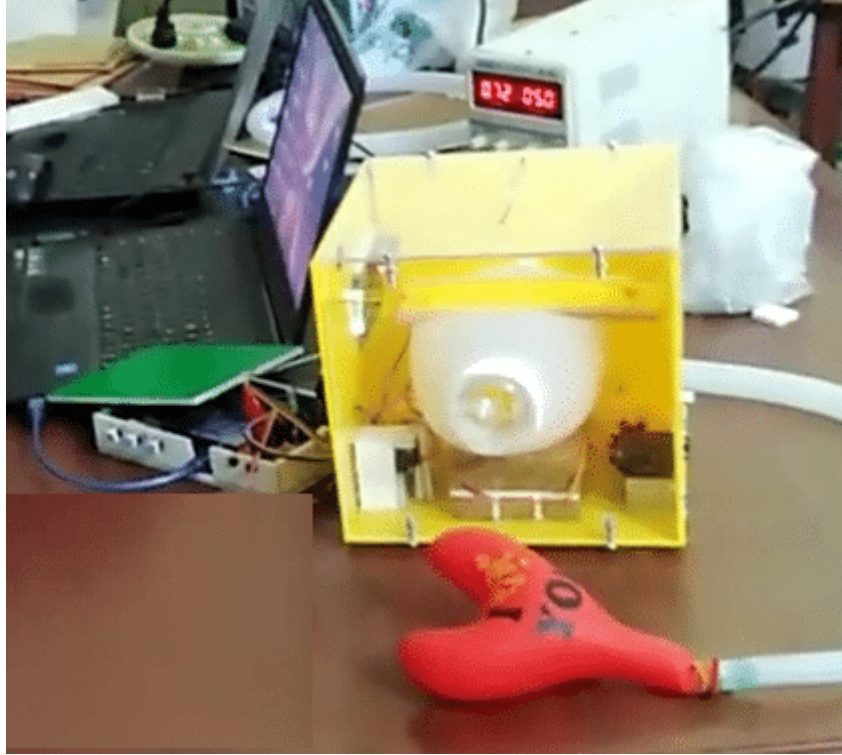


أعمال بيتا سوفت لتطوير البرمجيات - KNH



تساعد اجهزه التنفس الاصطناعي المريض على التنفس من خلال مساعده الرئتين على الشهيق والزفير تستخدم هذه الآلات لعلاج المرضى الذين يعانون من الحالات الاسعافيه الحرجه بما فيها الالتهاب الرئوي واصابات الدماغ والسكته الدماغيه. تم تصنيع جهاز تنفس مفتوح المصدر للمساعد مرضى الكورونا في جميع أنحاء العالم عن طريق أدوات بسيطه ذات تكلفه منخفضه في متناول اي شخص. يهاجم فيروس كورونا الجهاز التنفسي مسببا مرض كوفيد - 19 فيفقد المريض جراء ذلك القدر على التنفس الاصطناعي في فم المريض او أنفه الي أسفل القصبه الهوائيه.

الأدوات المستخدمة:

1. Arduino uno (١٠٠ ريال)
2. servo motor (٦٠ ريال)
3. lcd20*4 (٧٠ ريال)
4. switch on/off (٥ ريال)
5. borad solder (١٠ ريال)
6. powesypplay 5 v 2 a ()
7. pin heder (٣٠ ريال)

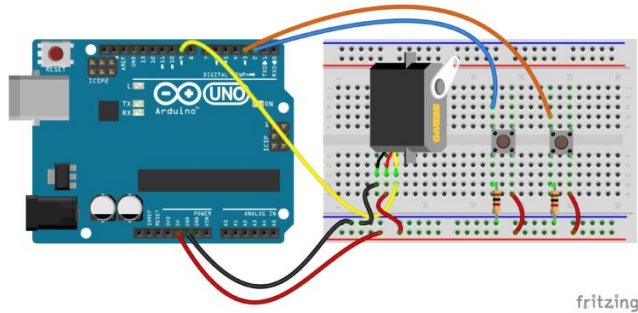
8. frem desing (١٥٠ ريال)
9. انبويه تنفس (٨٠ ريال)
10. المصدر الطاقه ٦٠ ريال

الهدف من المشروع



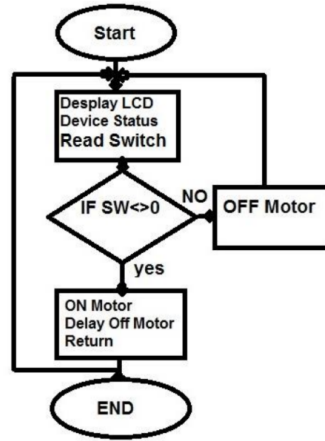
مساعدته الرئتين على الشهيق والزفير بي استخدام جهاز تنفس في المنزل بسيط في الاستخدام لم مرضى الكورونا في جميع أنحاء العالم مما يساعد في تقليل العدوه لي الكادر الطبي

تصميم الدوائر الالكترونيات



يتكون من مفاتيح تحكم واردينو يتم برمجته بي لغه سي وشاشه عرض وموتورات تعمل على تحريك الأنبوب لضخ الهواء الي الرئتين

الدوائر الالكترونيه

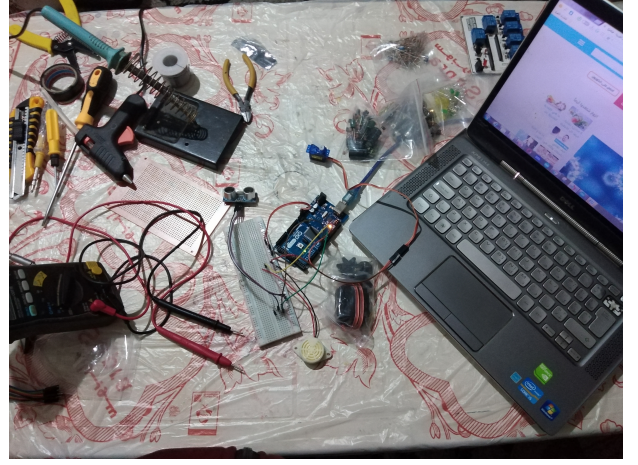


يتم في البدايه تشغيل الجهاز ومن ثم عرض حاله الجهاز على شاشه عرض ومن ثم قراده حاله المفاتيح التشغيل اذا تم ضغط اي واحد منها يعمل الموتور بسرعه محده لتحريك انبويه ضخ الهواء وتكرر العمليه
يمكنك الاطلاع وتنزيل الكود البرمجي عبر الرابط هنا

فيديو المشروع



دراسه الاقتصاديه



تكلفه المنتج :المواد - ٥٦٥-المصنعيه - ٣٥- التكلفة الكليه لي الجهاز الواحد والعمل يدويا ٦٠٠ ريال . تكلفه المنتج في حال الكميه تقل المواد بي اقل من النصف تصبح ٢٦٥ ريال ليصبح المنتج في حاله الكميه سعره ٣٠٠ ريال

روابط المستندات في قوقل درايف



روابط المستندات:

- الرابط
- الرابط
- الرابط

التواصل مع الفريق



الاسم :خضر الزين احمد الخضر مسؤول عن الفريق م. الكترونيات

الاسم : حسن الطيب عبدالرحيم : استشاري هندسه طبيه

الاسم : النور محمد عمر بشير : تقنيه معلومات متخصص في مجال cnc

الايميل khdeiralzain@gmail.com

الرقم :00966567188307