



صفحة الغلاف

عنوان المشروع : الثورة الخضراء

تقويم العام الأكاديمي: 2022/2021

أعضاء المجموعة: أريج عمير وشيماء أسامة

اسم القسم: هندسة حاسبات

نوع المشروع: hardware

اسم المشرف: د. لؤي ملحيس

ملخص المشروع:

ستوفر التكنولوجيا الموجودة في مجال الزراعة مزيداً من الكفاءة من خلال تقليل الوقت والجهد الذي يتم إنفاقه في ري المحطات والفحص اليومي لبيئة مناسبة لهذه المحطات ، ويمكن تقليل كل هذه الجهود باستخدام التكنولوجيا المناسبة.

يهدف مشروعنا إلى جعل المصنع يقوم بما يلي:

1. متابعة ضوء الشمس.
2. الماء نفسه عند الحاجة.
3. التبريد أو الحرارة حسب قياس درجة الحرارة.
4. ثبت السماد كلما دعت الحاجة إليه.

سيتم تنفيذ هذا المشروع من خلال تزويد المصنع بقدرة على الحركة ، وأجهزة استشعار متعددة لقراءة حالة البيئة التي ستعكس في تزويد المصنع بالعنصر المطلوب. سيتم توفير خزان مياه ومضخة أيضاً ، جنباً إلى جنب مع مروحة وصندوق تخزين السماد.

المعدات المطلوبة:

- اردوينو
- حساس رطوبة التربة
- مستشعر درجة الحرارة
- مضخة مياه
- خزان ماء
- مسار حركة بموتور دقيق وعجلات

عمل اختياري حسب وقت المشروع:

- تطبيق للمتابعة مع المصنع من خلال الاتصال اللاسلكي أو البلوتوث.

يهدف مشروعنا إلى توفير ميزات جديدة على عكس المشاريع السابقة في إطار الموضوعات الزراعية مثل التلاعب في درجة الحرارة ومورد السماد ، وسيتم التحكم في كل هذه الميزات آلياً أو يدوياً.