



Project title: Smart Greenhouse

Academic Year: 2019/2020

Group Members: Alaa alhattab walla hashayki

Department Name : Computer engineering

Project Type: (Hardware)

Supervisor Name : Dr.Sufyan Samara

Dr. Ashraf Armoush





المخلص:

مشروعنا الدفيئة ذكية يوفر بيئة آلية قابلة للتغيير لتناسب نمو أنواع مختلفة من النباتات، يهدف المشروع إلى توفير ذلك من خلال نظام ذكي مدمج يتحكم في مختلف الجوانب البيئية، وتشمل هذه الجوانب الرطوبة ودرجة الحرارة والتظليل والتهوية فالضوء والجوانب الخاصة بالنباتات، تشمل الجوانب المحددة للنباتات الري بالمياه وتعقيم التربة بالإضافة إلى دورات رش السماد.

بمجرد أن يحدد المزارع نوع المحصول سيقوم النظام تلقائيًا بإنشاء البيئة المناسبة، علاوة على ذلك سيشمل النظام بعض نظام خصائص السلامة لمنع مخاطر الحريق والمتطفلين، سيدعم النظام أيضًا نظام المراقبة والتحكم عن بُعد عبر تطبيق الهاتف المحمول.

تكمُن أهمية المشروع في التحكم الآلي في البيئة والمراقبة عن بعد للدفيئة، ليس من الضروري أن يذهب المزارع دائمًا إلى الدفيئة، سيوفر النظام البيئة المناسبة للعديد من أنواع النباتات تلقائيًا مهما كان الطقس أو طبيعة المحاصيل على مدار العام.