|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trình duyệt | Ưu điểm | Nhược điểm | Bảo mật | Hình ảnh |
| Google Chrome | Tốc độ cao, giao diện thân thiện, hệ sinh thái tiện ích phong phú, tích hợp gmail, google drive, youtube. | Tốn nhiều RAM, dễ gây chậm máy hoặc treo khi mở nhiều tab. | Tính năng bảo mật mạnh, nhưng vấn đề về quyền riêng tư do Google quản lý dữ liệu người dùng. | Google Chrome – Wikipedia tiếng Việt |
| Mozile Firefox | Bảo mật và quyền riêng tư cao, chặn tracking mặc định, tuỳ chỉnh linh hoạt nhờ mã nguồn mở, hiệu suất duyệt web tốt. | Thị phẩn giảm, ít phổ biến hơn Chrome. | Chống theo dõi, chặn quảng cáo, tính năng bảo vệ quyền riêng tư tốt. | Logo Mozilla Firefox: Hành Trình Lột Xác Huyền Thoại qua các Thế Hệ |
| Microsoft Edge | Tối ưu hiệu suất hệ thống, tiết kiêm pin, tích hợp sẵn windows, hỗ trợ cài đặt tiện ích Chrome do cùng nền tảng Chromium. | Bị định kiến là trình duyệt mặc định, ít người quan tâm, dù hiệu suất đã cải thiện. | Tính năng bảo vệ SmartScreen, chống lừa đảo và theo dõi. | Microsoft Edge Browser - Tải xuống và Cài đặt trên Windows | Microsoft Store |
| Safari | Nhẹ, tiết kiệm dữ liệu, VNP tích hợp, giao diện gọn gàng, phù hợp với người cần trình duyệt đơn giản, tiện ích tích hợp sẵn. | Thị phần nhỏ, ít người dùng. | Chính sách bảo mật mạnh mẽ, bảo vệ quyền riêng tư người dùng. | Ứng dụng Safari: trình duyệt dành riêng cho fan nhà Táo Khuyết |

- Các bước hoạt động cơ bản của trình duyệt khi người dùng nhập URL vào thanh địa chỉ:

+ Phân tích URL

+ Sử dụng Hệ thống phân giải tên miền (DNS)

+ Tìm địa chỉ IP của máy chủ web

+ Gửi yêu cầu HTTP đến địa chỉ IP đó

+ Nhận phản hồi từ máy chủ web (bao gồm mã HTML, CSS, JavaScript, hình ảnh, v.v.),

+ Hiển thị trang web bằng cách phân tích và kết hợp các tài nguyên được tải về.