# ASR定义

## 定义：

**什么是语音识别？**

输入语音信号其所对应的输出文本序列。

**如何形式化这个问题？**

­

## 建模：

# GMM

## 原理：

## 建模：

## 讨论：

# GMM-HMM

## 原理：

## 建模：

## 讨论：

# DNN-HMM

## 原理：

## 建模：

## 讨论：

# DNN-CTC

## 原理：

## 建模：

## 讨论：

# TRANSFORMER

## 原理：

## 建模：

## 讨论：

# 讨论