الملخص :-

إنترنت الأشياء (IoT) هو مفهوم يتم من خلاله توصيل الكائنات القريبة من بعضها من خلال شبكات سلكية ولاسلكية دون تدخل من المستخدم. في هذا النظام تتواصل الكائنات وتتبادل البيانات لتوفير خدمات ذكية متقدمة للمستخدمين.

الهدف الرئيسي من المشروع هو إيجاد طريقة سهلة وممتعة لأصحاب المنازل للتحكم في حدائق منازلهم بسهولة وبساطة ، عن طريق التحكم في الأضواء أو الموسيقى أو نظام الري و غيرها ، وفي نفس الوقت بطريقة غير مكلفة مع تطبيق بسيط للهاتف المحمول.

سيكون مشروعنا أحد تطبيقات إنترنت الأشياء المهمة التي تتيح لأصحاب الحدائق التحكم في حدائقهم يدويًا أو تلقائيًا. سيجمع هذا التطبيق العديد من الميزات ويقدم ملاحظات للمالكين. يتم تقديم الملاحظات بناءً على أجهزة الاستشعار.

سيكون هناك سقف متحرك سيتم إغلاقه أو فتحه حسب الظروف الجوية مثل وجود الشمس أو المطر. علاوة على ذلك ، سيكون هناك نظام إضاءة يضيء في ساعات الليل أو في ساعات محددة نتحكم فيها ، وينطفئ عندما يكون ضوء الشمس كافيًا.

سيكون هناك زر يتحكم في ري الكواكب يعتمد على أجهزة استشعار لقياس مدى جفاف التربة ودرجة الحرارة. ستكون كل هذه الميزات على تطبيق الهاتف المحمول الخاص بنا كـأزرار للتحكم.