Buổi 9

Tổng quan về các kỹ thuật kiểm soát suy diễn

- Kỹ thuật khái niệm: dựa vào mô hình khái niệm

- Kỹ thuật hạn chế tập truy vấn

+ Các kỹ thuật này chống suy diễn bằng cách hạn chế các câu truy vấn thống kê theo một điều kiện hạn chế nào đó

+ Kỹ thuật kích cỡ tập truy vấn

Một thống kê q(C) chỉ được phép nếu tập truy vấn của nó, X(C), thoả mãn quan hệ sau:

K ≤ |X(C)| ≤ N - K

0 ≤ K ≤ N/2

Trong đố, N là tổng số bản ghi trong SDB, K do DBA định nghĩa

Nhược điểm:

Hạn chế khả năng hữu ích của SDB

Chỉ ngăn chặn được các tấn công đơn giản, khó có thể ngăn chặn được các tấn công phức tạp, như:

- Kỹ thuật dựa vào gây nhiễu

+ Kỹ thuật gây nhiễu dữ liệu

Tạo SDB nhiễu (các trường cộng thêm các giá trị nhiễu), researcher sẽ truy cập vào các SDB nhiễu

+ Kỹ thuật gây nhiễu đầu ra

Cho researcher được truy vấn vào SDB gốc, khi trả về đầu ra sẽ được cộng thêm giá trị nhiễu qua 1 function