

BIBLIOGRAFÍA ANOTADA



DEIBY ALEXANDER FANDIÑO RODRÍGUEZ
COD:256349

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

PREGUNTAS (1)

- *¿En que consiste el problema del reconocimiento de voz?*

El reconocimiento de voz forma parte del ámbito general del entendimiento y de la inteligencia, siendo su objetivo final el que una máquina sea capaz de comprender lo que se está pronunciando. Lo importante no es solo detectar la secuencia de fonemas, sílabas, o palabras pronunciadas, sino también las ideas que se estructuran en palabras a partir de un conjunto de reglas sintácticas y semánticas.

PREGUNTAS (2)

- *¿Qué son los sistemas dedicados a la segmentación y etiquetado automático de voz?*

Existen numerosas aplicaciones en las que se necesitan grandes cantidades de voz segmentada y etiquetada fonéticamente. Por ejemplo, los parámetros de los modelos utilizados por los sistemas ASR (Automatic Speech Recognition - Reconocimiento Automático de Voz), se entrenan normalmente a partir de miles de sentencias etiquetadas fonéticamente. Además, los sintetizadores de voz empleados en Conversión Texto-Voz requieren a menudo miles de segmentos de voz etiquetada para generar voz sintética de calidad que suene natural.

PREGUNTAS (3)

- *¿En que consiste la técnica de reconocimiento de voz basado en HMMS (modelos ocultos de Markov)?.*

Los modelos ocultos de Markov (HMM) son modelos estadísticos que pueden representar procesos aleatorios paramétricos. Estos son el enfoque estocástico más popular y con mayor éxito en el ámbito del reconocimiento de voz. Ello se debe a la existencia de algoritmos eficientes y elegantes tanto para su entrenamiento como para su utilización en la tarea de reconocimiento propiamente dicha.

APLICACIONES (1)

- *Neuro-fuzzy Models for Speech Pattern Recognition in Romanian Language*
- *A Neural Network Using Acoustic Sub-word Units For Continuous Speech Recognition*
- *Reconocimiento De La Voz Mediante Una Red Neuronal De Kohonen*
- *Entrenamiento de un reconocedor fonético de dígitos para el español de México usando CSLU TOOLKIT*
- *A Dynamic Neural Network for Syllable Recognition*
- *Recognition of Voice signals for Oriya Language using wavelet Neural Network*

APLICACIONES (2)

- *An automatic speech recognition system using neural networks and linear dynamic models to recover and model articulatory traces.*
- *Recognition of Emotions in Interactive Voice Response Systems*
- *Phonetic characterisation and lexical access in non-Segmental speech recognition*
- *Clasificación de Llanto del Bebé Utilizando una Red Neuronal de Gradiente Conjugado Escalado*
- *Análisis de la Segmentación Automática de Fonemas para la Síntesis de Voz.*
2001

APLICACIONES (HMMs)

- *HMMs and OWE Neural Network for Continuous Speech Recognition*
- *Entrenamiento y Evaluación de reconocedores de Voz de Propósito General basados en Redes Neuronales feedforward y Modelos Ocultos de Markov*
- *Aplicación de Tecnología de Voz en la Enseñanza del Español Universidad de las Américas- Puebla*
- *Hmm and neural network based speech act detection*
- *Speech recognition via phonetically featured syllables*

APLICACIONES (RECONOCIMIENTO EN AMBIENTE TELEFÓNICO)

- *Conversational Telephone Speech Recognition*
- *Telephone speech recognition using neural networks and hidden markov models*
- *Emotion In Speech: Recognition And Application To Call Centers*

MASTERSTHESIS

- *Aportaciones a la Mejora de los Sistemas de Reconocimiento
Universidad de Vigo, 2001*
- *Segmentación Y Etiquetado Fonéticos Automáticos: Un
Enfoque Basado en Modelos Ocultos de Markov y
Refinamiento Posterior de las Fronteras Fonéticas*
- *Clasificación de Frases del Lenguaje Natural usando Redes
Neuronales Recurrentes
Universidad Nacional de Colombia, 2002*
- *Arquitecturas y métodos en sistemas de reconocimiento
automático de habla de gran vocabulario
Universidad politécnica de Madrid escuela técnica superior*