

Project title: Smart Medication Dispenser Robot **Academic Year:** 2024

Project Type: Hardware

Department Name: C.E department

Supervisor Name: Dr Anas Toma, Dr Ashraf Armoush.

Group members: 1- Aya Moeen Awwad

2- Lujain Darwazeh

ملخص المشروع:

في المستشفيات، قد تخطئ الممرضات في صرف الدواء للمرضى أو توزيعه في الوقت الخطأ، لذلك قررنا ، والبدء في التحرك لتوزيع الدواء على المرضى RTC صنع روبوت يعتمد على نظام

الهدف من مشروعنا هو دعم عمل الممرضات. يقوم الروبوت بصرف الدواء الصحيح لكل مريض بشكل مستقل في أوقات محددة، مما يضمن التسليم الدقيق، والالتزام بالجدول المحددة، وتجنب الأخطاء البشرية

بمجرد أن يقرأ الروبوت هوية المريض، يدخل قاعدة البيانات لاسترجاع جدول أدوية المريض. ثم يقوم الروبوت بتوزيع الدواء بشكل مناسب على المريض. بعد جمع الحبوب على الناقل، يتم نقلها إلى منصة. ثم تتحرك لأعلى حتى تصل إلى ارتفاع المريض. كما يحتوي على تنبيه صوتي لإعلام المريض عندما يكون الدواء جاهزاً للاستلام

كما يسمح بمراقبة العلامات الحيوية للمريض مثل قياس مستوى الأكسجين ومعدل ضربات القلب ودرجة في حالة وجود قراءات غير طبيعية، يتم إرسال إشعار إلى الممرضة. LCD الحرارة وعرضها على شاشة لإبلاغها باتخاذ الإجراء الفوري

يمكن للممرضة إعادة تعبئة الدواء حيث سيقوم الروبوت بإخطار الممرضة في حالة نفاد أحد الأدوية الموجودة في الأنابيب، من خلال إشعار