

Resumen

El objetivo principal de este proyecto es cambiar la forma en que se han estado construyendo las gramáticas para reconocer cadenas de números originalmente, mediante el desarrollo de una aplicación basada en Web para la generación automática de gramáticas de especificación del reconocimiento del habla (SGRS), que reconozcan por voz cadenas numéricas, en diferentes idiomas. Este trabajo plantea, el análisis del problema, los objetivos y justificación del proyecto, además de presentar la metodología y diseño de la solución que se implementó para su mejor desarrollo, también, se muestran cada uno de los diseños de las interfaces construidas para la aplicación.

Por otra parte se muestran las conclusiones y pruebas realizadas a la aplicación, así como, el software que se utilizó para el desarrollo y pruebas de la misma. La culminación de este proyecto representa sólo la parte básica de una gran aplicación, que se puede seguir desarrollando, a través del uso de nueva tecnología y adición de funciones.

Por lo tanto, se puede decir que se alcanzaron resultados favorables con la realización de esta aplicación, para la construcción automática de gramáticas SGRS utilizadas en el reconocimiento de voz para cadenas de dígitos, con las siguientes características: acotamiento del rango, generación en uno o más idiomas y adición de idiomas. Sin embargo, la aplicación puede seguir siendo desarrollada, con funciones como: limitar el conjunto de números o letras a reconocer, generar gramáticas simultáneamente, entre otras.

Key Words: SGRS, VoiceXML, Reconocedores de voz, Generador, JSP.