لغة الإشارة هي لغة للأشخاص الذين يواجهون تحديات في السمع والنطق ، بل هي نظام يدل

الرموز التي تمثل كلمات أو مفاهيم أو أفكار اللغة ، وهي لغة مبنية على الإحساس بالعين.

من الواضح أن التواصل مع الصم والبكم في أماكن مختلفة مثل المستشفيات والبنوك و

البعض الآخر صعب ، لذلك مع التطور التكنولوجي الكبير ، هناك حاجة إلى نظام يتيح

الاتصال المباشر للصم والبكم مع الآخرين ظهرت ، لغة الإشارة الاعتراف و

نظام الترجمة التي يمكن أن تفهم العلامات التي أدلى بها تحدي الناس وترجمة من وضعها الطبيعي

اللغة الإنجليزية إلى لغة الإشارة الأمريكية. في مثل هذا الموقع يمكن أن يجعل علامة والشخص الآخر يفهم

كما أن الشخص العادي الذي لا يعرف لغة الإشارة يمكنه كتابة نص باللغة الإنجليزية يمكن تحويله إلى

علامة متحركة يمكن أن يفهمها الصم والناس الصامتون حتى يصبح الاتصال

ممكن .

الهيكل الرئيسي لنظام التعرف على لغة الإشارة والترجمة مقسم إلى ميزتين رئيسيتين.

الميزة الأولى ، التعرف على إيماءة يد لغة الإشارة في الوقت الحقيقي والتي تمكن الشخص الذي لا يعرف

لغة الإشارة لاستخدام هاتفه المحمول لمراقبة إيماءات الأشخاص الصم والصامت وستكون هذه الإيماءات

تحويلها على الفور إلى نص الإنجليزية يظهر على الشاشة. الميزة الثانية ، تمكن الصم والصمت

الناس لفهم الناس العاديين الإنجليزية التي تحدث كالمعتاد العادي اكتب النص في هواتفهم المحمولة

ثم بعد توصيل كلا الجانبين لأجهزتهم باستخدام البلوتوث ، يتم إرسال النص المكتوب إلى الصم و

الناس الصامت المحمول الذي تحول بعد ذلك إلى لفتة علامة الرسوم المتحركة التي يمكن فهمها من قبلهم.