



UNIVERSIDAD DE COLIMA

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

INGENIERIA EN COMPUTACION INTELIGENTE

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

INVESTIGACION NIVELES

6°D

MARCO ANTONIO ALVAREZ LOPEZ

OSWALDO CARRILLO ZEPEDA

26/05/2022

NIVELES DEL PLN

NIVEL FONÉTICO

La fonética es la parte de la lingüística que se dedica a la exploración de las características del sonido que es un elemento substancial del lenguaje. Eso determina que los métodos de fonética sean en su mayoría físicos; por eso su posición dentro de la lingüística es bastante independiente.

Los problemas en fonética computacional están relacionados con el desarrollo de sistemas de reconocimiento de voz y síntesis del habla. Aunque si hay sistemas de reconocimiento de voz, la computadora puede reconocer las palabras pronunciadas en el micrófono, el porcentaje de las palabras reconocidas correctamente es considerablemente bajo.

NIVEL FONÉMICO

Es el tratamiento de los sonidos para detectar unidades de expresión(palabras). Parte de la lingüística que estudia los fonemas o descripciones teóricas de los sonidos vocálicos y consonánticos del lenguaje oral.

NIVEL MORFOLÓGICO

Su función consiste en detectar la relación que se establece entre las unidades mínimas que forman una palabra, como puede ser el reconocimiento de sufijos o prefijos. Este nivel de análisis mantiene una estrecha relación con el nivel léxico.

NIVEL LÉXICO

El léxico es el conjunto de información sobre cada palabra que el sistema utiliza para el procesamiento. Las palabras que forman parte del diccionario están representadas por una entrada léxica, y en caso de que ésta tenga más de un significado o diferentes categorías gramaticales, tendrá asignada diferentes entradas.

En el léxico se incluye la información morfológica, la categoría gramatical, irregularidades sintácticas y representación del significado.

Normalmente el léxico sólo contiene la raíz de las palabras con formas regulares, siendo el analizador morfológico el que se encarga de determinar si el género, número o flexión que componen el resto de la palabra son adecuados.

NIVEL SINTÁCTICO

Tiene como función etiquetar cada uno de los componentes sintácticos que aparecen en la oración y analizar como las palabras se combinan para formar construcciones gramaticales correctas. El resultado de este proceso consiste en generar la estructura correspondiente a las categorías sintácticas formadas por cada una de las unidades léxicas que aparecen en la oración.

NIVEL SEMÁNTICO

El propósito de la semántica es «entender» la frase. ¿Pero qué significa «entender»? Hay que saber el sentido de todas las palabras e interpretar las relaciones sintácticas. Los investigadores están más o menos de acuerdo que los resultados del análisis semántico deben ser redes semánticas, donde se representan todos los conceptos y las relaciones entre ellos. Otra posible representación es algo muy parecido a las redes semánticas: los grafos conceptuales. Entonces, lo que se necesita saber es cómo hacer la transformación de un árbol sintáctico a una red semántica. Ese problema todavía no tiene una solución general.

NIVEL DEL DISCURSO

El análisis del discurso estudia cómo la información precedente puede ser relevante para la comprensión de otra información; y, finalmente, lo que se denomina conocimiento del mundo, referente al conocimiento general que los hablantes han de tener sobre la estructura del mundo para mantener una conversación.

NIVEL PRAGMÁTICO

La fase final del PLN es la pragmática, encargada de interpretar la relación existente entre los enunciados del lenguaje, el contexto en el que encajan y el efecto de quien habla o escribe busca con dicho enunciado. El efecto deseado no siempre tiene porque estar en relación con el significado, si no que puede ser independiente.

BIBLIOGRAFÍAS

Peláez, B., & van Leeuwen, Q. S. (2022, 12 enero). *¿Qué es el procesamiento de lenguaje natural? Cómo las empresas pueden beneficiarse del PLN*. GetApp. Recuperado 25 de mayo de 2022, de <https://www.getapp.es/blog/2403/que-es-pln-procesamiento-de-lenguaje-natural>

Julián Pérez Porto y Ana Gardey. Publicado:2009. Actualizado:2021. Definicion.de: Definición de fonema(<https://definicion.de/fonema/>)

NIVELES DE LENGUAJE NATURAL - NIVELES DE LENGUAJE YSUREFLEJO EN PLN.(s. f.). 1library. Recuperado 25 de mayo de 2022, de <https://1library.co/article/iveles-delenguaje-natural-iveles-lenguaje-ysureflejo-pln.zxok8j4z>

Sosa, E. (s. f.). *Procesamiento del lenguaje natural: revisión del estado actual, bases teóricas y aplicaciones (Parte I) - El profesional de la información*.Profesionaldelainformacion. Recuperado 25 de mayo de 2022, de http://profesionaldelainformacion.com/contenidos/1997/enero/procesamiento_de_lenguaje_natural_revisin_del_estado_actual_bases_tericas_y_aplicaciones_parte_i.html