

El objetivo de este Trabajo Fin de Grado es el de permitir la interacción con un navegador web mediante la voz, sin la necesidad de ratón o teclado. Y es que cada vez más en la sociedad se intenta interaccionar con los aparatos electrónicos con la misma naturalidad que si de una persona se tratase.

Para alcanzar dicho objetivo se han analizado distintas tecnologías para el reconocimiento de voz, despliegue de servicios web, envío de voz escalable y captura de audio por parte del navegador web intentando ser lo más eficientes posibles en cada uno de los elementos.

El sistema de reconocimiento de voz se ha integrado en el proyecto ENIA. ENIA es un prototipo de interfaz Mashup basada en componentes, desarrollado por el Grupo de Investigación de Informática Aplicada TIC-211 de la Universidad de Almería dentro del proyecto de excelencia P10-TIC-6114 de la Junta de Andalucía.

Por último, se ha elaborado pruebas para comprobar el correcto funcionamiento del reconocedor en la web. Fundamentalmente se ha medido tiempo de respuesta y precisión.

The objective of this Bachelor's Degree Project is to allow interaction with a web browser by means of voice, without need of a mouse or a keyboard. This is due to increasingly interactions in society with electronic devices as natural as if it were with a human being.

In order to achieve this goal, different technologies have been analyzed for voice recognition, web services deployment, scalable voice broadcasting and audio capture by the browser, trying to be as efficient as possible in every item.

The voice recognition system has been integrated into the ENIA project. ENIA is an component-based Mashup interface prototype developed by the TIC-211 Applied Computing Group at the University of Almeria in the excellence project P10-TIC-6114 of the Government of Andalusia.

Finally, tests have been developed to verify proper operation of the recognizer on the Web. Basically, measuring response time and accuracy.