

Next.js 심화 4

1 Performance 측정

Web Performance

(<https://web.dev/vitals/>)

- Largest Contentful Paint(최대 콘텐츠풀 페인트, LCP): 페이지가 처음으로 로딩된 후 2.5초 이내에 발생
- First Input Delay(최초 입력 지연, FID): 상호 작용을 측정(100밀리초)
- Cumulative Layout Shift(누적 레이아웃 시프트, CLS): 시각적 안정성을 측정(페이지에서 0.1 이하 유지)

LCP

(<https://web.dev/optimize-lcp/>)

FID

(<https://web.dev/optimize-fid/>)

CLS

(<https://web.dev/optimize-cls/>)

Google을 활용한 Performance 측정

(<https://developers.google.com/speed>)

(<https://pagespeed.web.dev/>)

https://techoi-blog.vercel.app/

분석

휴대전화

데스크톱

실제 사용자의 경험 확인하기

데이터 없음

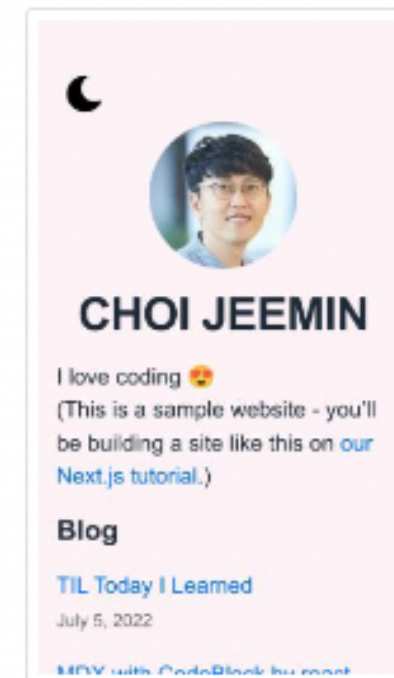
성능 문제 진단하기

96

성능

값은 추정치이며 달라질 수 있습니다. 이러한 측정항목에서 성능 점수가 직접 계산됩니다. [계산기 보기](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



측정항목

뷰 펼치기

● First Contentful Paint
0.8 초

● Speed Index
1.6 초

● Largest Contentful Paint
0.8 초

■ Time to Interactive
4.3 초

● Total Blocking Time
190 밀리초

● Cumulative Layout Shift
0.02

Chrome을 활용한 Performance 측정

- Performance
- Lighthouse
- React debug tool profiler

Measuring Performance

(<https://nextjs.org/docs/advanced-features/measuring-performance>)

- reportWebVitals
- metric.name
- custom metrics

정리

Performance 측정

web.dev

LCP(2.5s) / FID(100ms) / CLS(0.1)

Google

web url 입력시 점수 측정 가능

Chrome

Performance / Lighthouse

reportWebvitals

웹서비스에 접근한 사용자의 로그 수집