



اسم المشروع : Demeter

أفراد المجموعة: رغد محمد ابو لبدة 11610455

نورا قصرأوي 11610274

السنة الدراسية: 2020/2021

اسم القسم: هندسة حاسوب

نوع المشروع : Hardware

أسماء المشرفين: د. رائد القاضي

تعتبر الزراعة جانباً مهماً من جوانب الحياة ، حيث يواجه المزارعون في جميع أنحاء العالم صعوبة في توفير أفضل رعاية لنباتاتهم ومحاصيلهم لذا جاءت فكرتنا من وجهة النظر هذه ، وهي جعل حياة المزارعين أسهل وفي نفس الوقت توفير أفضل رعاية للنباتات

أهم أجزاء هذا المشروع هو ابتكار نبتة ذكية يمكنه الانتقال من الظل نحو ضوء الشمس عند الحاجة. بالإضافة إلى ذلك ، مع تتبع مستويات الرطوبة في التربة باستخدام أجهزة الاستشعار ، لذلك عندما تصل هذه المستويات إلى ما دون عتبة معينة ، سيتم إخطار النظام لتوفير المياه

النباتة سيتم وضعها على عربة متحركة تتحرك وفقاً لاتجاه ضوء الشمس الذي سيتم اكتشافه باستخدام LDR وقطع اخرى. كما سيتم استخدام مستشعر للرطوبة في التربة وستتم توصيله بنظام الري الذي سيفتح ويغلق وفق المستشعر.

تم تنفيذ فكرة هذا المشروع من قبل ولكن بشكل منفصل ، حيث الميزتان التي تم التحذ عنها من قبل تمت بشكل فردي أي كل في مشاريع مختلفة. في مشروعنا ، نجمع بين السمتين في نظام واحد سيوفر نظاماً كاملاً للعناية بالنباتات.