

المشروع

تحتل المحميات الزراعية أهمية في مجال الزراعة، لاسيما في المناخ والظروف التي تُعيق الاستثمار الزراعي. يجب مراقبة المحميات الزراعية لضبط الظروف بداخلها وحمايتها.

صُمم ونفذ دائرة في بيئة محاكاة تينكر كاد باستخدام جهاز تحكم الأردوينو الدقيق والدايودات المشعة للضوء والمستشعرات لمحاكاة وحدة مراقبة محمية زراعية لإشعار المستخدم بوجود تغيرات في بيئتها مثل: الحركة، وتغير درجة الحرارة، ورطوبة التربة، ووجود الدخان.

استخدم ألواناً مختلفة للدايودات المشعة للضوء الخاصة بكل مُستشعر لتتيح للمستخدم تمييز التغير المحدد.

قم بتوسيع التصميم بحيث يقوم أيضاً بإصدار الرسائل في وحدة التحكم عند استيفاء الشروط. على سبيل المثال، عندما يكتشف مُستشعر الغاز دخاناً، فقد تظهر رسالة خطر الحريق (Fire Hazard!).

1

2

3

