

-Requirements and analysis -design -testing unit

مسار الهندسة الصناعية

تنفيذ المتدربات
صفية القرشي
شهد الجعيد

Requirements and analysis

روبوت دهان :

- الروبوت قادر على الامساك بفرشاة الطلاء بإحكام
- الروبوت قادر على الحركة بسلاسة وسهولة من مكان لآخر
- الروبوت قادر على نقل وعاء الطلاء من مكان لآخر

روبوت معلم :

- يكون له قدره لتخزين المعلومات قبل مده من عرضها او شرحها
- برمجه الروبوت لاستقبال الاسئلة والاستفسارات مع حفظها للاجابة عنها
- استخدام الشاشة المثبتة على جسم الروبوت لعرض الشرح

روبوت يرقص بالسيف :

- الروبوت قادر على تحريك السيف بشكل موائم ومتناسق
- الروبوت قادر على الحركة والسير من مكان لآخر
- يكون لدى الروبوت خاصية الأمان وهي حماية العملاء من السيف حيث يحافظ على ترك مسافة آمنة بينه وبين الجمهور

روبوت رياضي:

- برمجة الروبوت على عدد كبير من الرياضات ليقوم بها
- وضع عناصر لحماية الروبوت من التحطم عند القيام برياضه معينة
- وضع عجلات في اقدام الروبوت لمساعدته على الحركة السريعة اثناء الرياضة
- وضع حساسات للروبوت لمساعدته على الملاحظه والانتباه على اللاعب المنافس عند
- الرياضات الثنائية او الجماعية

روبوت يرحب بالجمهور :

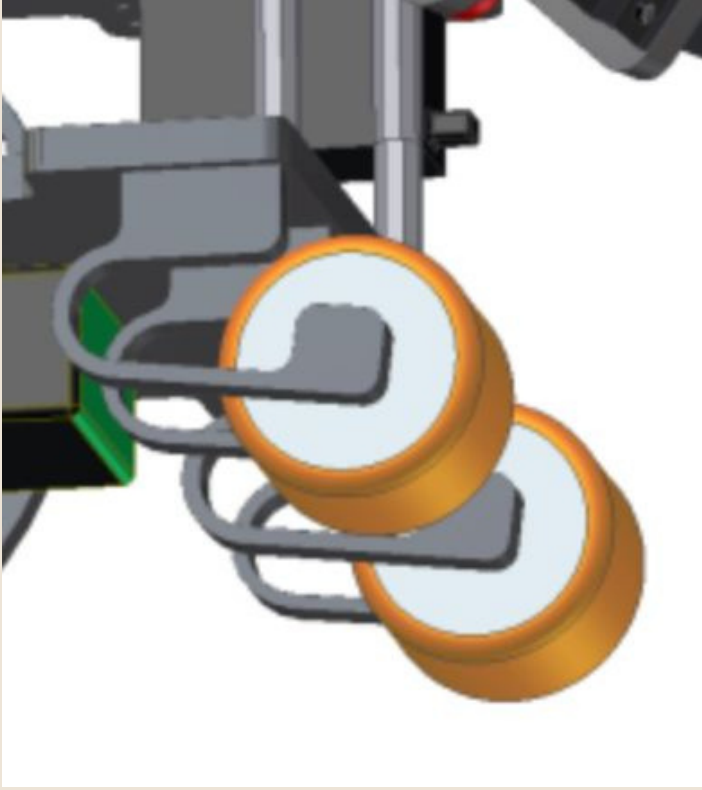
- يتم تخزين الكلمات المناسبة على الروبوت ليتم إلقائها بشكل منمق أمام الجمهور
- الروبوت يستطيع تحريك يده ورفعها للترحيب بالجمهور
- الروبوت يختار الكلمات المناسبة للرد على العملاء والترحيب بهم بلباقة
- يتم عرض كلمات ترحيبية على شاشة الروبوت عند الترحيب بالعملاء

روبوت موظف مكتبة :

- تخزين ذاكرة الروبوت بجميع اسماء الكتب الموجودة في المكتبة
- وضع عجلات مطورة في قدم الروبوت ليتحرك بشكل اسرع في المكتبة
- عند سؤال الروبوت عن اسم كتاب معين تظهر صورته في شاشة الروبوت للعميل ليتأكد من الكتاب المطلوب
- وضع مساحات على يد الروبوت ليستخدمها بشكل مناسب لتنظيف الكتب والارفف

Design

قمنا في مسار الهندسة الميكانيكية بتصميم العجلات و suspension system



Testing unit

