I TALK

Light team

Alzubair Mohamed Albraa A Ahmed Imad abbas

**مقدمة :**

لا يعقل أن تمر التكنولوجيا بجانب الأشخاص الأقل حظا في عالمنا مرور الكرام ، ولا يمكنها أن تتوانى عن القيام بواجبها في مساعدتهم و ترتيب حياتهم .. كان لزاما عليها أن تستفيد من انتشار وشعبية الهواتف الذكية لتقديم تطبيق مخصص لضعاف السمع أو فاقديه ، وفاقدي القدرة على النطق .. لتعوضهم ولو جزئيا عما حرموا منه.

“I talk” تطبيق جديد ... عملي ومميز ، يساعد الصم والبكم في التواصل مع من هم حولهم بطريقة سهلة وفورية ... حيث يمكن للتطبيق تحويل لغتنا المنطوقة إلى لغة الإشارة ليمكن الصم من فهم ما يقال ، كما يقوم بتحويل لغة الإشارة إلى لغة مسموعة ، كي يساعد كل من يتعامل مع البكم ولا يتقن لغة الإشارة أن يتواصل معهم بشكل جيد .

**الفكرة :**

يتكون “I Talk “ من جزأين ، حتى يتمكن الطرفان "الأبكم والشخص العادي من فهم بعضهما " . و هذا التطبيق هو مجهز للاستعمال من قبل كل من الطرفين في جهازه, و هذا ما سيجعل تطبيقا رائج الاستخدام لأنه يغطي على المعضلة بين الطرفين إذا وجد التطبيق عند أحدهما.

1. **المفسر “The interpreter**” :

يقوم المفسر بتحويل لغة الإشارة إلى اللغة المنطوقة ، يتكون من 26 أيقونة عليها كل حروف اللغة الإنجليزية للغة الإشارة .

يقوم الأبكم بكتابة الكلمة التي يريد التحدث بها ، ثم يضغط على زر النطق ليتفوه بالكلمة .

**Algorithm** :  
When the deaf click on the sign cards, A spoken word variable is initiated and as deaf continues to cumulate the desired word, the UI is updated with the spoken word. Moreover, the interpreter is equipped with text-to-speech service that which allows the deaf to express his desire while holding his/her mobile phone without passing it to normal person.

1. **محاكي لغة الإشارة "sign language simulator " :**

يعمل المحاكي على التعرف على الكلمات المنطوقة عن طريق تقنية "Voice Recognition" ، ثم يتم تمريرها إلى “animation” مجهز مسبقا ليقوم بأداء الحركة المقابلة للكلمة في لغة الإشارة .

What makes us different :

ربما تكون قضية الأشخاص ذوي الإعاقة من القضايا المطروقة بكثرة من قبل المهندسين وكل من يتعامل مع التقنيات هذه الأيام كهدف من أهداف التنمية المستدامة “sustainable development goals” . لكن معظم الحلول المقترحة لتسهيل حياة البكم غير عملية أو ناقصة " بمعنى أنها تحول الإشارة إلى صوت فقط " .لأجل هذا كان ”I Talk “ ليجعل التواصل من كلا الطرفين .