requirements and analysis & the design

requirements and analysis:

1-روبوت الترتيب (التصفيف): مهمته يقوم بتصفيف المنتجات (عصائر - معلبات - مأكولات) في السوبر ماركت بشكل اوتوماتيكي للقيام بها يحتاج ان يتحمل الاوزان الى (10 كيلو), وضع ادراج لوضع المنتجات فيها وايادي لحمل المنتجات دون اتلافها و عمل برمجه له لتحديد مكان وضع المنتج أ في الخانة أ في السوبر ماركت.

2- روبوت التنظيف: مهمته تنظيف المنازل والمكاتب, يكون لديه سهوله حركه تصميم اليدين لحمل المكنسة وحمل بخاخات التنظيف والمناشف او نجعلها داخل اليدين بشكل ثابت.

3-روبوت مضيف الطيران: مهمته التواصل بأكثر من لغة مع المسافرين والمشي بسلاسة وتقديم الطعام ومساعدة المسافرين.

4- روبوت الطلاع (الدهان): مهمته الامساك بفرشاة الطلاء بإحكام والقدرة على الحركة بسلاسة وسهولة من مكان لأخر و نقل و عاء الطلاء من مكان لأخر.

5- روبوت راقص (العرضة بالسيف): مهمته تحريك السيف بشكل ملائم ومتناسق و الحركة والسير من مكان لآخر ويكون لدى الروبوت خاصية الأمان وهي حماية العملاء من السيف حيث يحافظ على ترك مسافة آمنة بينه وبين الجمهور ووضع حساسات (مثلا حرارية) في حال اقتراب أي جسم منه يتوقف اوتوماتيكيا.

The design:

في مسار الهندسة الميكانيكية قمنا بتصميم العجلات ونظام التعليق:

