Thư viện GK Ghi chép tri thức

“Không” là chắc chắn, “có” là có thể: Bộ lọc Bloom

Địa chỉ bài viết

https://www.gklibrarykor.com/vi/article/11886/

> Xem trước bố cục PDF - chỉ có đoạn trích

Nếu mỗi lần bạn gõ một địa chỉ vào thanh địa chỉ, trình duyệt lại phải tải về danh sách mọi trang nguy hiểm trên toàn internet để đối chiếu, thì sẽ quá chậm và quá nặng. Còn chứa hàng triệu địa chỉ trên thiết bị cũng là một gánh nặng. Trong những trường hợp như vậy, người ta dùng một công cụ chỉ cần lượng bộ nhớ rất nhỏ mà vẫn nhanh chóng loại ra được những địa chỉ “chắc chắn không có trong danh sách”. Công cụ này gọi là bộ lọc Bloom (Bloom Filter). Đó là một cấu trúc dữ liệu xác suất kiểm tra xem một giá trị có nằm trong tập hợp hay không bằng rất ít dung lượng, do Burton Howard Bloom đề xuất