

# Integración de asistencia inteligente a la terapia del habla

Iván Oscar Antonioli; Alicia Mon; Antonio Piccinno

## CONTEXTO

La terapia del habla es un campo de la medicina que estudia y trata discapacidades lingüísticas, específicamente aquellas que afectan las habilidades del paciente al pronunciar palabras. Para colaborar en los tratamientos de estos problemas lingüísticos en niños, se desarrolló en la Universidad de Bari Aldo Moro " e- SpeechT ". Esta aplicación web ofrece 3 tipos de ejercicios.

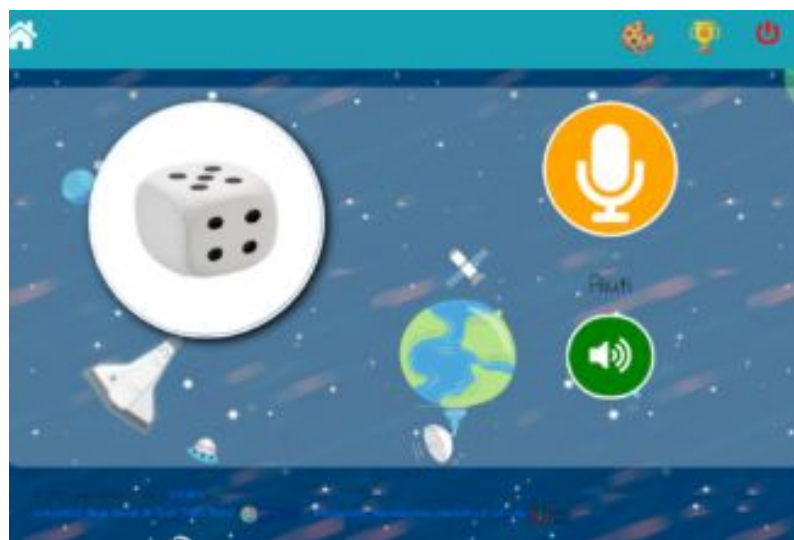


Gráfico 1: Ejercicio Naming Images.  
Tomado de Barletta et al. (2023).

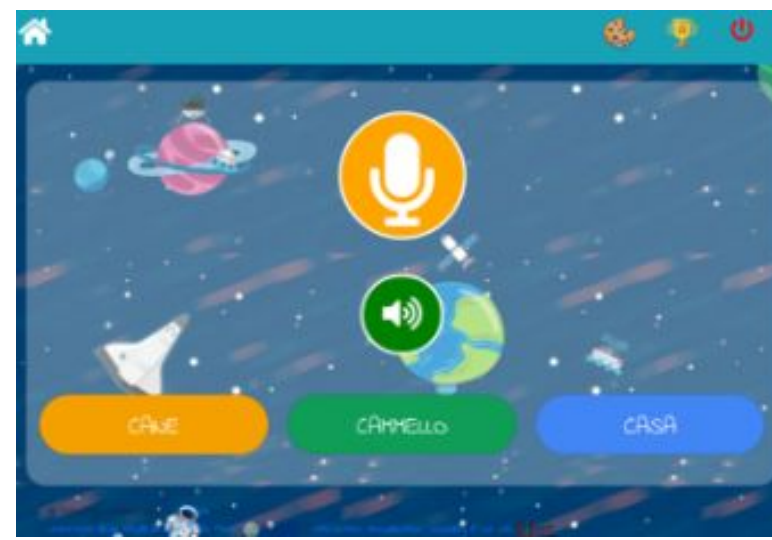


Gráfico 2: Ejercicio Repetition of Words.  
Tomado de Barletta et al. (2023).



Gráfico 3: Ejercicio Minimum pair recognition.  
Tomado de Barletta et al. (2023).

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El proyecto en curso propone como objetivo integrar la web ya desarrollada con Alexa para que funcione como un Asistente Inteligente de modo tal de mejorar la experiencia de los pacientes al interactuar con la aplicación y asistir a las sesiones de terapia. Se propone el desarrollo de una interfaz gráfica y de voz en Alexa que facilite el inicio de una sesión, y el inicio automático en base a la cercanía de un dispositivo.

## RESULTADOS OBTENIDOS/ESPERADOS

Los resultados obtenidos, utilizando la aplicación web y Alexa se basan en una prueba realizada con usuarios reales por parte de la Universidad Italiana, en la cual se recolectó información sobre la experiencia del usuarios paciente (niños) y tutores (padres o tutores de los niños)

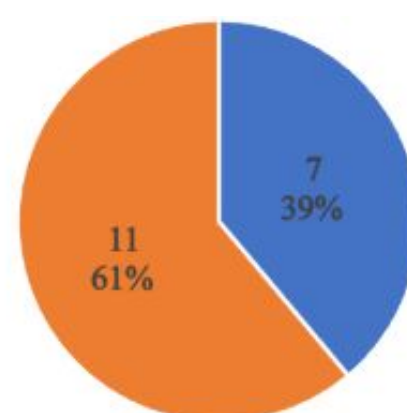


Gráfico 4: Distribución de preguntas relacionadas a la experiencia de cada usuario. Fuente: Elaboración propia

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El grupo de investigación GIS, del Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas de la Universidad Nacional de La Matanza, colabora en el proyecto a partir de la formación de estudiantes avanzados de Ingeniería Informática. Uno de los autores del trabajo desarrolló una Estancia de Investigación en la Universidad de Bari