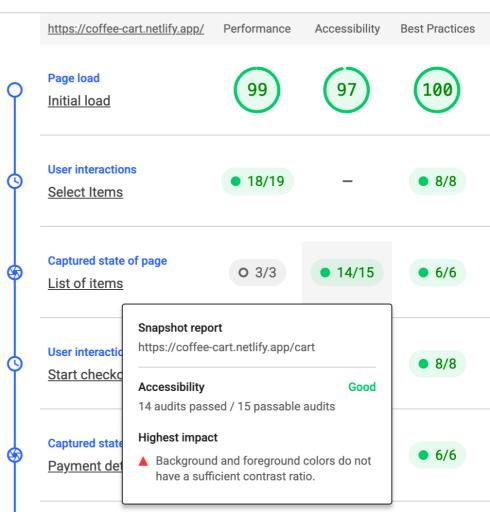
Spis treści

- 1. Google Lighthouse
- 2. Spis treści
- 3. Pomiar jakości stron internetowych
- 4. Lighthouse
- 5. Dlaczego warto korzystać z Lighthouse?
- 6. Bazowe pojęcia optymalizacji Core Web Vitals
- 7. Core Web Vitals LCP
- 8. Core Web Vitals CLS
- 9. Core Web Vitals FID
- 10. Core Web Vitals INP
- 11. Wtyczka Web Vitals

- 12. Metryki Lighthouse
- 13. Metryki Lighthouse Performance
- 14. Metryki Lighthouse Accessibility
- 15. Metryki Lighthouse Best Practices
- 16. Metryki Lighthouse SEO
- 17. Przykłady z życia Collegium Witelona
- 18. Przykłady z życia Plant Tracker
- 19. Unlighthouse
- 20. Unlighthouse automatyzacja
- 21. Podsumowanie
- 22. Źródła

Pomiar jakości stron internetowych

- Automatyczne narzędzia pomiaru jakości stron są niezbędne do monitorowania i doskonalenia strony internetowej.
- Pomagają identyfikować obszary wymagające optymalizacji, co przekłada się na doświadczenia użytkowników oraz popularność naszej strony.



Lighthouse

- Lighthouse to automatyczne narzędzie Google do pomiaru jakości stron internetowych.
- Jest to otwarte oprogramowanie, które jest dostępne jako wtyczka do przeglądarek Chrome i Firefox, a także jako aplikacja wiersza poleceń.
- Lighthouse jest również wbudowany w Google Chrome DevTools.



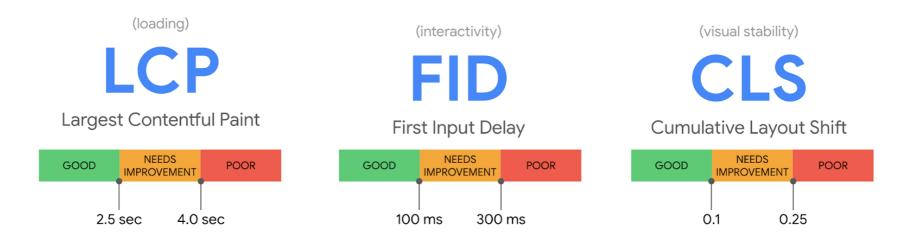
Dlaczego warto korzystać z Lighthouse?

- Lighthouse jest narzędziem automatycznym, które pozwala na szybkie i łatwe przeprowadzenie audytu strony internetowej.
- Wystarczy kilka kliknięć, aby uzyskać raport z wynikami.
- Stosowanie się do zaleceń Lighthouse może pomóc w zwiększeniu zainteresowania użytkowników, dostępności i klikalności.



Bazowe pojęcia optymalizacji - Core Web Vitals

- Core Web Vitals to zestaw metryk, które mierzą doświadczenia użytkowników w zakresie ładowania strony, interaktywności i stabilności wizualnej.
- Core Web Vitals są kluczowe dla wszystkich właścicieli stron internetowych, ponieważ wpływają na to, jak użytkownicy odbierają doświadczenia na stronie.
- Core Web Vitals są również kluczowe dla Google, ponieważ wpływają na to, jak Google indeksuje i ocenia strony.



Core Web Vitals - LCP

LCP (Largest Contentful Paint) mierzy czas, w którym największy element wizualny na stronie jest w pełni widoczny.



LCP mierzy, jak szybko użytkownicy mogą zobaczyć treść na stronie.

Core Web Vitals - CLS

CLS (Cumulative Layout Shift) mierzy stabilność wizualną strony.





CLS mierzy, jak bardzo elementy na stronie przesuwają się w nieprzewidywalny sposób.

Core Web Vitals - FID

FID (First Input Delay) mierzy interaktywność strony.





FID mierzy, jak szybko użytkownicy mogą interaktywnie korzystać ze strony.

Core Web Vitals - INP

INP (Interaction to Next Paint) mierzy czas, w którym użytkownik może interaktywnie korzystać ze strony.





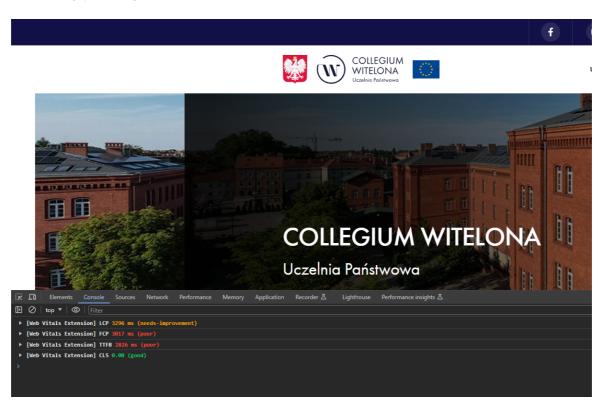
Interaction to Next Paint

INP mierzy, jak szybko użytkownicy mogą interaktywnie korzystać ze strony.

W porównaniu do FID, INP mierzy czas od pierwszej interakcji użytkownika do następnego renderowania strony.

Wtyczka Web Vitals

Wtyczka Web Vitals to wtyczka do przeglądarki Chrome, która pozwala na szybkie i łatwe przeprowadzenie audytu strony internetowej pod kątem Core Web Vitals.



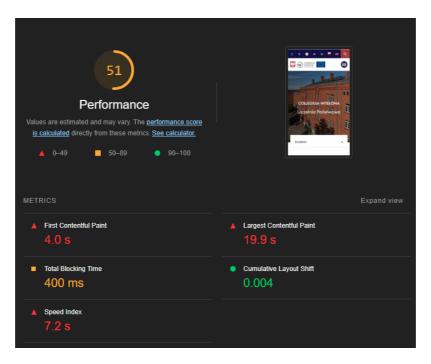
Metryki Lighthouse

Lighthouse mierzy jakość strony internetowej w pięciu kategoriach: Performance, Accessibility, Best Practices, SEO i PWA.



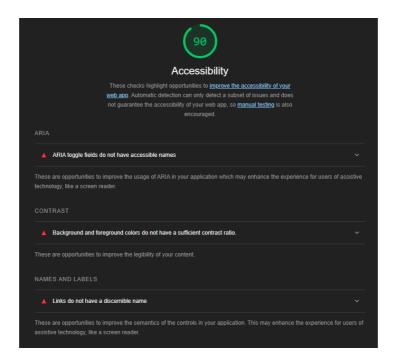
Metryki Lighthouse - Performance

- Metryki z kategorii Performance mierzą wydajność strony internetowej.
- Metryki z tej kategorii są szczególnie ważne dla użytkowników, ponieważ wpływają na to, jak szybko strona się ładuje i jak szybko użytkownicy mogą z niej korzystać.



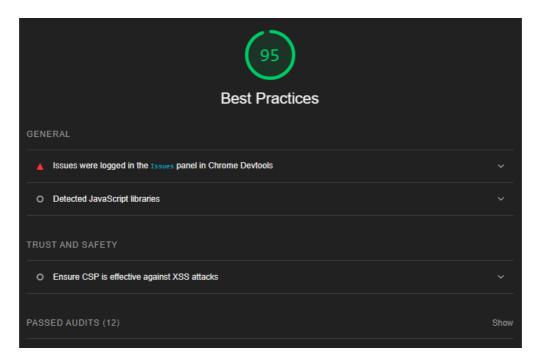
Metryki Lighthouse - Accessibility

- Metryki z kategorii Accessibility mierzą dostępność strony internetowej.
- Metryki z tej kategorii są szczególnie ważne dla użytkowników, ponieważ wpływają na to, jak łatwo użytkownicy mogą korzystać ze strony.



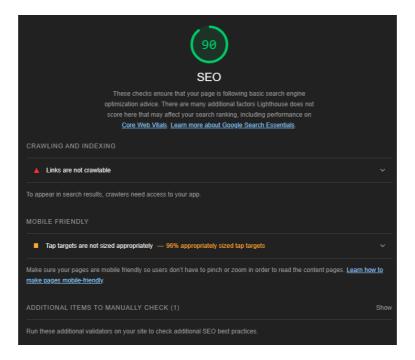
Metryki Lighthouse - Best Practices

- Metryki z kategorii Best Practices mierzą zgodność strony internetowej z najlepszymi praktykami.
- Metryki z tej kategorii są szczególnie ważne dla użytkowników, ponieważ wpływają na to, jak bezpieczna
 jest strona.

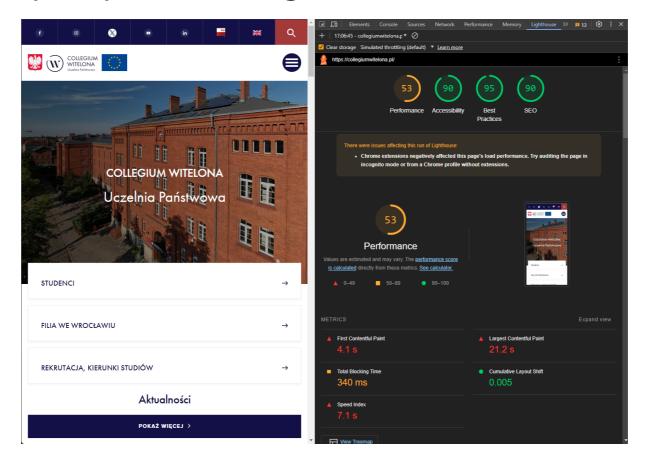


Metryki Lighthouse - SEO

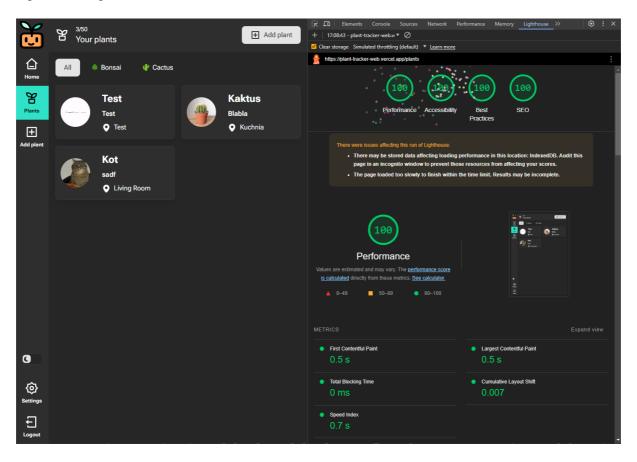
- Metryki z kategorii SEO mierzą optymalizację strony internetowej pod kątem wyszukiwarek.
- Metryki z tej kategorii są szczególnie ważne dla użytkowników, ponieważ wpływają na to, jak łatwo użytkownicy mogą znaleźć stronę.



Przykłady z życia - Collegium Witelona

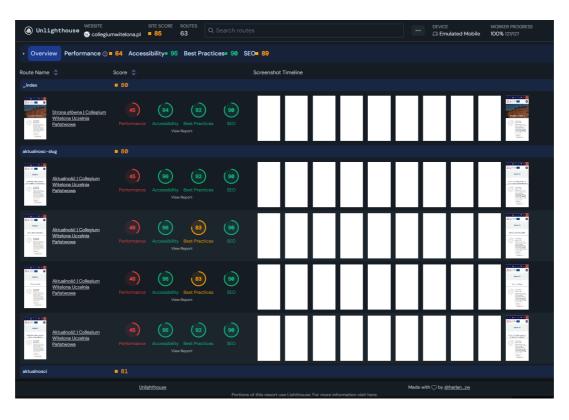


Przykłady z życia - Plant Tracker



Unlighthouse

Unlighthouse to narzędzie do automatycznego pomiaru jakości stron internetowych przy wykorzystaniu Google Lighthouse.



Unlighthouse - automatyzacja

Unlighthouse pozwala na automatyzację pomiaru jakości stron internetowych i wdrożenie do swojego CI pipeline przy użyciu GitHub Actions.

```
name: Assertions and static report
iobs:
  demo:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v2
       with:
          fetch-depth: 0
      - name: Install Dependencies
        run: npm install -g @unlighthouse/cli puppeteer netlify-cli
      - name: Unlighthouse assertions and client
        run: unlighthouse-ci --site <your-site> --budget 75 --build-static
      - name: Deploy
        run: netlify deploy --dir=.unlighthouse --prod --message="New Release Deploy from GitHub Actions"
        env:
          NETLIFY AUTH TOKEN: ${{ secrets.NETLIFY AUTH TOKEN }}
          NETLIFY SITE ID: ${{ secrets.NETLIFY SITE ID }}
```

Podsumowanie

"When a measure becomes a target, it ceases to be a good measure." - Goodhart's law

- Pomiar jakości stron internetowych jest ważny, ale nie należy traktować go jako cel sam w sobie.
- Pomimo tego, że narzędzia tego typu nie są idealne, to są ważne w monitorowaniu i doskonaleniu strony internetowej.
- Warto sięgać także do dokumentacji, np. ARIA Authoring Practices, aby poznać najlepsze praktyki.

Źródła

- Google Lighthouse
- Web Vitals
- ARIA Authoring Practices
- Unlighthouse