



Cover page

Project title: Friendly Intelligent Robot

Academic Year: 2023/2024

Group Members: Mostafa Irshaid

Department Name: Computer Engineering

Majed Kawa

Project Type Software or **Hardware** (Choose one)

Supervisor Name: Eng. Asmaa Afeefi

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:

يهدف هذا المشروع إلى تطوير روبوت ذكي يجمع بين ميزات متعددة مثل التنقل والتفاعل الصوتي والتعبيرات العاطفية التي يتحكم فيها نموذج لغة ChatGPT باستخدام هندسة الموجات. تكمن أهمية هذا المشروع في التكامل السلس بين الأجهزة ومعالجة اللغة المتقدمة، مما يمكن الروبوت من فهم والتفاعل مع البيئة المحيطة، لتحقيق تفاعل أكثر طبيعية بين الإنسان والروبوت. يمتلك هذا التطبيق القدرة على الاستخدام في مجالات متنوعة مثل المساعدة الشخصية والتطبيقات التعليمية.

تصميم وتنفيذ مكونات الأجهزة، بما في ذلك ميزات التنقل، هو الخطوة الأولى في عملية تطوير المشروع. في الوقت نفسه، يتم دمج نموذج لغة ChatGPT. لإنشاء روبوت ذكي متوازن وفعال، يركز نهج التطوير بشكل كبير على الاختبار والتحسين التكراري.

على الرغم من وجود مشاريع تتضمن عناصر من الروبوتات الذكية، إلا أن الجمع بين التنقل والتفاعل الصوتي والتعبيرات العاطفية والاستخدام المحدد لنموذج لغة ChatGPT من خلال هندسة الموجات يميز هذا المشروع. بعض المشاريع التي رأيناها تشمل Alexa من Amazon وLoona من KEYi.