



## Cover page

Project title: MediMate

Academic Year: 5<sup>th</sup> year

Group Members: Hadeel Bani Jaber

Department Name: computer engineering

Raghad omair

**Project Type: Hardware**

Supervisor Name: Suleiman Abu Kharmeh

### 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.**



ملخص المشروع

مع تزايد عدد كبار السن بسرعة وتزايد مشكلات الذاكرة مثل مرض الزهايمر، هناك حاجة ملحة لإيجاد حلول إلى مواجهة هذه التحديات من خلال MediMate لمساعدة كبار السن على إدارة أدويةهم وصحتهم. ويهدف مشروع إنشاء نظام شامل لتناول الأدوية ومراقبة العلامات الحيوية

أولاً، توجد آلة جدولة الأدوية في قلب النظام. يقوم هذا الجهاز بجدولة جرعات الدواء في أوقات محددة طوال اليوم بناءً على احتياجات المريض. يمكن للمستخدمين أو مقدمي الرعاية لهم إدخال معلومات الجرعة، بما في ذلك التوقيت والكمية، من خلال تطبيق الهاتف المحمول

ثانياً، تم دمج مراقبة العلامات الحيوية في النظام. تقيس المستشعرات مؤشرات مهمة مثل درجة الحرارة ومستوى وإرسالها LCD يتم عرض هذه البيانات على شاشة (BPM) ومعدل ضربات القلب (SpO2) الأكسجين في الدم إلى تطبيق الهاتف المحمول

نظام تنبيه يضمن الالتزام بتناول الدواء (الجرس، إشعار الهاتف المحمول) بوقت تناول الدواء

بالإضافة إلى ذلك، تم دمج موزع المياه في النظام لاستهلاك الأدوية. تكتشف أجهزة الاستشعار مستويات المياه وتخطر مقدم الرعاية عندما تكون منخفضة

للحفاظ على الأمان والخصوصية، يتم تأمين الوصول إلى الجهاز ببصمة الإصبع، مما يمنع الوصول غير المصرح به

