



Cover page

Project title: ComfortSense Baby Bed

Academic Year: 2022/2023

Group Members: Banah Hamdan

Department Name:

Hala Okal

Project Type

Hardware

Supervisor Name: Haya Samaana

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

للمشروع التخرج الثاني، قمنا بطرح فكرة تهدف إلى تقديم فوائد كبيرة للأطفال الرضع وأمهم. تدور فكرتنا حول يهدف هذا النظام المبتكر إلى "ComfortSense" تطوير نظام مراقبة متقدم للأطفال يسمى "سرير الراحة الذكية السماح للأمهات بمراقبة أطفالهن عن كثب واتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان راحتهم القصوى أثناء استراحتهم في السرير.

في هذا المشروع، سنستخدم تطبيقًا لتسهيل تتبع الأم لمعلومات طفلها على مدار الساعة

:وبالتالي، سيقوم هذا التطبيق بإخطار الأم كلما

كانت هناك حاجة لتغيير حفاظات الطفل -

تحرك الطفل، حيث ستقوم كاميرا بنقل المشهد إلى الأم لتشاهد طفلها -

بكي الطفل، في هذه الحالة ستتاح للأم ثلاث خيارات: الخيار الأول هو جعل السرير يتأرجح، الخيار الثاني هو - تشغيل لعبة موسيقية للسرير، والخيار الأخير يعطي الأم خيار عدم اتخاذ السرير لأي إجراء، ولكن في حال كانت الأم مشغولة ولم تلاحظ الإشعار، سيختار السرير الخيار الأول بشكل افتراضي

كانت درجة حرارة الغرفة أعلى من درجة معينة، حيث سيقوم مروحة مرفقة بالسرير بتبريد درجة الحرارة -

كانت درجة حرارة الطفل خارج النطاق الطبيعي -

سيقوم التطبيق بتزويد الأم بدرجة حرارة طفلها ودرجة حرارة غرفته باستمرار، إما باستخدام التطبيق أو بقراءة التي سيتم توفيرها بجانب السرير LCD المعلومات من شاشة

والسرير ذكي بما يكفي لفتح غطاء لحماية الطفل من أشعة الشمس متى استشعرها

ميزة أخرى مهمة هي وجود زر للتحكم في تأرجح السرير يدويًا

