



성능



접근성



권장사항



검색엔진 최적화



PWA

Lighthouse 실행에 영향을 미치는 문제가 발생했습니다.

- **Chrome** 확장 프로그램이 이 페이지의 로드 성능에 부정적인 영향을 미쳤습니다. 시크릿 모드나 확장 프로그램이 없는 **Chrome** 프로파일에서 페이지를 검사해 보세요.



성능

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



0-49



50-89



90-100



측정항목

뷰 펼치기

- First Contentful Paint

0.7 초

- Total Blocking Time

20 밀리초

- ▲ Speed Index

2.3 초

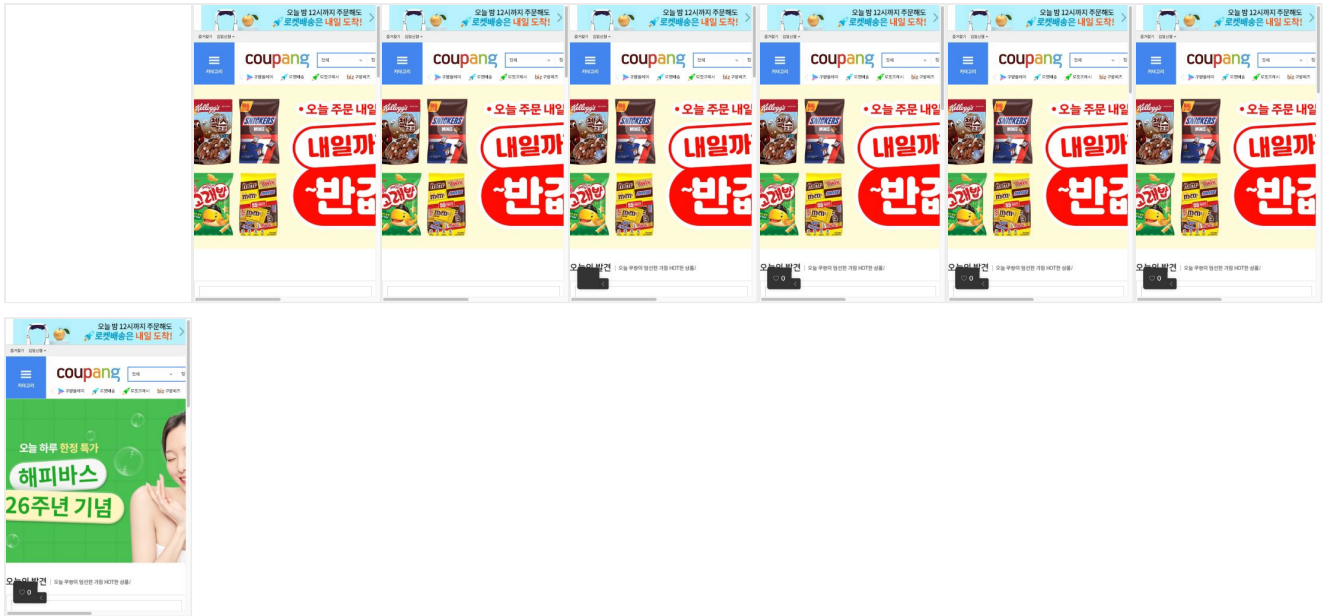
- Largest Contentful Paint

1.1 초

- Cumulative Layout Shift

0

[트리맵 보기](#)



다음과 관련된 감사 표시: [All](#) [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)

진단

▲ 렌더링 차단 리소스 제거하기 — 절감 가능치: 220 밀리초	▼
▲ 사용하지 않는 자바스크립트 줄이기 — 절감 가능치: 785KiB	▼
▲ 차세대 형식을 사용해 이미지 제공하기 — 절감 가능치: 1,401KiB	▼
▲ 오프스크린 이미지 지연하기 — 절감 가능치: 659KiB	▼
▲ 사용하지 않는 CSS 줄이기 — 절감 가능치: 31KiB	▼
▲ <code>width</code> 또는 <code>initial-scale</code> 이(가) 포함된 <code><meta name="viewport"></code> 태그가 없음 `<meta name="viewport">` 태그 없음	▼
▲ 페이지에서 뒤로-앞으로 캐시 복원이 차단됨 — 실패 이유 4개	▼
■ 자바스크립트 줄이기 — 절감 가능치: 2KiB	▼
■ 효율적인 캐시 정책을 사용하여 정적인 애셋 제공하기 — 리소스 179개 발견됨	▼
■ 이미지 요소에 <code>width</code> 및 <code>height</code> 가 명시되어 있지 않습니다	▼
■ 이미지 크기 적절하게 설정하기 — 절감 가능치: 175KiB	▼
■ 효율적으로 이미지 인코딩하기 — 절감 가능치: 407KiB	▼
■ 레거시 JavaScript를 최신 브라우저에 제공하지 않기 — 절감 가능치: 46KiB	▼
■ <code>document.write()</code> 피하기	▼
■ 네트워크 페이로드가 커지지 않도록 관리하기 — 총 크기: 3,106KiB	▼

■ 과도한 DOM 크기 지양하기 — 요소 6,040개	▼
○ 초기 서버 응답 시간 짧음 — 루트 문서에 290 ms 소요됨	▼
○ 대규모 레이아웃 변경 피하기 — 요소 1개 발견됨	▼
○ 자바스크립트 실행 시간 — 1.0 초	▼
○ 기본 스레드 작업 최소화하기 — 1.7 초	▼
○ 긴 기본 스레드 작업 피하기 — 긴 작업 4개 발견	▼
○ 타사 사용량 최소화 — 타사 코드가 0 ms 동안 기본 스레드를 차단했습니다.	▼
○ 사용자 타이밍 표시 및 측정 값 — 사용자 시간 4회	▼
○ 중요 요청 체이닝 차단 — 9개 체인 발견됨	▼
○ 콘텐츠가 포함된 최대 페인트 요소 — 1,140 밀리초	▼

애플리케이션 성능과 관련된 추가 정보입니다. 이러한 숫자는 성능 점수에 [직접적인 영향](#)을 미치지 않습니다.

통과한 감사 (14)

표시



접근성

이 검사에서는 [웹 앱의 접근성을 개선](#)하도록 추천된 사항을 강조합니다. 자동 감지는 일부 문제만 감지할 수 있고 웹 앱의 접근성을 보장하지 않으므로 [직접 테스트](#)해 보는 것이 좋습니다.

ARIA

▲ [role]이(가) 필수 상위 요소에 포함되지 않음	▼
--------------------------------	---

애플리케이션의 ARIA 사용을 개선하도록 추천된 사항입니다. 이를 통해 스크린 리더와 같은 지원 기술을 사용하는 사용자의 환경을 개선할 수 있습니다.

이름 및 라벨

▲ 이미지 요소에 <code>[alt]</code> 속성 없음	▼
▲ 링크에 인식 가능한 이름이 포함되어 있지 않습니다	▼

애플리케이션 컨트롤의 의미 해석을 개선하도록 추천된 사항입니다. 이를 통해 스크린 리더와 같은 지원 기술을 사용하는 사용자의 환경을 개선할 수 있습니다.

대비

▲ 백그라운드 및 포그라운드 색상의 대비율이 충분하지 않습니다	▼
------------------------------------	---

콘텐츠의 가독성을 개선할 추천 내용입니다.

직접 확인해야 하는 추가 항목 (10)	표시
-----------------------	----

자동화된 테스트 도구가 처리할 수 없는 영역을 다루는 항목입니다. [접근성 검토 실시](#)에 관한 가이드에서 자세히 알아보세요.

통과한 감사 (18)	표시
-------------	----

해당 사항 없음 (36)	표시
---------------	----



권장사항

일반

▲ 지원 중단된 API 사용 — 경고 1개가 발견됨	▼
▲ Uses third-party cookies — 148 cookies found	▼
▲ <code>unload</code> 리스너 등록	▼

▲ 문제가 Chrome Devtools의 Issues 패널에 로그됨	▼
○ 감지된 JavaScript 라이브러리	▼
사용자 환경	
▲ 이미지를 올바르게 옴바르지 않은 가로세로 비율로 표시	▼
▲ 이미지가 낮은 해상도로 제공됨	▼
신뢰와 안전	
○ CSP가 XSS 공격에 효과적인지 확인	▼
통과한 감사 (8)	표시
해당 사항 없음 (1)	
표시	



검색엔진 최적화

페이지가 기본적인 검색엔진 최적화 권고를 따르는지 확인하는 검사입니다. Lighthouse가 여기에서 고려하지는 않지만 검색 순위에 영향을 줄 수 있는 요소(예: [코어 웹 바이탈](#) 실적)은 이 외에도 많이 있습니다. [Google 검색 Essentials에 관해 자세히 알아보기](#)

모바일 친화적

▲ width 또는 initial-scale이(가) 포함된 <code><meta name="viewport"></code> 태그가 없음	▼
`<meta name="viewport">` 태그 없음	

사용자가 콘텐츠를 읽기 위해 페이지를 확대하거나 축소할 필요가 없도록 모바일 친화적인 페이지를 지원하세요. [페이지를 모바일 친화적으로 만드는 방법 알아보기](#)

콘텐츠 권장사항

▲ 문서에 메타 설명이 없음	▼
▲ 이미지 요소에 <code>[alt]</code> 속성 없음	▼

크롤러가 앱 콘텐츠를 효과적으로 파악할 수 있도록 HTML 형식을 지정하세요.

크롤링 및 색인 생성

▲ 링크를 크롤링할 수 없음	▼
-----------------	---

검색결과에 표시하려면 크롤러가 앱에 액세스할 수 있어야 합니다.

감사를 통과했으나 경고를 받음 (1) 표시

직접 확인해야 하는 추가 항목 (1) 표시

사이트에서 이러한 추가 검증 도구를 실행하여 추가적인 검색엔진 최적화 권장사항을 확인합니다.

통과한 감사 (6) 표시

해당 사항 없음 (3) 표시



PWA

프로그레시브 웹 앱의 요소를 확인하는 검사입니다. [좋은 프로그레시브 웹 앱의 특징 알아보기](#)



설치 가능

▲ 웹 앱 매니페스트 또는 서비스 워커가 설치 가능 요건을 충족하지 않음 — 이유: 1개



PWA 최적화됨

▲ 맞춤 스플래시 화면에 맞게 구성되지 않음 Failures: No manifest was fetched.

주소 표시줄의 테마 색상을 설정하지 않음

▲ Failures: No manifest was fetched, No `

○ 콘텐츠의 크기가 표시 영역에 알맞음

width 또는 initial-scale이(가) 포함된 `<meta name="viewport">` 태그가 없음

▲ ``<meta name="viewport">`` 태그 없음

▲ 매니페스트에 마스크 가능한 아이콘이 없음 No manifest was fetched

직접 확인해야 하는 추가 항목 (3)

표시

이 검사는 기준 [PWA 체크리스트](#)의 필수 항목이지만 Lighthouse에서 자동으로 확인되지는 않습니다. 점수에 영향을 미치지는 않지만 직접 확인하는 것이 중요합니다.

Captured at 2024년 3월 13일 오전

11:16 GMT+9

에뮬레이션된 데스크톱 with

Lighthouse 11.4.0

단일 페이지 세션

초기 페이지 로드

맞춤형 제한

Using Chromium 122.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse 11.4.0** | [문제 신고](#)