**اختراع روبوت العرضة السعودية**

الملخص:

لنشر الثقافة السعودية والعربية في الربوت قمنا بإضافة نظام يساعد النظام بالقيام بالرقصات السعودية الشعبية حيث يمتلك الروبوت جسد مرن والكثير من المفاصل التي تساعده في أداء الرقصات ومستشعرات لتحديد المنطقة المحيطة بالروبوت والمساعدة في عدم ارتطامه أو صدمه للأجسام القريبة منه ويمتلك مكتبة لجميع أنواع العرضات للقيام بها حيث يقوم الروبوت: أولا بتحديد نوع الرقصة ثم يقوم باستخدام المستشعرات بتحديد المنطقة المحيطة وهل هي مناسبة لعمل الرقصة ثم يقوم جهاز الحركة في الجزء السفلي بقياس الحركة وتحديد زاوية الحركة والدوران وعن طريق الحساس الموجود في منتصف جسد لروبوت يقوم بالتأكد من الحفاظ على نقطة اتزان الروبوت في المنتصف حتى لا يميل الروبوت ويؤدي إلى سقوطه وأثناء عمل الرقصة يقوم الروبوت بحساب مقدار الجهد المبذول وكمية التيار للحفاظ عليها في المستوى الطبيعي للاستهلاك.