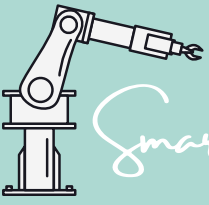


DARTS ROBOT

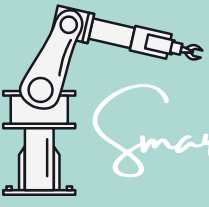
Razan shaker Alnemari

Industrial Engineer leader



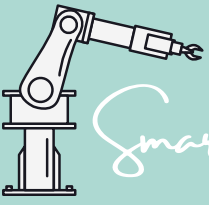
ورقة المشروع

- خطة المشروع
- الهيكل التنظيمي للمجموعة
- توزيع المهام
- الخط الزمني
- خط الإنتاج



أعضاء الفريق ..

- رزان شاكر النمرى
- رهنف فهد الزهراني
- نوف فيصل الكنيدري
- فارس علي الزهراني
- طارق صالح التويجري
- رغد منصور السريّع
- بشاير سفر الثبيتي
- سارة محمد العميري
- عزام صالح السعود
- أحمد عبدالرزاق الزهراني
- حمود عبدالله الشمري



فكرة المشروع

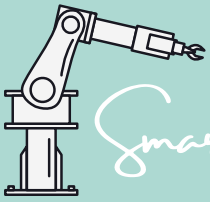
تصميم وبرمجة روبوت قادر على مبارزة روبوت اخر بحماية البالون خاصته والهجوم على بالون الفريق الاخر .

يتكون الروبوت من ذراع (١) مصمم به اداة الدفاع السكين (٢) مركبة في قاعدة (٣) متحركة ومرنة بواسطة العجلات (٤) تحتوي القاعدة على مساحة لتثبيت البالون (٥).

يتم التحكم بالروبوت من خلال برمجته على :

حركة الذراع في بعدين أعلى و أسفل والجانبين الأيمن والأيسر , والبعد الثاني للأمام والخلف .

أيضاً يبرمج للتحكم بالعجلات لنتمكن من تحريكه في مساحة المباراة .



المخطط التنظيمي ..



نوف, حنين, بشاير

- برمجة العناصر الإلكترونية

إنترنت الأشياء

سارة, رغد

- برمجة العناصر الإلكترونية

الذكاء والروبوت

حمود , فارس

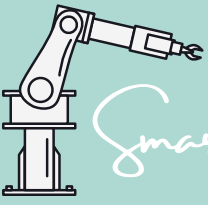
- تصميم العناصر الإلكترونية
- تركيبها

هندسة الالكترونيات

عزام , طارق, أحمد

- التصميم الميكانيكي
- تصميم نوع الطباعة PLA
- الطباعة PLA

الهندسة الميكانيكية



توزيع المهام

الهندسة الميكانيكية

عزام

- التصميم الميكانيكي للذراع

طارق

- التصميم الميكانيكي للقاعدة

أحمد

- تصميم التصميم
- اختيار نوع الطابعة وطباعتها

هندسة الالكترونيات

حمود

- تحديد العناصر الكهربائية للذراع

فارس

- تحديد العناصر الكهربائية للقاعدة
- تصميم العناصر

الذكاء والروبوت

رغد

- برمجة القاعدة للتحكم

سارة

- برمجة الذراع للتحكم

إنترنت الأشياء

نوف

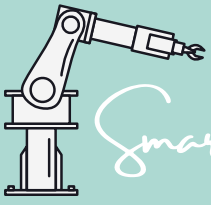
- برمجة الواجهة للتحكم

حنين

- برمجة الواجهة للتحكم

بشاير

- برمجة الواجهة للتحكم



Smart methods

الخط الزمني

الزمن / الأيام

٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ الأسبوع الأول

٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١ الأسبوع الثاني



الهندسة الميكانيكية



هندسة الإلكترونيات

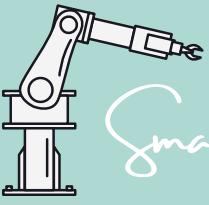


الذكاء الصناعي



إنترنت الأشياء

- المدة المتوقعة لإنجاز المشروع هي أسبوعين



Smart methods

خطة العمل

- ١- العمل على الفكرة او المشروع وتفاصيلها.
- ٢- معرفة تفاصيل المشروع وتقسيمها.
- ٣- توزيع المهام .
- ٤- تقسيم المهام .
- ٥- التنفيذ .

خط الانتاج

- نوع التشكيل :
- نوعة : بلاستيك
- آليته : 3D printing
- آلية تجميع المنتج :
- يدوي
- آلية التغليف والتعبئة :
- يدوي
- البرنامج النهائي :
- روبوت DARTS