

تحليل حجم الطلب



Market forecasting
Task4

الاستخدام

روبوت على شكل بشري متخصص في تقديم القهوة للزوار ويمتلك حركة بشرية و القدمين مبنية على حركة العجلات الترددية مع نظام تحكم رجعي (pid and lqr) للتوازن ونظام خاص بالرؤيا بالحاسب الآلي ونظام محادثه آليه مبنية على التعلم العميق والشبكات العصبية

الجهات التي تستخدم الروبوتات



معرض الرياض
الدولي للكتاب
Riyadh International Book Fair



المعرض الدولي للقهوة والشوكولاتة
International Coffee & Chocolate Exhibition

الهيئة العامة للمعارض والمؤتمرات
SAUDI CONVENTIONS & EXHIBITIONS GENERAL AUTHORITY



مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض
Riyadh International Convention & Exhibition Center

متوسط الطلب

الثقافة والاعلام			Culture and Media		
عدد المهرجانات و المعارض و دور المعارض في المملكة للسنوات			Number of festivals, exhibitions, and exhibition centers in Saudi Arabia		
من 2015-2019م			2015 - 2019 A.D		
جدول 6-9			Table 6-9		
السنوات	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩
Years					
عدد المهرجانات السنوية	٧٢	٨٥	١٢٠	٢٥٣	٢٦٩
Number of annual festivals					
عدد المعارض التي تقام في الداخل	٧٠٥٩٧	٨٠٧٥٨	١٠٠١٣٩	١٠٠٥٨٠	١١٠٣٧١
Number of exhibitions that are done inside Saudi Arabia					
عدد دور المعارض	٢٦	٢٨	١٢٧	٧٤	٩٠
Number of exhibition centers					
المصدر : المركز الوطني للمعارض والمؤتمرات + الهيئة العامة للترفيه			Source : National Center for Exhibitions and Conferences + General Entertainment Authority		

القطع المستخدمة

١. قاعدة تتكون من المعدن لنشكل عليها الروبوت
٢. محركا DC إلكترونيان ومحرك في نهاية ذراع الروبوت لتحريك دلة القهوة
٣. حساس لتوازن دلة القهوة
٤. بطاريتي AA 1.5 فولت، ستزودان المحركان ب ٣ فولت.
٥. عجلات مكونه من ربر
٦. نظام تعليق
٧. بعض الأسلاك لوصل البطاريات مع المفتاح و المحركات.
٨. ونظام خاص بالرؤيا بالحاسب الآلي
٩. ونظام محادثه آلية مبنية على التعلم العميق والشبكات العصبى
- القطع المسؤولة عن برمجة الالكترونيه
- اردينو يخزن البيانات
- قطعة esp
- Brochless motor
- محركات لحركة اليد من نوع servo motor
- دايرة اكترونيه مكونه من dc امبير
- ربط المحركات عن طريق power supply
- ترانزستر لفصل التيار عن الدائرة

القطع المطلوبة لتغطية الكمية

- 1. حساس لتوازن دلة القهوة
- 2 بطاريات
- 2. عجلات
- 4. نظام تعليق
- 1. اردرينو
- 1. قطعة esp
- 2- Brochless motor
- 5 محركات servo motor لليد
- 6 محركات للجزء السفلي
- 1 . power supply
- 1. ترانزستور لفصل التيار عن الدائرة
- 10 حساسات
- 60 مسمار

مجموع 96 قطعه للروبوت الواحد ونفترض ان الاربع
جهات كل جهة تحتاج 3 روبوتات
 $12 = 3 * 4$ مجموع الروبوتات ونحتاج لانتاجها
 $12 * 96$ اي 1150 قطعه لكل الاجهزة