



صفحة الغلاف

عنوان المشروع: نظام المنزل الذكي.....

السنة الأكاديمية: 2019/2020.....

أعضاء المشروع: ... عاصم صالح.....

... محمد غزال ...

القسم: ... قسم هندسة الحاسوب.....

نوع المشروع (PG1: Software / **PG2: Hardware**)

المشرفون: د.لؤي ملحيس, د. منى الضميدي.....



نبذة عن المشروع:

من الصعب تجاهل حقيقة أن التكنولوجيا تسيطر على حياتنا بشكل ملحوظ في الآونة الأخيرة. إنها تدخل تدريجياً في أنظمة حياتنا اليومية ويزداد دورها بشكل مستمر في الروتين اليومي لحياتنا، وهذا ليس بالأمر المفاجئ كونها تعمل على تسهيل حياتنا بشكل أو بآخر. فعلى سبيل المثال، يمكنك بناء نظام منزلي يعمل على زيادة الأمان، زيادة جودة الخدمات داخل بيتك الخاص، و تزويدك بتجربة سهلة ومناسبة لك.

باستخدام تكنولوجيا المتحكمات الدقيقة المتوفرة حالياً، ومجموعة من الوحدات الكهربائية القابلة للاستخدام بجانبها، تم اقتراح تصميم لنظام منزل ذكي. الهدف الرئيسي من هذا التصميم هو تحقيق جميع مميزات أنظمة المنازل الذكية المذكورة أعلاه. هذا النظام المنزلي على وجه التحديد سيحتوي على كاميرا أمنية لفتح باب المدخل، مستشعر غاز لحالات الطوارئ كحريق في المنزل أو تسربات لغازات غير اعتيادية، ونوافذ يتم التحكم بها عن بعد.