

# SQL Query Formation for Database System using NLP

Nguyễn Trần Lê - CH2002001

Phạm Ngọc Đông - CH2002004

-----

Link: <https://www.ijert.org/research/sql-query-formation-for-database-system-using-nlp-IJERTV8IS120055.pdf>

# Bài toán

- Để truy xuất dữ liệu thì người dùng phải thông qua công cụ và phải có kiến thức về cơ sở dữ liệu. Như vậy sẽ hạn chế đối với người không có kiến thức, đề tài này sẽ đề cập vấn đề chuyển đổi ngôn ngữ tự nhiên thành câu truy vấn SQL

# Vấn đề

- Tự động tạo ra các truy vấn SQL thông qua việc xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP)



# Giải quyết

- Nhận dạng giọng nói và chuyển thành văn bản
- Xử lý văn bản
  - Mã hóa (tách từng từ trong câu)
  - Xóa các từ gây nhiễu (Tôi / bạn / ở đây...)
  - Gắn thẻ (phân loại từ)
- Thuật toán quy hồi đa thức (dự đoán thông tin từ bước 3)
- Xác thực truy vấn nào sẽ được thực thi thì tạo truy vấn và cho thực thi
- Hiển thị kết quả

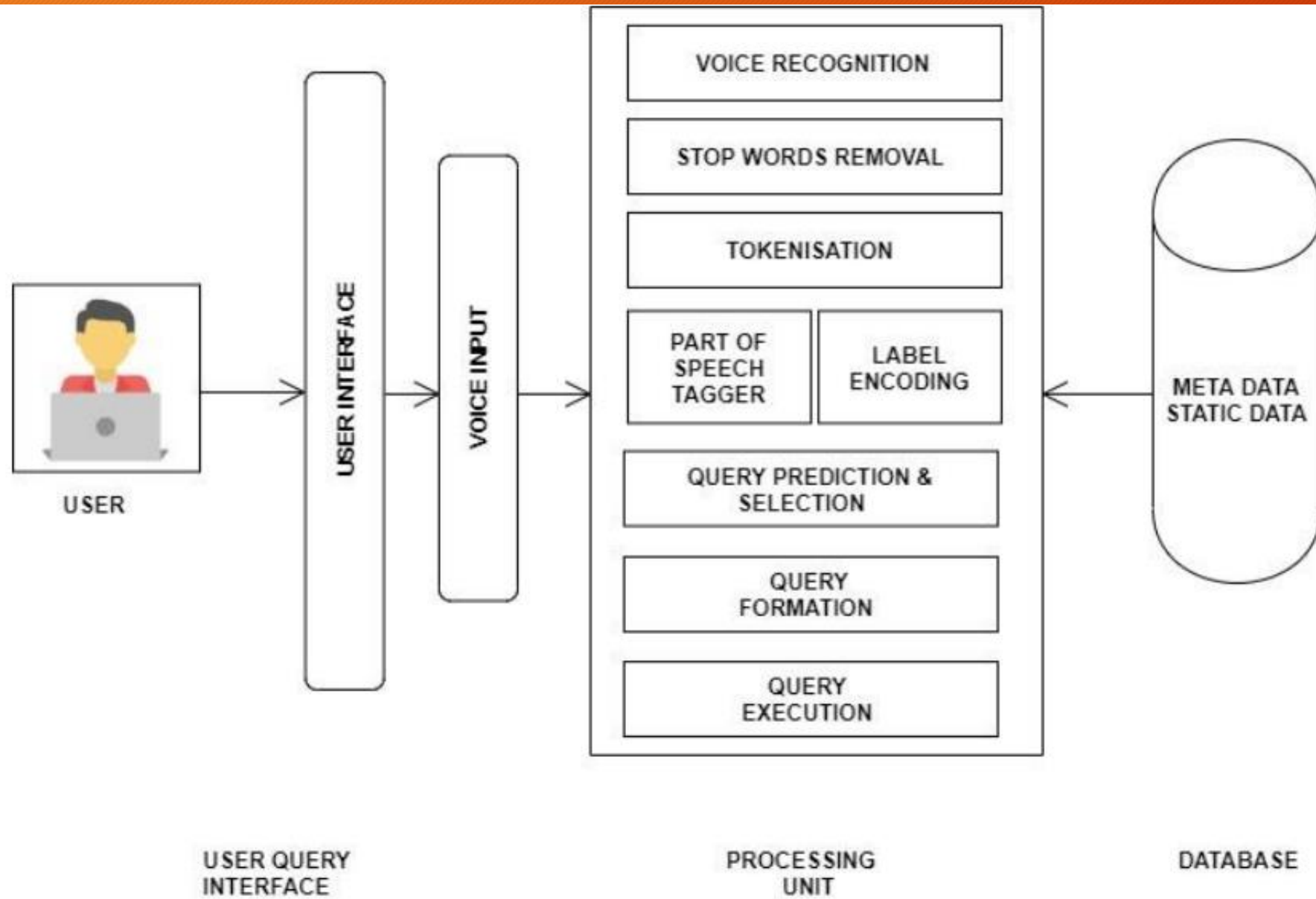


Fig. 1. Architecture of Application.