

Giới thiệu về Chrome DevTools

GV: Nguyễn Văn Mạnh

Nội dung chính

- Giới thiệu Chrome DevTools
- Các thành phần trong Chrome DevTools
- Hướng dẫn sử dụng Chrome DevTools



Giới thiệu Chrome DevTools

- Là công cụ lập trình Web được xây dựng trực tiếp trong trình duyệt Chrome.
- Có thể xem và thay đổi bất cứ thành phần nào của trang Web (CSS, HTML, JS...)
- Sử dụng để Debug Javascript, xem lỗi và chạy các đoạn mã JS trong Console
- Phân tích hiệu suất tại thời điểm chương trình chạy (runtime)



Phím tắt trong Chrome DevTools

	Windows / Linux	Mac
Khởi động Dev Tool	F12, Ctrl + Shift + I	Cmd + Opt + I
Mở (chuyển qua) Inspect Element mode	Ctrl + Shift + C	Cmd + Shift + C
Mở Dev Tool và chuyển qua console tab	Ctrl + Shift + J	Cmd + Opt + J
Chuyển qua khung panel sau	Ctrl +]	Cmd +]
Chuyển qua khung panel trước	Ctrl + [Cmd + [



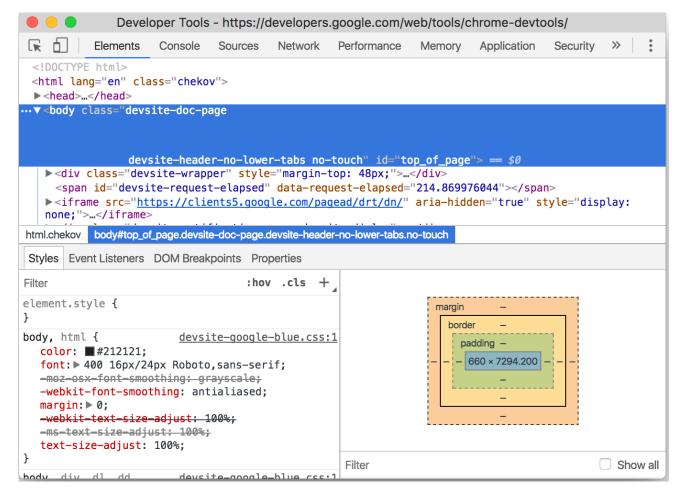
Các thành phần trong Chrome DevTools

- 1) Elements
- 2) Console
- 3) Sources
- 4) Network
- 5) Performance
- 6) Memory
- 7) Application
- 8) Security
- 9) Audits



1. Elements

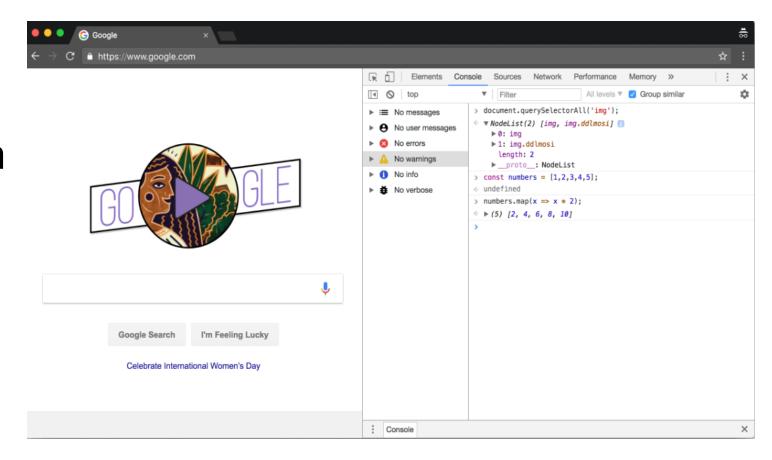
- Hiển thị elements của trang Web
- Kiểm tra và thực hiển chỉnh sửa tất cả các thành phần của trang
- Xem, chỉnh sửa CSS
- Chỉnh sửa DOM (Document Object Model)
- Kiểm tra các hiệu ứng trang (Animations)





2. Console

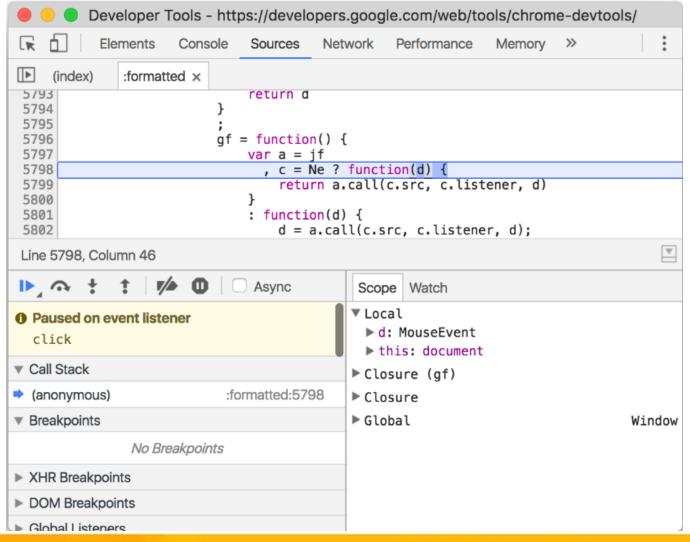
- Xem thông tin lỗi JS (nếu có)
- Xem thông tin chuẩn đoán lỗi trong quá trình phát triển
- Chạy các đoạn mã Javascript





3. Sources

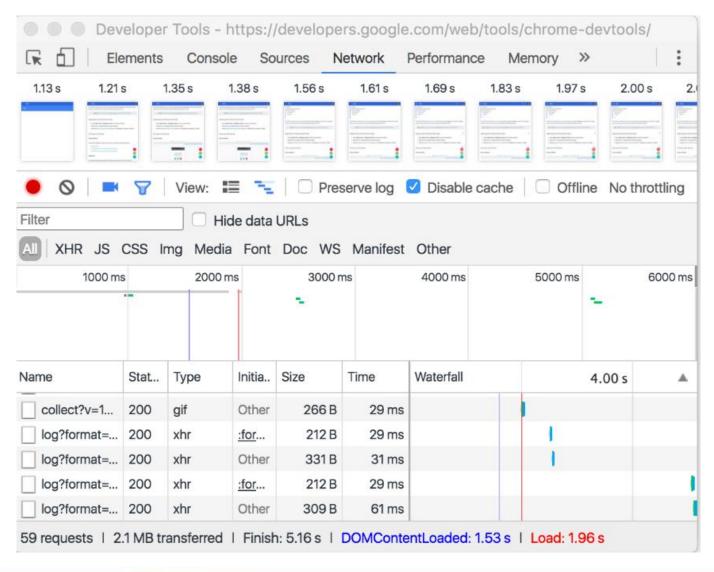
- Hiến thị tài nguyên của trang (file JS, HTML, CSS...)
- Có thể đặt các break point trong đoạn mã JS, thực hiện Debug, xem các đoạn mã JS chạy.





4. Networks

- Xem các thứ được trình duyệt tải về từ Server (HTML, CSS, JS...)
- Xem thông tin thời gian tải trang và chi tiết các thành phần
- > Tối ưu tốc độ tải trang.

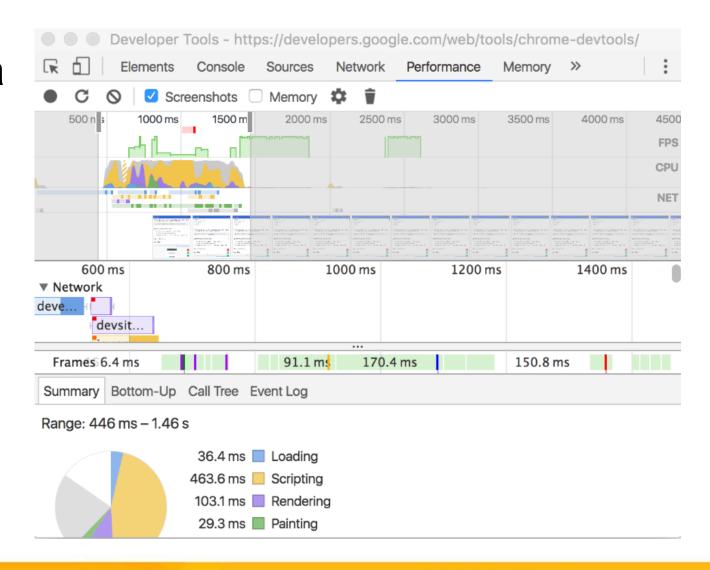




5. Performance

 Tự ghi lại hiệu suất, và thời gian chạy của các sự kiện khác nhau trong vòng đời của trang.

Tối ưu và tăng tốc độ trang Web.



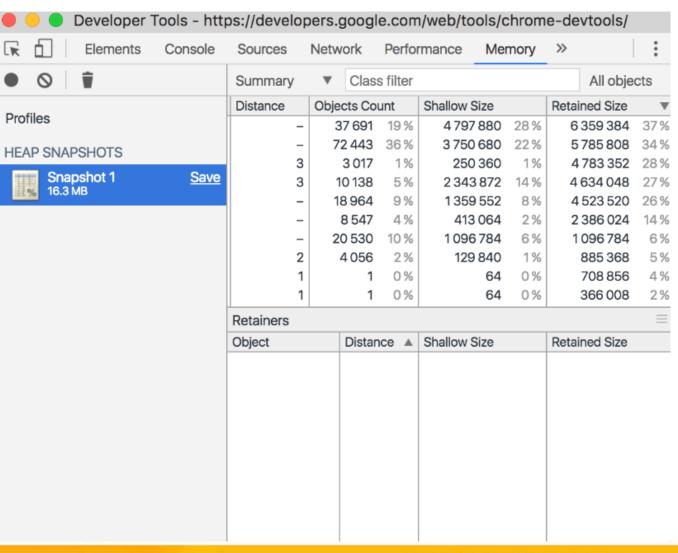


6. Memory

 Xem và theo dõi chi tiết bộ nhớ sử dụng

Sửa các lỗi liên quan đến bộ nhớ

Javascript CPU Profile





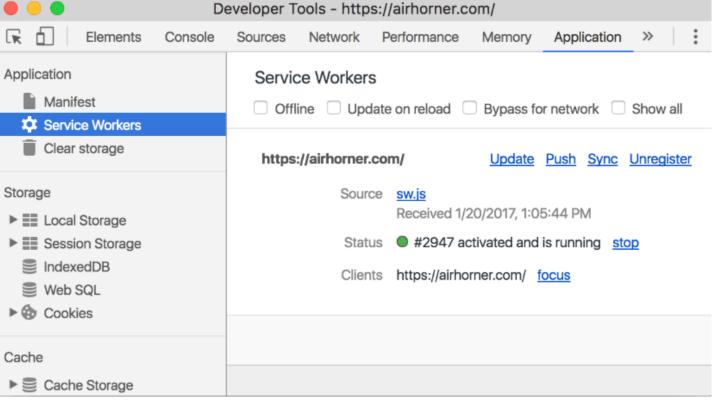
7. Application

 Xem các thông tin được lưu trữ trong WebSQL, LocalStorage, SessionStorage, Cookies, Application cache, images, font, stylesheet.

Kiểm tra và quản lý Storage,
Database và caches

Kiểm tra và xóa Cookies

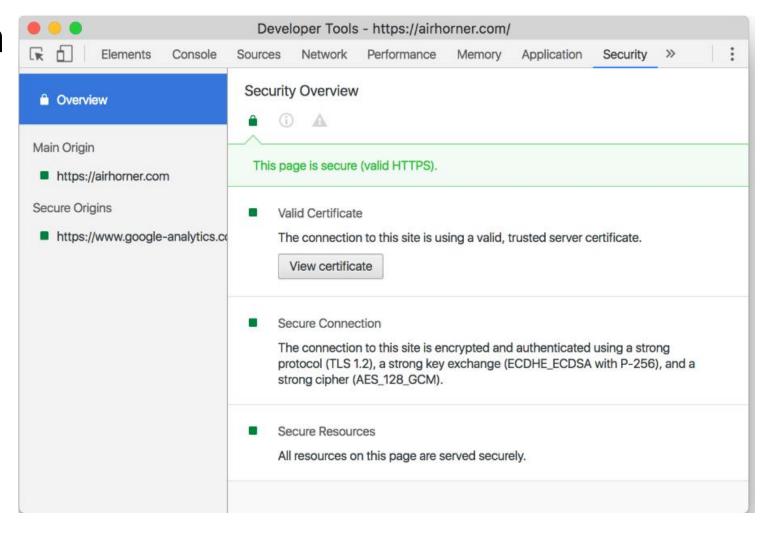
Kiểm tra tài nguyên





8. Security

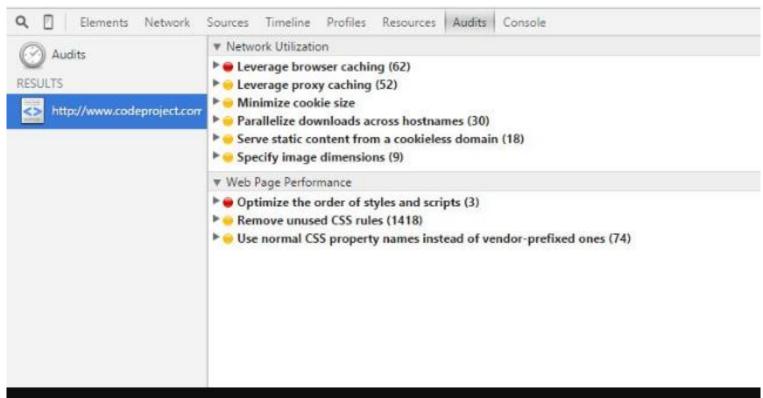
 Xem các vấn đề liên quan đến chứng chỉ của trang, tính năng bảo mật của trang.





9. Audits

- Đo đạc, so sánh, kiểm tra tốc độ của Website
- Đưa ra những cách để tăng tốc độ trang





Tổng kết

Các nội dung cần biết:

- Biết thay đổi thuộc tính của Element, CSS, JS
- Debug Javascript
- Xem các thông tin trong panel Networks
- Đo đạc tốc độ tải trang Web.
- Xem Storage, Cookies, Cache...

Nguồn tham khảo thêm:

- Tài liệu sử dụng Chrome DevTools
- https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/
- https://developer.chrome.com/devtools/docs/console
- http://www.codeproject.com/Tips/1023947/The-Awesomeness-of-Chromes-Developer-Console
- http://tutorialzine.com/2015/03/15-must-know-chrome-devtools-tips-tricks/

