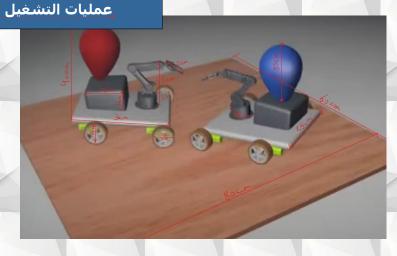


<mark>•ملف التشغيل الصناعي للمشروع </mark>ملف التشغيل الصناعي للمشروع

<u>ملف التشغيل الصناعي للمشروع ملف</u> <u>التشغيل الصناعي للمشروع</u>

MOBILE ROBOT BASE



1 Background :نسّقه:لون الخط

نسّقه:لون الخط: لون مخصص(RGB(0;0;881))

نسّقه:لون الخط: لون مخصص(RGB(51;102;552))

نسَّقه:لون الخط: لون مخصص(51;102;153)) نسَّقه:لون الخط: لون مخصص(RGB(51;102;153))

نسّقه:لون الخط: لون مخصص(51;102;153)RGB) نسّقه:لون الخط: لون مخصص(51;102;153)RGB) نسّقه:لون الخط: لون مخصص(753;203;203) نسّقه:لون الخط: لون مخصص(753;203;35)

منسّق:متوسط

نسّقه:لون الخط: 1 Accent

قدره على وصف العملي<u>ة</u>ه كامله

تتكو<u>ن ن</u>⊷هذه العملية التشغيلية من قاعدتان لروبوتين<u>ل</u>ريوتين متنقلان في حلبة .الحلية. يتكون كل روبوت من قاعدة متنقلة يُثبت بها بالون وأمامها ذراع آلي مصمم بطرف حاد يمكنه من فقع البالون للروبوت الأخر وفق آلية التحكم والقوانين في الحلي<u>ةية المحددة المحددة .</u>

أبعاد كل روبوت اختيرت حتى تتناسب مع أبعاد الحلبة لنحقق قوانين اللعبة واستطاعة التحكم في الروبوت حتى يحقق الهدف وهو فقع البالون الأخراليالون الأخر .

١

مها علي عسيري

<u>♦ ملف التشغيل الصناعي للمشروع ملف التشغيل الصناعي للمشروع</u>

أبعاد الحلبة ٨٠سـم *١٠سـم بمجموعيسم بمحموع مساحة ٤,٨٠٠ سـم ً٠. حيث يشغل كل روبوت مساحة س٧٥٠م ً تقريباً بساحات فارغه بمقدام ٣,٣٠٠سم ً تقريباً لتمكنهم من الدوران حول نقطة البداية بقطر ٤٠سم .

قوانين اللعبة

- -لاعبان متحكمان عن بعد.
- -حلبة اللعبه تبعد عن الجماهير بمقدام ٣م .
- الحلبة منخفضه عن مستوى رؤية الجماهير بمقدار ٣٠ درجة كحد أدنى .
- يوضع الروبوت الأول على بعد ١٠ سـم من نقطة منتصف الحلبة وعلى بعد ٢٠ سـم عن الروبوت الأخر . -بعد إطلاق شـارة البداية ٥ ثوان يبدأ اللعب .
 - -يبعد كل من استخدم أجهزة تحكم تعيق أو تتدخل بأي شكل من الأشكال بالروبوت الأخر .
 - -تتكون كل منافسة من ٣ جولات .

لوحة التحكم :

- لوحة التحكم عباره عن ازرار تخزن حركات محدده . تتكون من
 - دائرة تمثل نظام التوجيه للذراع الآلي لأربع اتجاهات .
 - -نجمة وتمثل تكرار سريع للسلاح .
 - -مربع يمثل مصدر طاقة الحركة للقاعدة .
- سهم علوي / سفلي يمثل حركة القاعدة للأمام / الخلف .

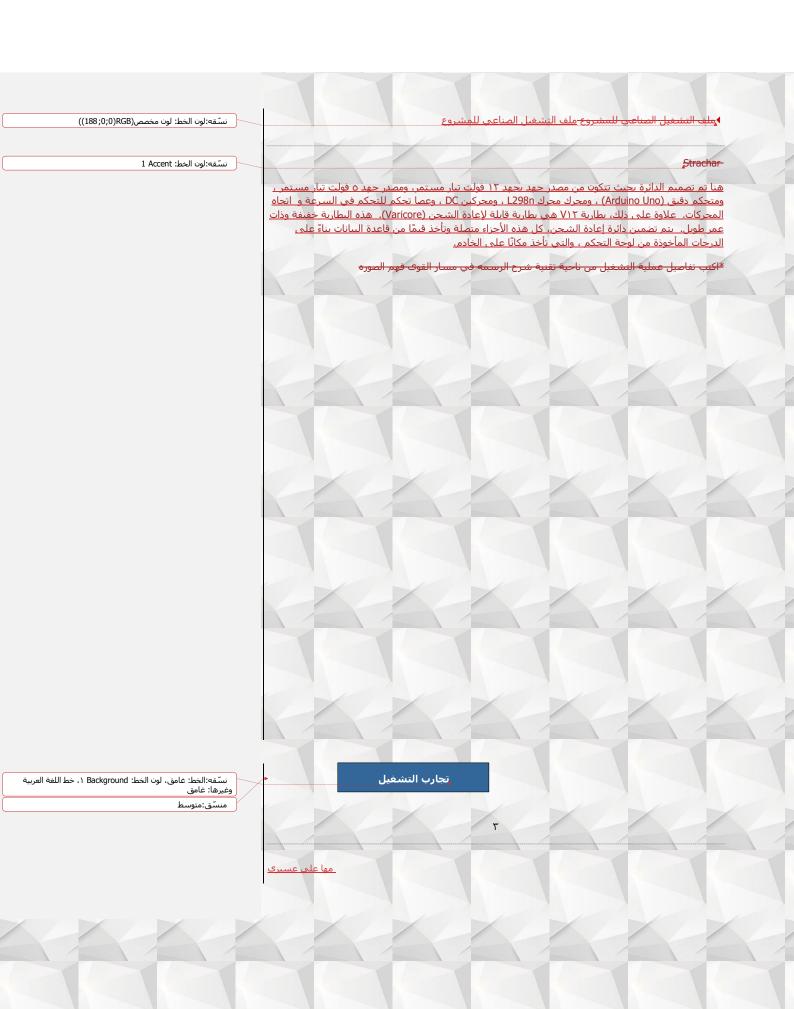
صووووره



عملية التشغيل التقنية :

نسّقه:الخط: غامق، لون الخط: لون مخصص(RGB(\$151;102;153))، خط اللغة العربية وغيرها: غامق

2 الصفحة ١



منسّق:عادي، بلا تعداد نقطي أو رقمي منسّق:عادي، المسافة البادئة: قبل: 0 سم	ع-ملف التشغيل الصناعي للمشروع	ا سیسور ویب سایت	Functional Testing Functional Testing لها وظائف معدده [کل جزئیة في المشروع يونيت تجارب على کل قطعه لان کل قطعه يونت موتور ١ Integration testing incremental testing A J System testing NON FUNCTIONAL Testing يعتمد على كم لود يتحمل الإرم ببذيط لحد مال ينكسر	
نستَقه:'لون الخط: 1 Accent		اختبار التكامل	البو	
نسّقه:لون الخط: 1 Accent	النتبحة	الحزء	الحزء النتيحة	
ُ نسّقه:لون الخط: 1 Accent	يعد دمج عملية التجرية	الأذرع الآلية	الذراع ,المحرك (
- نستَقه:لون الخط: 1 Accent	بالتدريج تحقق الهدف بعمل جميع الأذرع موقع وجحم البالون مناسب	اليالون	الذراع , المحرك ٢	
<u> </u>	<u>وتحققت عملية الفرقعه .</u>			
نسّفه:لون الخط: 1 Accent	تم توزيع العناصر والمحركات بالطريقه المناسبة لتحقيق التوازن وعملية فرقعة البلون الأخر	القاعدة	الذراع , المحرك٣	
نسّقه:لون الخط: 1 Accent	تصميم العجلات ونوع المعدن و المطاط في العجلات وشكله ساعد في عملية التنقل.	العجلات	الذراع , المحرك2	
نسّقه:لون الخط: 1 Accent			الذراع , المحرك٥	
نسَّفه:لون الخط: 1 Accent			<mark>البالون</mark> موقع البالون مناس <u>ب .</u> <u>سيتمكن الذراع في</u> <u>فرقعته.</u>	
نسّقه:لون الخط: 1 Accent			القاعدة وتوزيع القاعدة وتوزيع	
			<u>العناصر صحيح وحقق</u> <u>العملية المطلوبة.</u>	1
نسّقة:لون الخط: 1 Accent			العجلات قطر العجلات مناسب	
			يسرعة التنقل وتغيير الاتحاه ناجح .	
نسّقه				

<u>اختيار النظام :</u>



<u>-اختيار قابلية الاستخدام:</u>

<u>نحح الروبوت في المره الأولى من فرقعة البالون الموحود في روبوت بتحرك بمسار ثابت خلال 20 ثانيه من الاطلاق. وكانت عملية التنقل سهله وتحريك الذراع من لوحة التحكم سريعة .</u>

وتم اختيار الروبوت ٣ مرات أخرى من قبل أعضاء الفريق الأخرين ونحح في ذلك .

- اختيار التوافق:

<u>في البداية اختيرت جميع أجزاء الروبوت بالتفصيل ، ثم تدريحيًا بدأت في جمع الأجزاء واختيارها مع يعضها البعض ،</u> وأخيرًا وفي هذا الجزء اختيرت الروبوت تمامًا مع كل منهما أخرى "يوظائفها البرمجية وغير البرمجية" و

<u>سارت الأمور على ما يرام ولا توجد تعليقات من أعضاء الفريق من المسارات الأخرى .</u>

٥

ا در سرد ما د امه



<mark>ملف التشغيل الصناعي للمشروع </mark>ملف ال<mark>تشغيل الصناعي للمش</mark> نسّقه:لون الخط: لون مخصص(RGB(0;0;88))) منسّق:متوسط يتحديد الأخطاء المتوقعة فسوف نجعل العملية أسهل يجعلنا مستعدين لأي خطأ وليزيد من الكفاءة. میکانیکی: - اختلاف الأبعاد. - فرق الوزن. - انخفاض جودة القطع. - استخدم القطع مع الإفراط. - اختلاف الأماكن أو عدد العجلات. منسّق:عادي، بلا تعداد نقطي أو رقمي - القطع الناقصة. - الأجزاء التقيلة. - التجميع بشكل غير صحيح - استخدام الروبوت لفترة طويلة. الكترونيه: <u>توصيل الأجزاء بشكل غير صحيح، تطبيق جهد زائد أو خاطئ، استخدام محركات أو اسلاك خاطئة .</u> الذكاء الصناعي: فقدان لملف أو الدليل، مكتبات غير مثبتة، عدم مزامنة الإصدارات. صعوبة أسماء الملفات أو تكرارها . ربط الملف الخاطئ. انترنت الأشياء : لا يوجد اتصال بالإنترنت. واجهات غير مفهومة, قلة أداء الاستعلام, تأخير وقت الرد, الفيروسات والقرصنة <u>الإلكترونية, فقدان البيانات, الحمل الزائد على الموقع, المخاطر الأمنية.</u> منسّق:متوسط منسّق:إلى اليسار <u>سيتكون صندوق الروبوت من ٣ أجزاء: الجسم الذي يحتوي على محركات والعجلات والذراع والمنطاد.</u> منسّق:مضبوطة نسّقه:لون الخط: أحمر داكن <u>ستقوم أولاً يتحميع العجلات في الهيكل ، ثم وضعها الذراع في مقدمة الحسم والبالون في مرة أخرى ، أخيرًا</u> ستحصل على الروبوت الكامل.

<u>▶ ملف التشغيل الصناعي للمشروع ملف التشغيل الصناعي للمشروع</u> للتحكم في الروبوت سبكون لديك قطعة صغيرة مثل USB قم بتوصيله يجهاز الكمبيوتر المحمول الخاص يك ، سترى شاشة التحكم هذه : <u>- دائرة تمثل نظام التوجيه للذراع الآلي لأربع اتحاهات .</u> -نحمة وتمثل تكرار سريع للسلاح . -مربع بمثل مصدر طاقة الحركة للقاعدة . - سهم علوى / سفلي بمثل حركة القاعدة للأمام / الخلف . نسّقه:لون الخط: Text 1 نسّقه:لون الخط: أحمر داكن نسّقه:لون الخط: 1 Accent منسّق:مضبوطة منسّق:إلى اليسار منسّق:متوسط <u>ضمان هذا المنتج عام واحد فقط . لا يستخدم هذا المنتج لدواعي أخرى .</u> نقدم خدمة الصيانة لدى وكلائنا المعتمدين . +,9770.... نسّقه:تمييز منسّق:علامات الجدولة: 68.8 سـم، يمين Admin@gmail.com نسته: لون الخط: Accent 8 الصفحة ١

