**Đề bài**: Các công việc cần làm để chuyển đổi việc sử dụng một phần mềm mã nguồn đóng (phần mềm các bạn đang sử dụng) sang phần mềm mã nguồn mở tương ứng (có thể chọn một hoặc nhiều phần mềm khác). thêm hình ảnh minh hoạ (nếu có)

**Mozilla Firefox là gì?**

Mozilla Firefox là trình duyệt web miễn phí dành cho hệ điều hành Windows và Mac. Được phát hành bởi Mozilla Foundation vào năm 2003, chương trình mã nguồn mở này đã trải qua một số lần thay đổi tên, nâng cấp và cập nhật để trở thành phần mềm đẳng cấp như ngày nay.



*Mozilla Firefox là trình duyệt web miễn phí dành cho hệ điều hành Windows và Mac*

## Những tính năng của Mozilla Firefox

### Trình duyệt web với những ưu điểm chính

Công ty Hoa Kỳ đứng sau Mozilla Suite đã có một trình duyệt chạy vào năm 2002, nhưng họ muốn thoát khỏi các hạn chế tài trợ của Netscape. Ban đầu được đặt tên là Phoenix, thương hiệu đã đổi thành Firebird và sau đó là Firefox vào năm 2004 để tránh các khiếu nại về nhãn hiệu. Kể từ đó, Firefox trở thành một trong những trình duyệt phổ biến nhất trên Windows, Mac, Linux và các thiết bị di động.

Ban đầu chạy trên hệ thống 32-bit, Mozilla Firefox đã cập nhật lên gói MSI 64-bit dành cho Windows vào năm 2016. Những ưu điểm chính bao gồm cải thiện bảo vệ tải xuống, phân tách tiến trình và các tùy chỉnh cụ thể trên trình duyệt web. Trong khi bạn có thể sử dụng thanh giao diện như một công cụ tìm kiếm, [Google](https://quantrimang.com/google-la-gi-163417) sẽ xuất hiện dưới dạng tùy chọn mặc định.

Theme đầy màu sắc, hấp dẫn thu hút hầu hết mọi người sử dụng nền tảng, đồng thời tính dễ sử dụng và menu tối thiểu là một số lợi thế hàng đầu của Firefox. Tốc độ của Firefox có thể cạnh tranh với một số trình duyệt tốt nhất hiện có, sử dụng bộ nhớ và các tài nguyên Windows khác ít hơn. Tuy nhiên, thứ mà Firefox thiếu là các công cụ nâng cao dành cho các nhà phát triển.

### Firefox và các giao thức an toàn



Firefox là trình duyệt web bảo mật nhất trong số các trình duyệt hiện có trên toàn thế giới

Một trong những mối quan tâm lớn nhất đối với bất kỳ ai sử dụng trình duyệt là liệu Mozilla Firefox có an toàn để tải xuống và sử dụng hay không. Vào năm 2019, Văn phòng bảo mật thông tin Liên bang Đức đã xướng tên Firefox là trình duyệt web bảo mật nhất trong số các trình duyệt hiện có trên toàn thế giới. Trong số tất cả các tính năng được phân tích, danh sách các chứng chỉ đáng tin cậy của Firefox nằm trên cùng.

Nền tảng này cũng có các giao thức bảo mật mạnh mẽ cho cả [hệ điều hành 32-bit và 64-bit](https://quantrimang.com/khac-biet-giua-windows-32bit-va-64bit-67517), bảo vệ PC khỏi [cookie](https://quantrimang.com/internet-cookies-lam-viec-nhu-the-nao-70733) của trình theo dõi. Các chứng chỉ đã vượt qua cả hai bài kiểm tra xác minh Certification Revocation List và Online Certificate Status Protocol. Ngoài ra, Mozilla Firefox còn trình bày đầy đủ biểu tượng và bảng chỉ dẫn màu sắc để biết một trang web có được mã hóa hay không.

Để mở rộng hơn nữa các tính năng an toàn của Firefox, trình duyệt này có HTTP Strict Transport Security và hỗ trợ Same Origin Policy. Có một [trình quản lý mật khẩu](https://quantrimang.com/4-ung-dung-tien-ich-giup-quan-ly-mat-khau-71973) để giữ tất cả dữ liệu của bạn an toàn ở một nơi và bạn sẽ nhận được các bản cập nhật thường xuyên để đảm bảo hiệu suất tối ưu. Bạn cũng có thể chặn và [xóa cookie](https://quantrimang.com/xoa-tung-cookies-rieng-biet-trong-firefox-75443) cũng như [xóa lịch sử trình duyệt](https://quantrimang.com/cach-tu-dong-xoa-lich-su-duyet-web-khi-thoat-firefox-139653) của mình nếu muốn.

### Bao gồm công nghệ tiên tiến cho tốc độ cao và bảo mật

Firefox cung cấp tất cả các công cụ duyệt web mà bất kỳ người dùng nào có thể cần và thậm chí còn nhiều hơn thế. Nó có khả năng mở bao nhiêu tab tùy thích mà không làm giảm tốc độ và mức tiêu thụ bộ nhớ thấp là một trong những điều tuyệt vời nhất mà Firefox tạo ra cho người dùng. Điều đó có nghĩa là việc load trang được thực hiện nhanh như chớp, vì vậy bạn có thể truy cập tức thì vào tất cả các trang web mình muốn.

Duyệt web an toàn, chắc chắn không phải là vấn đề với Firefox, nhờ khả năng lướt Internet qua các cửa sổ riêng tư, cũng như chuyển sang những công cụ tích hợp nhằm vô hiệu hóa việc theo dõi trong trường hợp bạn lo lắng về vấn đề này. Ngoài ra, việc đảm bảo rằng lịch sử duyệt web của bạn không bị người dùng trái phép truy cập là một tùy chọn và việc cấp các quyền cần thiết cho những trang web bạn đang truy cập để sử dụng vị trí, camera và micro hoàn toàn tùy thuộc vào bạn.

### Cho phép bạn tùy chỉnh từng phiên duyệt web và cung cấp khả năng đồng bộ

Không cần phải nói, bạn hoàn toàn có thể theo dõi các lượt tải xuống, sắp xếp bookmark và chụp ảnh màn hình mà không cần rời khỏi trình duyệt của mình, điều này một lần nữa chứng minh sự tập trung của Firefox vào năng suất và việc cộng tác. Hơn nữa, việc đồng bộ mọi thứ từ bookmark đến tab, lịch sử, mật khẩu, add-on và các cài đặt khác trên nhiều thiết bị sẽ giúp bạn làm việc mà không bị gián đoạn, bất kể bạn quyết định làm như vậy ở đâu và khi nào.

Việc tùy chỉnh các tùy chọn tìm kiếm đáp ứng tốt nhất cho nhu cầu của bạn sẽ không mất quá vài giây và bao gồm việc chọn công cụ tìm kiếm mặc định.

### Tích hợp vô số công cụ và tài nguyên dành cho nhà phát triển

Có sẵn một loạt các tùy chỉnh để hành vi của trình duyệt đáp ứng mọi kỳ vọng mà bạn có thể có và một menu mục bổ sung ở đó để bạn điền vào tất cả các loại mục (ví dụ: History, Find, Add-ons, Email Link, v.v...) bạn sử dụng hàng ngày nhưng không muốn hiển thị trên thanh công cụ.

Khi nói đến các nhà phát triển, Firefox chào đón họ bằng một loạt các công cụ được thiết kế riêng. Một vài tùy chọn trong số đó bao gồm Toggle Tools, Web Console, Network, Inspector, Performance, Style Editor, Page Source, WebIDE, Developer Toolbar, v.v... đảm bảo rằng các nhà phát triển có thể kiểm tra kỹ lưỡng các trang, thực thi code và hơn thế nữa.

Có một điều chắc chắn rằng Firefox là một trong những lựa chọn hàng đầu khi nói đến trình duyệt và cam kết cung cấp một môi trường an toàn, đáp ứng và hiện đại cho người dùng. Việc được hưởng lợi từ các bản cập nhật liên tục đã biến Firefox thành một trong những ứng dụng đáng tin cậy nhất thuộc loại này và duyệt web mượt mà là một trong những điều mà trình duyệt này tự hào nhất.

### Đăng ký tài khoản Firefox

Mặc dù bạn sẽ nhận được các dịch vụ cơ bản khi sử dụng trình duyệt web, nhưng có những lợi ích cụ thể khi tạo tài khoản Firefox. Đứng đầu trong danh sách là Firefox Sync, cho phép bạn truy cập dữ liệu tài khoản của mình trên bất kỳ thiết bị Windows nào. Ngoài ra còn có công cụ Pocket giúp lưu các trang web khác nhau vào danh sách đọc dựa trên sở thích của bạn.

Nếu bạn thích giúp đỡ các thành viên khác giải quyết những vấn đề liên quan đến chương trình, việc có tài khoản chính thức sẽ cho bạn cơ hội trả lời các câu hỏi trợ giúp. Bạn cũng có thể đồng bộ các ghi chú bạn đã thực hiện để dễ dàng truy cập trên máy tính để bàn và thiết bị di động. Để tăng cường bảo mật, bạn sẽ có thể giám sát mọi thông tin vi phạm dữ liệu.

Tài khoản Firefox cho phép bạn xem nội dung trên Fire TV bằng cách nhận các tab từ những thiết bị Windows khác. Nếu bạn đã cài đặt các add-on và theme cho trình duyệt web của mình, cách duy nhất bạn có thể lưu nó là thông qua tài khoản đã đăng ký.

## So sánh với các trình duyệt Windows khác

Firefox có những ưu điểm riêng khi so sánh với các đối thủ khác

Khi nói đến việc tìm kiếm trên Internet, [Google Chrome](https://quantrimang.com/google-chrome-178182) sẽ nhanh chóng xuất hiện trong tâm trí của bất kỳ ai. Nó sánh ngang với Mozilla Firefox về tốc độ, vượt lên đối thủ một chút khi nói đến máy tính để bàn. Mozilla Firefox chiến thắng về hiệu suất khi mở một số tab, vì nó không tiêu thụ nhiều tài nguyên như Chrome.

Microsoft Edge là một đối thủ cạnh tranh hàng đầu khác trong ngành, được thiết kế và xây dựng cho môi trường Windows. Đây là trình duyệt web nội bộ nhận các bản cập nhật khi hệ điều hành thực hiện. Tuy nhiên, vì Edge vẫn còn khá mới nên còn một chặng đường dài để bắt kịp thị trường khổng lồ và các tính năng bảo mật của Firefox.

Cuối cùng, nhiều doanh nghiệp đã ca ngợi Opera là một trong những nền tảng duyệt web sáng tạo nhất. Chức năng tìm kiếm tức thì và các công cụ nâng cao của Opera được xây dựng dựa trên thành công của Chrome. Các tính năng mới nhất của Opera đã thiết lập benchmark cho những dịch vụ khác, bao gồm ví tiền điện tử, hỗ trợ Web 3 và dịch vụ VPN để tăng cường an toàn trực tuyến.

**Cách tải xuống và cài đặt Mozilla Firefox**

Việc tải xuống phần mềm rất dễ dàng. Khi mở, bạn sẽ cần chỉ ra nơi cài đặt chương trình. Bạn sẽ không thể đồng bộ các file của mình với tài khoản Firefox cho đến khi trình duyệt được thiết lập.

Vấn đề chính là bạn sẽ cần dành một khoảng thời gian sau khi cài đặt để làm việc thông qua tất cả các tùy chọn có sẵn. Tuy nhiên, tốt nhất là bạn nên làm như vậy để đảm bảo các biện pháp bảo mật nâng cao có hiệu lực. Sau khi cài đặt và chạy, bạn có thể nhấp vào tab **Menu** để xem tất cả các cài đặt quyền riêng tư và kiểm soát.

**Duyệt web bảo mật trên Windows**

Mozilla Firefox đã đi một chặng đường dài kể từ những ngày còn là Phoenix và Firebird. Nó có các hệ thống an toàn mạnh mẽ để bảo vệ quyền riêng tư và mật khẩu của người dùng, củng cố danh hiệu là trình duyệt bảo mật nhất vào năm 2019. Bạn cũng có thể truy cập các công cụ và cài đặt bổ sung bằng tài khoản đã đăng ký.

Trong số tất cả các tính năng, hiệu suất của Mozilla Firefox nổi bật hơn phần còn lại. Tốc độ là kết quả của việc yêu cầu ít tài nguyên hơn (không giống như các trình duyệt khác), giúp mang lại cho bạn trải nghiệm tốt hơn. Nó cũng lưu trữ một số bản cập nhật mới, chẳng hạn như thông báo về trình mã hóa bị chặn, cảnh báo được cải thiện và nâng cấp bản phát hành hỗ trợ mở rộng.



Firefox có những ưu điểm riêng khi so sánh với các đối thủ khác

Khi nói đến việc tìm kiếm trên Internet, [Google Chrome](https://quantrimang.com/google-chrome-178182) sẽ nhanh chóng xuất hiện trong tâm trí của bất kỳ ai. Nó sánh ngang với Mozilla Firefox về tốc độ, vượt lên đối thủ một chút khi nói đến máy tính để bàn. Mozilla Firefox chiến thắng về hiệu suất khi mở một số tab, vì nó không tiêu thụ nhiều tài nguyên như Chrome.

Microsoft Edge là một đối thủ cạnh tranh hàng đầu khác trong ngành, được thiết kế và xây dựng cho môi trường Windows. Đây là trình duyệt web nội bộ nhận các bản cập nhật khi hệ điều hành thực hiện. Tuy nhiên, vì Edge vẫn còn khá mới nên còn một chặng đường dài để bắt kịp thị trường khổng lồ và các tính năng bảo mật của Firefox.

Cuối cùng, nhiều doanh nghiệp đã ca ngợi Opera là một trong những nền tảng duyệt web sáng tạo nhất. Chức năng tìm kiếm tức thì và các công cụ nâng cao của Opera được xây dựng dựa trên thành công của Chrome. Các tính năng mới nhất của Opera đã thiết lập benchmark cho những dịch vụ khác, bao gồm ví tiền điện tử, hỗ trợ Web 3 và dịch vụ VPN để tăng cường an toàn trực tuyến.

**Cách tải xuống và cài đặt Mozilla Firefox**

Việc tải xuống phần mềm rất dễ dàng. Khi mở, bạn sẽ cần chỉ ra nơi cài đặt chương trình. Bạn sẽ không thể đồng bộ các file của mình với tài khoản Firefox cho đến khi trình duyệt được thiết lập.

Vấn đề chính là bạn sẽ cần dành một khoảng thời gian sau khi cài đặt để làm việc thông qua tất cả các tùy chọn có sẵn. Tuy nhiên, tốt nhất là bạn nên làm như vậy để đảm bảo các biện pháp bảo mật nâng cao có hiệu lực. Sau khi cài đặt và chạy, bạn có thể nhấp vào tab **Menu** để xem tất cả các cài đặt quyền riêng tư và kiểm soát.

**Duyệt web bảo mật trên Windows**

Mozilla Firefox đã đi một chặng đường dài kể từ những ngày còn là Phoenix và Firebird. Nó có các hệ thống an toàn mạnh mẽ để bảo vệ quyền riêng tư và mật khẩu của người dùng, củng cố danh hiệu là trình duyệt bảo mật nhất vào năm 2019. Bạn cũng có thể truy cập các công cụ và cài đặt bổ sung bằng tài khoản đã đăng ký.

Trong số tất cả các tính năng, hiệu suất của Mozilla Firefox nổi bật hơn phần còn lại. Tốc độ là kết quả của việc yêu cầu ít tài nguyên hơn (không giống như các trình duyệt khác), giúp mang lại cho bạn trải nghiệm tốt hơn. Nó cũng lưu trữ một số bản cập nhật mới, chẳng hạn như thông báo về trình mã hóa bị chặn, cảnh báo được cải thiện và nâng cấp bản phát hành hỗ trợ mở rộng.