

مشروع تحويل اشارات الصم والبكم إلى نصوص وصوت

مشرف المشروع: د/ مجيب الحكيمي



اسماء فريق المشروع

م. أشرف قاسم سيف
م. اصيل نجيب المشولي
م. محمد فؤاد الشهاري
م. إيهاب عبدالمك مهيب
م. عبدالله عبدالجبار أنعم

فكرة المشروع :

يستخدم الأشخاص ضعاف السمع والبكم إشارات للتواصل والتحدث مع بعضهم البعض ومع الأشخاص الآخرين على وجه الخصوص، عندما يحتاج الشخص الطبيعي إلى التحدث مع الأشخاص ضعيفين السمع، يكون المترجم شيء مهماً وحيويًا في العادة. يعد الاتصال المرئي من خلال توقيع الإقرار مجالًا سريع التطور لأبحاث رؤية الكمبيوتر. في هذا الاستكشاف، يستخدم تطبيق إنشاء منطقة عمل عن طريق كاميرا الويب للكمبيوتر الشخصي لفك تشفير إشارات اللغة العربية، حيث يتم التقاط الحركات المعبرة عن أحرف اللغة العربية وتفسيرها إلى نص وتحويل المحتوى النصي إلى صوت. باستخدام الشبكات العصبية الالتفافية (CNN). تعد الشبكة العصبية الالتفافية قابلة للتطبيق من ناحية التعامل مع مشكلات رؤية الكمبيوتر وجاهزة للعثور على النقاط البارزة المطلوبة بشكل استثنائي عند التحضير الجيد، حيث تم تطبيق الشبكة العصبية الالتفافية العميقة على التعلم العميق في لغة Python باستخدام ابتكار Pytorch.