

ملخص لمشروع تخرج الهاردوير بعنوان Uninfected Corona Nurse

بسبب فايروس كورونا (جائحة كوفيد-19) تعاني جميع دول العالم من تزايد عدد الاصابات ومع انتشار هذا المرض بين الكوادر الطبية في العالم عامة وفلسطين خاصة أصبح من الضروري ايجاد حل يقوم بالتقليل من التعامل المباشر بين الممرضين والمصابون حيث ان جميعنا نعلم ان السبب الرئيسي للاصابة هو التخالط مع المصابين لذلك مشروعنا يهدف الى تقليل التعامل المباشر بين الممرضين والمرضى المصابين.

قمنا ببناء رجل الي (روبوت) واعطاء له الوظيفة الرئيسية وهي اىصال الطرود والمستلزمات للمرضى المحجورين في المشافى، حيث انه يقلل من تعامل الممرضين المباشر مع المرضى المحجورين وهذا يؤدي الى تجنب السبب الرئيسي للعدوى وهو التعامل المباشر مع المصابين.

يقوم الرجل الالي الخاص بنا بالوظائف التالية :

1. توزيع الطرود على المرضى (4 طرود على الاكثر في الجولة الواحدة)
2. اتباع طريق محدد مسبقاً بحيث تكون جميع الغرف موجودة بهذا الطريق
3. اخذ درجة حرارة المريض وارسالها الى الممرض المسؤول

الالية المبتعة في توصيل الطرود هي Line-Follower

ما هي ال Line-Follower

هو روبوت (سيارة) تمشي على خط له لون مميز مختلف عن باقي لون الارض ويظل متتبعا له حتى نهاية المسار المرسوم له .. واذا خرج عن المسار يحاول العوده له مره اخرى .. ويستخدم بعض السنسورات حتى يستطيع تمييز لون الخط عن باقي ألون الارض.

لتحقيق هذه الطريقه استخدمنا سنسور IR Transmitter & receiver دوره القيام بمعرفة اذا ما انعكس الضور او لا فإذا كان هنالك خط ابيض سينعكس الضوء كليا والعكس اذا كان خط اسود