



الهيئة الملكية للجبيل وينبع
Royal Commission for Jubail & Yanbu



الم دفتر الهندسة



ENGINEERING NOTEBOOK



We invest in future minds

ذكاء

الفهرس

الأقسام	
ص ٣	الأدوات المستخدمة في الروبوت
ص ٤	هيكل الروبوت
ص ٥	برمجة الروبوت
ص ٦	أعضاء الفريق

الأدوات المستخدمة في الروبوت



كفرات spike



عقل ال spike



حساس المسافة spike



محرك متوسط
spike



حساس الألوان spike



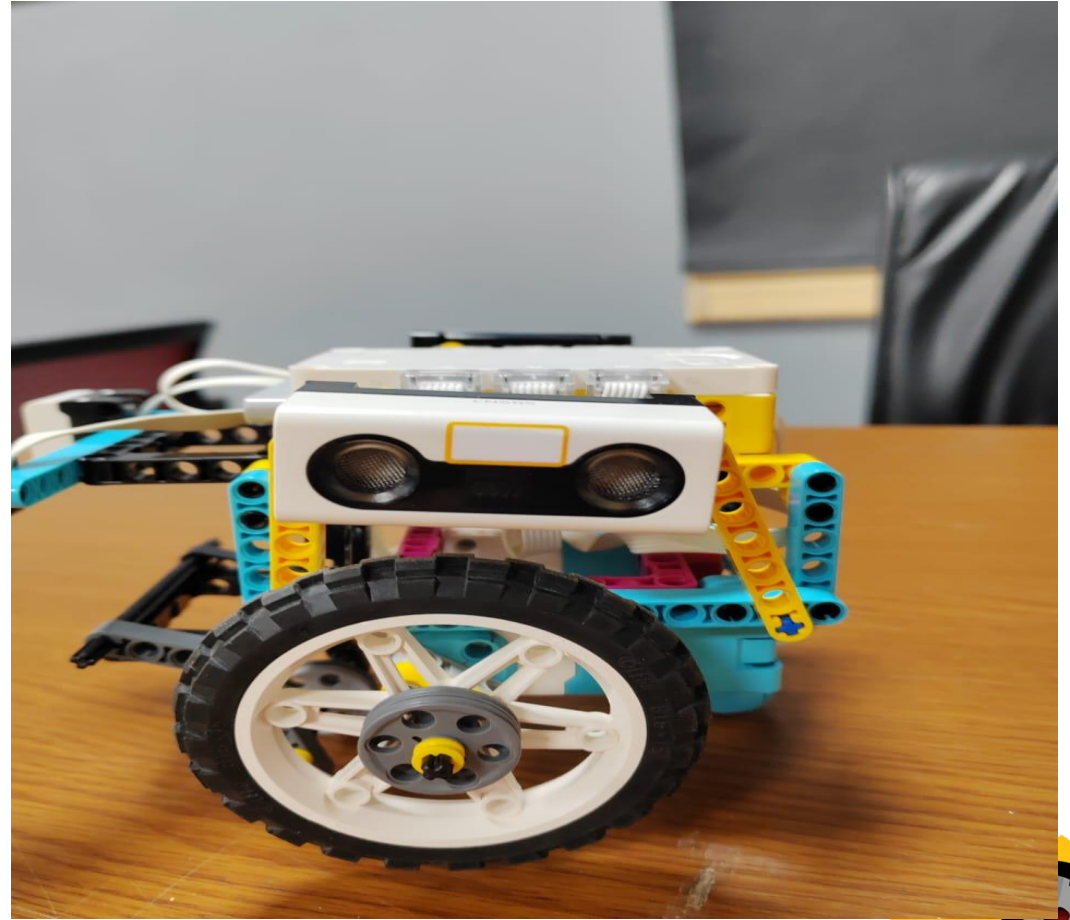
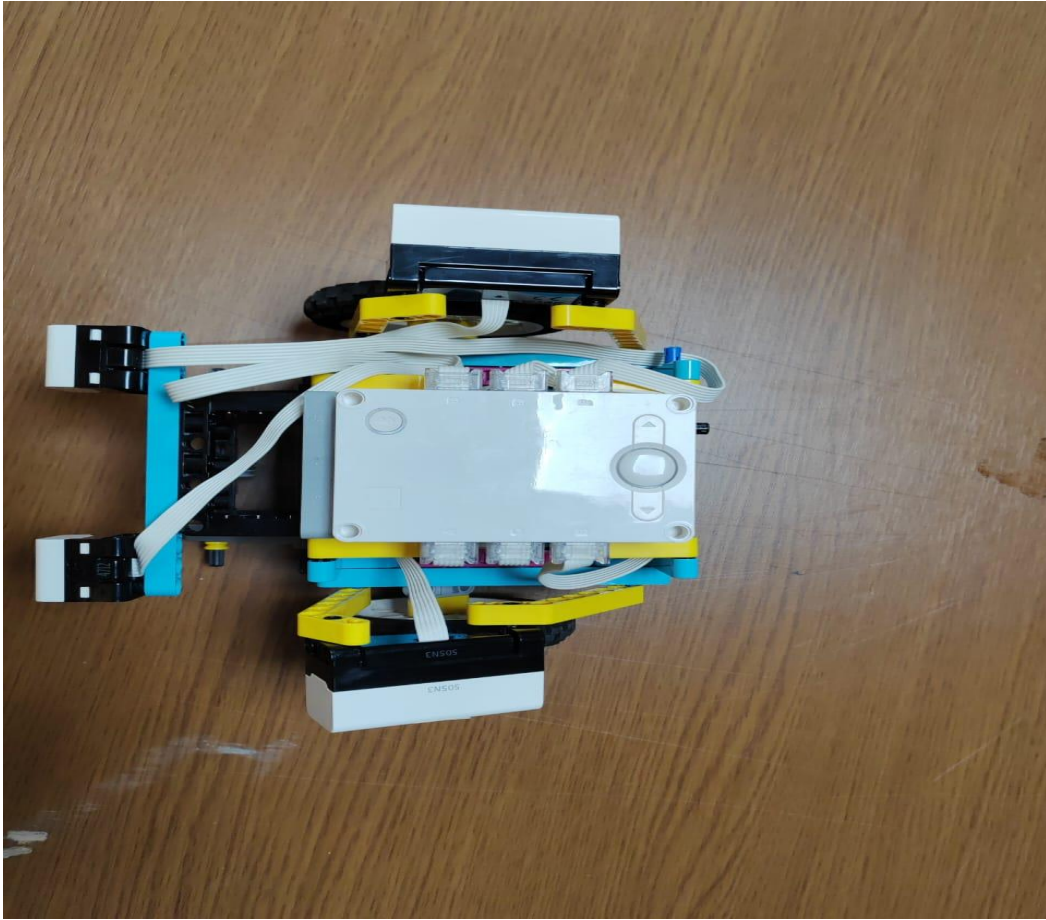
هيكل الروبوت:

مقاس الروبوت :

يجب ان لا يتجاوز مقاس الروبوت أكثر من :
(cm 30 × 20 × 30) (inch 12 x 8 x 12)

الهدف من الروبوت :

سوف يقوم في جولة التحدي المفتوح بإكمال السيارة ثلاث دورات على المسار وتفادي الجدران واستخدام الحساسات.
سوف يقوم في جولة تحدي العقبة بإكمال السيارة ثلاث دورات على المسار والتعرف على إشارات مرور خضراء وحمراء موضوعة بشكل عشوائي والالتفاف بجانبها باستخدام الحساسات.





الهيئة الملكية للجبيل وينبع
Royal Commission for Jubail & Yanbu



برمجة الروبوت:

LEGO Education SPIKE - 3.3.1

ملف التعليمات

LEGO Education SPIKE - 3.3.1

ملف التعليمات

جولة التصفيات

المحركات

المحركات

حركة

ضوء

صوت

أحداث

التحكم

حركة

المستشعرات

المشغلات

المتغيرات

القولب الخا...

SPIKE™ Prime

عندما يبدأ البرنامج

تحسين زاوية الانعراج بـ 0

كرر 3 مره

تحسين محركات الحركة بـ C+D

تحسين سرعة الحركة على بطيء

تحسين سرعة الحركة بـ 40 %

التحرك بـ مقدار 3 ثواني

التحرك بـ مقدار 0.566 ثواني

التحرك بـ مقدار 6.3 ثواني

التحرك بـ مقدار 0.556 ثواني

انتظر 0.5 ثنيه

التحرك بـ مقدار 6.3 ثواني

التحرك بـ مقدار 0.549 ثواني

انتظر 0.5 ثنيه

التحرك بـ مقدار 6 ثواني

التحرك بـ مقدار 0.555 ثواني

انتظر 0.5 ثنيه

التحرك بـ مقدار 4 ثواني

إيقاف المحرك

ملاحظة: في حالة الترشح سوف يتم بناء وتطوير الكود البرمجي باستخدام لغة البايثون.





الهيئة الملكية للجبيل وينبع
Royal Commission for Jubail & Yanbu



برمجة الروبوت:

LEGO Education SPIKE

spike.legoeducation.com/#/prime/project

LEGO Education SPIKE... ثانوية ابن النفيس م... حاسب شريط الإشارات Udacity التحميل نظام نور Search from million... Microsoft Forms عين بوابة التعليم الو... مدرستي الترجمة YouTube

جولة النهائية

المحركات

المحركات

حركة

ضوء

صوت

أحداث

التحكم

حركة

المستشعرات

المشغولون

المتغيرات

SPIKE™ Prime

أكتب هنا للبحث

ملاحظة: في حالة الترشح وتوفر وقت أطول سوف يتم بناء وتطوير الكود البرمجي باستخدام لغة البايثون.





الهيئة الملكية للجبيل وينبع
Royal Commission for Jubail & Yanbu



رابط مستودع Github:

https://github.com/abodahim/WRO_Future_Engineers
2023





الهيئة الملكية للجبيل وينبع
Royal Commission for Jubail & Yanbu



رابط الجولات على يوتيوب:

التحدي المفتوح:

<https://youtu.be/KI1i2UjpVw?si=kZiJv4vTrA5XQKs>

تحدي العقبة:

<https://youtu.be/HNDJaqVZCw4?si=Yc0nKsBlud2V4r2N>





الهيئة الملكية للجبيل وينبع
Royal Commission for Jubail & Yanbu



أعضاء الفريق

الطالب : البراء فوانر عايش
الطالب : فارس العوالي
الطالب : مالك فوانر الشيخ

مدرب الفريق
أ. عبد الرحمن علي الفيفي

