

CHECKLIST TỐI ƯU LCP (LARGEST CONTENTFUL PAINT) CHO WEBSITE

Biên soạn bởi: **HỒNG MINH (MINH HM)**

CEO LIGHT | Chuyên gia Marketing Online, lập trình với 12+ năm kinh nghiệm

PHÂN TÍCH VÀ ĐO LƯỜNG LCP

- ☐ Đo LCP bằng Google PageSpeed Insights
- ☐ Kiểm tra LCP trên GTmetrix
- ☐ Sử dụng Chrome DevTools để phân tích LCP
- ☐ Đo LCP trên lab data và field data
- ☐ Kiểm tra LCP trên cả desktop và mobile
- ☐ Xác định phần tử LCP chính của trang
- ☐ Theo dõi LCP qua Google Search Console (Core Web Vitals)
- ☐ Thiết lập monitoring LCP thường xuyên
- ☐ So sánh LCP với đối thủ cùng ngành
- ☐ Đặt mục tiêu LCP dưới 2.5 giây

TỐI ƯU HÌNH ẢNH - YẾU TỐ CHÍNH ẢNH HƯỞNG LCP

- ☐ Nén hình ảnh với định dạng WebP/AVIF
- ☐ Resize hình ảnh theo kích thước hiển thị thực tế
- ☐ Sử dụng lazy loading cho hình ảnh không critical
- ☐ Tránh lazy loading cho hình ảnh LCP
- ☐ Preload hình ảnh hero/banner chính
- ☐ Sử dụng responsive images với srcset
- ☐ Tối ưu quality/compression ratio
- ☐ Đặt width và height attributes cho images
- ☐ Sử dụng CDN cho hình ảnh
- ☐ Kiểm tra các hình ảnh có CLS (Cumulative Layout Shift)

TỐI ƯU SERVER VÀ HOSTING

- ☐ Chọn hosting/server có tốc độ phản hồi nhanh
- ☐ Sử dụng SSD thay vì HDD
- ☐ Cấu hình server cache hiệu quả
- ☐ Kích hoạt GZIP compression
- ☐ Sử dụng HTTP/2 hoặc HTTP/3

- ☐ Tối ưu database queries
- ☐ Sử dụng CDN toàn cầu
- ☐ Chọn server location gần với người dùng mục tiêu
- ☐ Cấu hình keep-alive connections
- ☐ Monitor server response time thường xuyên

TỐI ƯU CSS VÀ RENDER-BLOCKING RESOURCES

- ☐ Inline CSS critical trực tiếp vào HTML
- ☐ Loại bỏ CSS không sử dụng (unused CSS)
- ☐ Minify và compress CSS files
- ☐ Defer CSS không critical
- ☐ Tránh @import trong CSS
- ☐ Sử dụng media queries phù hợp
- ☐ Giảm thiểu CSS trong <head>
- ☐ Loại bỏ CSS inline không cần thiết
- ☐ Sử dụng CSS sprites cho icons nhỏ
- ☐ Kiểm tra và tối ưu CSS render path

TỐI ƯU JAVASCRIPT VÀ BLOCKING SCRIPTS

- ☐ Defer JavaScript không critical
- ☐ Async load JavaScript khi có thể
- ☐ Minify và compress JavaScript files
- ☐ Loại bỏ JavaScript không sử dụng
- ☐ Bundle JavaScript hợp lý (tránh quá lớn)
- ☐ Preload scripts critical cho LCP
- ☐ Tránh long tasks block main thread
- ☐ Sử dụng Web Workers cho heavy tasks
- ☐ Lazy load JavaScript modules
- ☐ Kiểm tra third-party scripts ảnh hưởng đến LCP

TỐI ƯU FONTS VÀ TEXT RENDERING

- ☐ Preload font files critical
- ☐ Sử dụng font-display: swap
- ☐ Tối ưu font loading strategy
- ☐ Giảm số lượng font variants
- ☐ Sử dụng system fonts khi phù hợp
- ☐ Subset fonts (chỉ load ký tự cần thiết)

- ☐ Compress font files (WOFF2)
- ☐ Tránh FOIT (Flash of Invisible Text)
- ☐ Self-host fonts thay vì Google Fonts (nếu cần)
- ☐ Fallback fonts phù hợp

TỐI ƯU HTML VÀ DOM STRUCTURE

- ☐ Giảm thiểu DOM depth và complexity
- ☐ Loại bỏ HTML không cần thiết
- ☐ Sử dụng semantic HTML
- ☐ Tối ưu thứ tự render elements
- ☐ Đặt critical content lên đầu HTML
- ☐ Minify HTML output
- ☐ Tránh nested tables phức tạp
- ☐ Sử dụng efficient selectors
- ☐ Kiểm tra HTML validation
- ☐ Tối ưu meta tags và head section

PRELOADING VÀ RESOURCE HINTS

- ☐ Preload critical resources (images, fonts, CSS)
- ☐ Sử dụng dns-prefetch cho external domains
- ☐ Preconnect đến critical third-party origins
- ☐ Prefetch resources cho next navigation
- ☐ Tránh preload quá nhiều resources
- ☐ Priority hints cho critical resources
- ☐ Modulepreload cho ES modules
- ☐ Kiểm tra resource loading order
- ☐ Tối ưu resource priorities
- ☐ Monitor preload effectiveness

CACHING VÀ PERFORMANCE

- ☐ Cấu hình browser caching headers
- ☐ Sử dụng server-side caching
- ☐ Implement service worker caching
- ☐ Cache static resources lâu dài
- ☐ Versioning cho cache busting
- ☐ Sử dụng ETags cho cache validation
- ☐ Cache API responses khi phù hợp

- ☐ Redis/Memcached cho dynamic content
- ☐ Monitor cache hit ratios
- ☐ Purge cache khi cần thiết

THIRD-PARTY SCRIPTS VÀ WIDGETS

- ☐ Audit tất cả third-party scripts
- ☐ Lazy load third-party widgets
- ☐ Sử dụng facade patterns cho heavy widgets
- ☐ Self-host third-party resources khi có thể
- ☐ Defer Google Analytics và tracking codes
- ☐ Tối ưu social media embeds
- ☐ Kiểm tra ads scripts impact
- ☐ Sử dụng Intersection Observer
- ☐ Monitor third-party performance impact
- ☐ Có backup plan khi third-party fail

MOBILE VÀ RESPONSIVE OPTIMIZATION

- ☐ Test LCP trên các thiết bị mobile thật
- ☐ Tối ưu cho connection speeds thấp
- ☐ Sử dụng adaptive loading
- ☐ Tối ưu touch targets
- ☐ Giảm payload cho mobile
- ☐ Test trên slow 3G networks
- ☐ Sử dụng AMP cho mobile pages (nếu phù hợp)
- ☐ Progressive Web App features
- ☐ Optimize for Core Web Vitals on mobile
- ☐ Mobile-first development approach

MONITORING VÀ CONTINUOUS IMPROVEMENT

- ☐ Thiết lập real user monitoring (RUM)
- ☐ Alert system cho LCP regression
- ☐ Regular performance audits
- ☐ A/B testing performance optimizations
- ☐ Performance budgets và thresholds
- ☐ Automated performance testing
- ☐ Integrate performance vào CI/CD
- ☐ Regular competitor benchmarking

- ☐ Performance culture trong team
 - ☐ Documentation cho best practices
-

THANG ĐO LCP CHUẨN GOOGLE

LCP ≤ 2.5 giây: Tốt (Good)

2.5 giây < LCP ≤ 4 giây: Cần cải thiện (Needs Improvement)

LCP > 4 giây: Kém (Poor)

CÔNG CỤ ĐO LƯỜNG LCP KHUYẾN NGHỊ

- Google PageSpeed Insights
 - GTmetrix
 - Chrome DevTools
 - WebPageTest
 - Google Search Console
 - Lighthouse CI
 - SpeedCurve
 - Pingdom
-

VỀ CHUYÊN GIA HỒNG MINH

CHUYÊN GIA HỒNG MINH

CEO LIGHT

Hơn 12 năm kinh nghiệm trong ngành Marketing Online, lập trình, SEO, thiết kế đồ họa, chạy quảng cáo, vv...

- Training chuyên sâu về SEO, Google Ads, Quảng Cáo cho hơn 3000+ doanh nghiệp
 - 20+ Khóa tư vấn đào tạo cho doanh nghiệp về Marketing Online
 - Facebook: <https://www.facebook.com/hm.phm>
 - Chi tiết: <https://light.com.vn/minh-hm>
 - Youtube: <https://www.youtube.com/@minhbmchannel2340>
-

Light - Nhanh - Chuẩn - Đẹp