

"رفيقي": نظام لمساعدة الصم العرب للتواصل مع الآخرين

● رابط لتحميل الفيديو:

<https://youtu.be/27TzMTH46h8>

● شرح تفصيلي لنظام رفيقي

إن رفيقي - المعلم عبارة عن منصة تعليمية ثقافية مزودة بإحدث التقنيات الحديثة لإثراء المحتوى التعليمي والثقافي لفئة الصم وضعاف السمع. بحيث تسمح المنصة للشخص الأصم باستخدام الروبوت او الافتار اثناء عملية التعليم والترجمة بحسب الحاجة الى ذلك. يقوم المستخدم بإختيار الروبوت او الافتار كما هو موضح في شكل (1). عند إستخدام الافتار، تم تزويد النظام بيئتين مختلفتين الاولى عبارة عن قاعة دراسية مُصممة مسبقاً او يستطيع الاصم إختيار البيئة المحيطة به وقت التشغيل كخلفية للافتار عن طريق تقنية الواقع المعزز.



تم تصميم النظام لتغطية الوظائف الهامة في العملية التعليمية والثقافية للاصم من مرحلة الطفولة الى الشباب ثم الشيخوخة حسب ما هو موضح في شكل (2). حيث تم الأخذ بعين الاعتبار الفائدة المرجوة للاصم وكذلك لعائلته والناس المحيطين به لتخفيف معاناتهم في التواصل مع الاصم وتقديم الخدمة له حسب حاجته.



من قائمة الوظائف يختار المستخدم إحدى هذه الوظائف

1- قاموس الاشارات

وهنا يظهر قاموس للكلمات بحيث يختار الشخص اي كلمة ويقوم الروبوت بعمل الإشارة المناسبة للكلمة او عن طريق الافتار كما هو موضح في الصورة (2). هذه الوظيفة مهمة في تعليم لغة الإشارة الصحيحة للاصم او للشخص المتكلم بشكل عام.

2- ترجمة النصوص المكتوبة

وهنا يقوم الشخص الاصم او الشخص المتحدث بكتابة اي نص ويقوم الروبوت او الافتار بترجمته الى لغة الإشارة.

وهذه هي الوظيفة الأهم للنظام ، بحيث يقوم النظام بالترجمة المباشرة في إتجاهين بين الشخص الاصم والشخص السليم.

مكونات نظام «تحويل الكلام إلى إشارة»



مكونات نظام «تحويل الإشارة الى كلام»

