



Cover page

Project title: Medical Assistant.

Academic Year: 2024/2025.

Group Members: 1-Amr Foqha.

Department Name: Computer Engineering.

2-Abdelrahman Abboushi.

Project Type Software or Hardware (Choose one) → Hardware.

Supervisor Name: Dr. Muhannad Al-Jabi.

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 مساعدة كبار السن أو المصابين بأمراض مزمنة، مثل مرضى القلب والسكري والزهايمر، من خلال ضمان إدارة سليمة للأدوية. تكمن أهميته في توفير رعاية شاملة من خلال تنظيم وأتمتة عملية تناول الدواء في الوقت المحدد، مما يقلل من مشكلة نسيان الجرعات الشائعة.

يُجدول النظام مواعيد تناول الدواء بناءً على مدخلات المريض، ويوزع الماء عليه لتناول دوائه. بالإضافة إلى ذلك، يقيس النظام العلامات الحيوية ويرسل القراءات إلى تطبيق على الهاتف الذكي، مما يتيح التحكم الكامل في جدول الأدوية من خلال واجهة المشروع. عندما يحين وقت تناول المريض دوائه، يتم إرسال إشعارات وتنبيهات لتذكيره.

يمكن للمرضى إدخال مواعيد أدويتهم المطلوبة، وتلتقط أجهزة الاستشعار العلامات الحيوية للمريض، وتعرض القراءات في تطبيق على الهاتف الذكي، وتتيح لوحة التحكم تعديل مواعيد تناول الدواء، ويرسل النظام تنبيهات لتذكير المرضى بجدول أدويتهم.