<<语音识别基本原理(英文)>>

图书基本信息

书名：<<语音识别基本原理(英文)>>

13位ISBN编号：9787302036401

10位ISBN编号：7302036403

出版时间：1999-08

出版时间：清华大学出版社

作者：罗宾纳

译者：阮平望

内容概要

内容简介
本书面向工程技术人员、科技工作者、语言学家、编程人员，主要讲解有关现代语音识别系统的基本知识、思路和方法。
本书共9章
分别为：1语音识别原理；2语音信号的产生、感知及声学语音学特征；3.用于语音识别的信号处理和分析方法；4模式对照技术；5语音识别系统的设计与实现结果；6隐马尔可夫模型的理论与实践；7.基于连接词模型的语音识别；8大词汇量连续语音识别；9适合不同任务的自动语音识别应用。

本书既可供研究工作者借鉴，也可供研究生在学习有关语音信号数字处理课程时参考。

书籍目录

8.8.1 Control of Word Insertion/Word Deletion Rate
8.8.2 Task Semantics
8.8.3 System Performance on the Resource Management Task
8.9 Context-Dependent Subword Units
8.9.1 Creation of Context-Dependent Diphones and Triphones
8.9.2 Using Interword Training to Create CD Units
8.9.3 Smoothing and Interpolation of CD PLU Models
8.9.4 Smoothing and Interpolation of Continuous Densities
8.9.5 Implementation Issues Using CD Units
8.9.6 Recognition Results Using CD Units
8.9.7 Position Dependent Units
8.9.8 Unit Splitting and Clustering
8.9.9 Other Factors for Creating Additional Subword Units
8.9.10 Acoustic Segment Units
8.10 Creation of Vocabulary-Independent Units
8.11 Semantic Postprocessor for Recognition
8.12 Summary
9 TASK ORIENTED APPLICATIONS OF AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION
9.1 Introduction
9.2 Speech-Recognizer Performance Scores
9.3 Characteristics of Speech-Recognition Applications
9.3.1 Methods of Handling Recognition Errors
9.4 Broad Classes of Speech-Recognition Applications
9.5 Command-and-Control Applications
9.5.1 Voice Repertory Dialer
9.5.2 Automated Call-Type Recognition
9.5.3 Call Distribution by Voice Commands
9.5.4 Directory Listing Retrieval
9.5.5 Credit Card Sales Validation
9.6 Projections for Speech Recognition