



EXPRESATEA

PROYECTO: CAPSTONE

Fundación TEAbrazo

TEAbrazo es una Fundación que atiende a familias que tienen a su cuidado niñas, niños, adolescentes y jóvenes con diagnóstico de Trastorno del Espectro del Autismo. Brindamos apoyo profesional de manera sistemática e integral.

Problemática

Los miembros de la fundación TEAbrazo han expresado su preocupación por niños con dificultades en la comunicación verbal, quienes evitan usar palabras para expresarse. Esto afecta su capacidad para comunicar necesidades y emociones, lo que puede impactar su desarrollo emocional, social e integración en actividades diarias. Se considera crucial abordar este problema y promover estrategias que mejoren sus habilidades comunicativas.



Solución

Para abordar esta situación, nos enfocamos en la limitada comunicación de los niños y desarrollamos la idea de una aplicación que les permita comunicarse mediante pictogramas (dibujos gráficos con información). A través de esta herramienta, los niños podrán expresar sus inquietudes o necesidades, y al mismo tiempo, notificar al adulto responsable de manera clara y efectiva.

¿Que hacer para que sea mas significativo?

En varias reuniones se presentó que era una solución muy sencilla, que no resaltaría como debería, por lo cual, después de investigaciones constantes, dimos con las siguientes soluciones:

- Integrar una IA de predicción
- Integrar una IA de reconocimiento de expresiones

IA predictiva



El niño está confuso y no sabe que hacer luego de seleccionar distintas imágenes.

IA reconocimiento de expresiones


El niño se encuentra en un estado enojado, frustrado, triste, feliz, etc...



Herramientas

- node.js
- android studio
- ionic
- angular
- local storage
- OpenAI (Sujeto a cambios)





CONCLUSIÓN



**MUCHAS
GRACiAS**