

المخلص

يهدف مشروعنا الى توفير بيئة مريحة وامنة وسريعة للساكين في المزرعة حيث يتم توفير الطاقة والتغذية إما عن طريق الكهرباء واما عن طريق الطاقة المتجددة (الطاقة الشمسية) واما عن طريق البطارية، حيث انها تتبدل تلقائياً بحسب الوضع المطلوب.

ثم ننطلق الى الجزء المريح من مشروعنا وهو انه إمكانية التحكم بالبوابة الرئيسية عن طريق تطبيق على الموبايل، ومن ثم عند المرور من البوابة الرئيسية والدخول في الممر فسيتم انارة الممر عند مرور الشخص عن طريق حساسات الحركة الموجودة على مدار الممر بالإضافة الى الإضاءة التي تكون منيرة طوال الليل بشكل متوزع على المزرعة، وان كان هناك احد قادم عن طريق السيارة فسيكون هناك كراج آلي بحيث يتحسس لوجود السيارة وإمكانية ركن السيارة ام لا، ثم يمكن دخول المنزل الذي يكون مدعوم بـ كيبادة لزيادة امان المنزل وعدم إمكانية دخول الغرباء بدون ادخال كلمة السر.

في المنزل يكون هناك زيادة في الأمان اكثر من حيث وجود حساسات لتحسس الحريق وتسريب الغاز ويتم تشغيل انذار او تشغيل المروحة او مضخة المياه بحسب الحاجة، وهذا ما يدفعنا الى استخدام المضخة أيضاً في تعبئة المسبح ويتم ذلك بوجود حساسات منسوب المياه التي تتحسس لنسبة المياه الموجودة وفي حال كانت قليلة فسيتم تعبئة المسبح بشكل آلي مع إمكانية اغلاق وفتح الشادر الموجود فوق المسبح وذلك لعدم التعرض لأشعة الشمس التي قد تكون مزعجة بشكل مباشر.

يوجد في مشروعنا ايضاً إمكانية لتغيير لون الإضاءة وسطوعها داخل المنزل عن طريق تطبيق على الموبايل يسمح لنا باستخدام اكثر من 69 مليون لون بحسب المزاج.

واخيراً يوجد لدينا الحديقة الخارجية التي تمتاز بوجود حساس خاص لرطوبة التربة بحيث يمكنها التحسس لجفاف التربة ومن ثم يتم تشغيل مضخة الماء لتروية التربة بمختلف الطرق.

مشروعنا باختصار يسعى الى ترفيه الشخص ومساعدته في اموره اليومية باستخدام التكنولوجيا التي نكاد ان نقول انها اجتاحت المجتمع بأكمله

Abstract

Our project aims to provide a comfortable, safe and fast environment for the residents of the farm, where energy and nutrition are provided either by electricity or by renewable energy (solar energy) or by battery, as it changes automatically according to the required situation.

Then we proceed to the convenient part of our project, which is the ability to control the main gate through an application on the mobile phone, and then when passing through the main gate and entering the corridor, the corridor will be illuminated when the person passes through the motion sensors located throughout the corridor in addition to the lighting that is bright throughout The night is distributed over the farm, and if someone is coming by car, there will be an automatic garage that senses the presence of the car and the possibility of parking the car or not.

In the house, there is an increase in safety more in terms of the presence of sensors to sense fire and gas leakage, and an alarm is triggered or the fan or water pump is turned on as needed, and this is what prompts us to use the pump also in filling the pool, and this is done with the presence of water level sensors that are sensitive to the percentage of water present and in If it is small, the pool will be filled automatically with the possibility of closing and opening the shade above the pool, in order not to be directly exposed to the sun's rays, which may be disturbing.

In our project, there is also the ability to change the color and brightness of the lighting inside the house through a mobile application that allows us to use more than 69 million colors according to the mood.

Finally, we have the outdoor garden, which is characterized by the presence of a special sensor for soil moisture, so that it can sense the dryness of the soil, and then the water pump is operated to irrigate the soil in various ways. Our project, in short, seeks to entertain the person and help him in his daily affairs, using technology, which we can almost say has invaded the entire community.