

لقد رأينا أن العديد من الأشخاص الذين يمتلكون أراضي زراعية بعيدة عن منازلهم يجدون صعوبة في الاعتناء بهذه الأراضي ولا يؤمنون الغرباء لدخول ممتلكاتهم بالإضافة إلى الأشخاص الذين يسافرون ويملكون المحاصيل التي يجب الاهتمام بها.

لذلك سننشئ نظامًا يعتني بالمحاصيل ويمكن المستخدم من التحكم في العديد من الأشياء عن بعد دون الحاجة إلى الوصول إلى مكان الذي يمكن المستخدم من التحكم في iot النباتات وأيضًا ملء خزانات المياه دون الحاجة إلى وجود المالك عن طريق التحكم فيه مع نظام النظام عن بعد.

هذا المشروع يسهل على المالك العناية بالمحاصيل ، بالإضافة إلى توفير تكلفة العمالة. كما تهدف إلى المراقبة المستمرة لجميع المزارع عن بُعد ، وتحافظ أخيرًا على المزارع أو المنازل أكثر أمانًا.

سنقوم أولاً بتصميم مزرعة بها العديد من أنواع النباتات ، حيث سيكون لكل مصنع مستشعر رطوبة وخرطوم مياه ومضخة مياه وجهاز استشعار لمقياس نسبة المياه في خزانات المياه لمقياس نسبة المياه وعندما تكون أقل من 20٪ أرسل رسالة نصية رسالة لصاحب شاحنة نقل المياه لتوفير المياه للخزانات على الفور.

وأخيرًا نفكر في إضافة مصدر ضوئي لبعض النباتات IOT كما أننا نتطلع إلى إضافة طريقة لتخصيب النباتات عن بعد باستخدام وحدات للقيام بعملية التمثيل الضوئي.

لا يوجد مشروع مشابه محليًا ولكن هناك مشاريع مماثلة على مستوى العالم ولكن ليس لديهم نظام لاستدعاء شاحنة نقل المياه لإمداد المياه ، بالإضافة إلى عملية إضافة الأسمدة تلقائيًا.