

الملخص

صبح وجود النباتات الداخلية أمرًا ضروريًا داخل المنازل ، خاصة في المناطق الحضرية. يضع الناس نباتات داخلية في منازلهم لإضفاء مشهد زخرفي جميل وتنظيف هواء المنزل والاستفادة أيضًا مما تنتجه النباتات. يحب بعض الناس الاعتناء بنباتاتهم بأنفسهم ، ولكن بالنسبة للغالبية السريعة ، لا يمتلكون الخبرة أو الوقت اللازم لرعاية نباتاتهم. تحتاج هذه النباتات الداخلية إلى عناية خاصة لأنها تنمو بشكل عام في ظروف غير طبيعية داخل المباني في المناطق الحضرية حيث تكون كمية الضوء والمساحة محدودة. باستخدام التطورات الحديثة وشعبية تقنيات ومستشعرات إنترنت الأشياء ، تم تطوير زارع ذكي لتزويد الأشخاص بالقدرة على رعاية نباتاتهم الداخلية تلقائيًا دون أي جهد. سيقوم الغراس بقياس الضوء ودرجة الحرارة والرطوبة ومعدل نمو النبات واتخاذ الإجراءات تلقائيًا وفقًا للبيانات التي تم جمعها من أجهزة الاستشعار الخاصة به ، وتشمل هذه الإجراءات على سبيل المثال الري التلقائي للنبات. سيكون لدى المستخدم أيضًا القدرة على النظر إلى هذه البيانات باستخدام تطبيق الهاتف المحمول وإخطاره بالإجراءات المهمة التي يقوم بها المزارع أو التي يحتاجها المستخدم. يعتبر الغراس معيارًا بالكامل ، لذا من السهل إضافة المزيد من الوظائف إلى الغراس حسب الحاجة. سيبدو الغراس مشابهًا جدًا للمزارعين العاديين بحيث يستمر الناس في استخدامه للزينة داخل منازلهم. يحتوي الغراس أيضًا على وحدة حركة خارجية تم تطويرها ، وهذه الوحدة مسؤولة عن حركة الغراس حتى يتمكن الغراس من البحث عن منطقة بها تعرض جيد لأشعة الشمس أو التحرك لشحن نفسه بقاعدة الشاحن.