



## Cover page

Project title: .....Smart Home

Academic Ye...2024-2025.....

Group Members: .....Saba Shoqo.....

Department Name: CE

Project Type Hardware

Supervisor Name: .....Dr.Hanal Abuzant.....

### Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

### Abstract Body:

#### Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**

### Project's Abstract:

Issue number: GP1-4

Title :Samrt Home

الذكي المنزل:العنوان

بمختلف والتحكم لربط ESP نوع من دقيقة متحكمات على يعتمد الذكية المنازل لأتمتة لاسلكيًا نظامًا المشروع هذا يقدم تعزيز على النظام يعمل، والأتمتة الفورية المراقبة دمج خلال من. فاي الواي شبكة عبر بُعد عن والأجهزة الحساسات المحمول الهاتف تطبيق عبر بسهولة منازلهم بيئة إدارة للمستخدمين يتيح مما، والراحة، الطاقة استهلاك كفاءة، الأمان

في أكبر كفاءة لتحقيق بُعد عن الداخلية الأضواء ضبط من المستخدمين يمكن مما، LED الإضاءة في التحكم النظام يتضمن تشغيل ويتم، باستمرار البيئية الظروف بمراقبة والرطوبة الحرارة درجة حساس يقوم كما. الراحة وتوفير الطاقة استهلاك، السلامة ولضمان. مريح داخلي جو على للحفاظ معين حد عن الحرارة درجة انخفضت أو تجاوزت إذا تلقائيًا تبريد مروحة، محتمل خطر وجود عند فورًا المنزل أصحاب بتنبيه الحرائق عن الكشف حساس يقوم

المستخدمين بإشعار ويقوم الإضاءة في تلقائيًا فيتحكم، حركة أي عن (PIR) الحركة حساس يكشف، والأتمتة الأمان ولتعزيز متوقع غير نشاط وجود عند

بمضخة التربة رطوبة حساس يرتبط حيث. المائية الموارد إدارة تحسين على أيضًا النظام يعمل، والراحة الأمان إلى إضافة النباتات صحة وضمان الهدر لتجنب، فقط الحاجة عند المياه تزويد خلال من آلي بشكل الحديقة ري يتيح مما، مياه