Các kĩ thuật nhận dạng âm thanh.

Sử dụng kĩ thuật trích chọn đặc trưng MFCC.

Sử dụng âm đoạn âm thanh dài 1 phút.

20ms. Trồng frame trước 5 ms.

Nên có 3000 + 750 fram.

Mỗi frame giá trị biên độ

Vecto đặc trưng gồm 300 chiều.

Bước 1. windowing, chia tín hiệu âm thanh ban đầu thành các frame liên tiếp nhau. Mỗi frame này sẽ được đem ra trích rút đặc trưng.

100 giá trị biện độ trong các mẫu.

Bước 2. biến đổi fourier rời rạc. Bước này nhằm chuyển đổi tín hiệu ban đầu thành tổ hợp của các sin tương ứng với các tần số khác nhau.