



---

## Cover page

Project title: Smart Home

Academic Year: 2020/2021

Group Members: 1- Ehab Afaneh

Department Name: Computer Engineer

2- Ibraheem Bsharat

**Project Type: Hardware**

Supervisor Name: Dr.Hanal Abuzanat



### Project's Abstract:

The goal of this project: It is an attempt to facilitate the home management process through smart tools, the project will include the following features: open the door automatically use face recognition, automatically opening the parking door by recognizing the car number, home lighting control, fire alarm system, send an alert when a stranger try to enter the parking,

raspberry Pi will be used to control sensors and cameras, and it will be programmed using Python

### Project's Abstract: (بالعربية)

الهدف من هذا المشروع: هو محاولة لتسهيل عملية إدارة المنزل من خلال الأدوات الذكية ، وسيشمل المشروع الميزات التالية: فتح الباب تلقائيًا باستخدام التعرف على الوجه ، وفتح باب الموقف تلقائيًا عن طريق التعرف على رقم السيارة ، والتحكم في إضاءة المنزل ، نظام إنذار الحريق ، إرسال تنبيهها عندما يحاول شخص غريب الدخول إلى موقف السيارات ،

سيتم استخدام raspberrry Pi للتحكم في المستشعرات والكاميرات ، وسيتم برمجتها باستخدام Python