# Giới thiệu

Khai thác tập phổ biến được đề xuất đầu tiên bởi Agrawal et al. nhằm phân tích giỏ hàng để rút ra tất cả các luật liên kết. Kể từ khi việc khai thác dữ liệu này được đề xuất và những thuật toán khai thác hữu ích được liên kết của nó, đã có hàng nghìn ấn phẩm nghiên cứu theo sau trên nhiều loại mở rộng và ứng dụng. Khai thác tập phổ biến đã xuất hiện như một chủ đề quan trọng trong lĩnh vực khai thái dữ liệu. Nó đã được chứng minh đóng một vai trò thiết yếu trong nhiều nhiệm vụ khai thác dữ liệu như mining associations, correlations, causality, sequential itemsets, episodes, multi-dimensional itemsets, max-itemsets, partial periodicity and emerging itemsets

Trong khai thác tập phổ biến, một tập là phổ biến nếu tuần suất xuất hiện của nó trong cơ sở dữ liệu không nhỏ hơn một ngưỡng cho trước