



Cover page

Project title: Kiddy Milk Master

Academic Year: 2023/2024

Group Members: Alaa Yaish

Department Name: Computer Engineering

Omnya Hmoda

Project Type: Hardware

Supervisor Name: Dr.Aladdin Masri

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 جعل عملية تحضير زجاجات الحليب للأطفال الرضع أكثر سهولة وراحة للأهل، خصوصاً للأمهات. يمكن أن يكون تحضير الحليب الصناعي عملية تستغرق وقتاً طويلاً، خاصة خلال فترات الرضاعة الليلية. مع هذه الآلة، يمكن للأهل تبسيط وأتمتة هذه العملية، مما يوفر الوقت والجهد. تضمن الآلة الدقة في تحضير زجاجات الحليب، بما في ذلك التعقيم، والتحكم في درجة الحرارة، والقياسات الدقيقة للماء ومسحوق الحليب. هذه الدقة يمكن أن تساعد في منع المشاكل الشائعة مثل أن يكون الحليب ساخناً جداً أو بارداً جداً، مما يمكن أن يكون ضاراً للرضيع.

يساهم التحضير الدقيق للحليب، والتحكم في درجة الحرارة، والتعقيم في الصحة العامة ورفاهية الطفل، مما يقلل من خطر المشاكل الهضمية أو التعرض للبكتيريا الضارة. تتمثل الأهداف الرئيسية للمشروع في تبسيط وتعزيز عملية تحضير زجاجات الحليب للأطفال الرضع، وضمان السلامة والصحة، وتوفير حل مريح وموثوق به للأهل لتلبية احتياجات رعاية أطفالهم.

تقوم الآلة بتحضير زجاجات الحليب للأطفال. في البداية، يمكن للأم اختيار واحد من وضعين (تحديد الفترة لتشغيل الآلة بشكل دوري والوضع الثاني هو تحديد كمية الماء التي تريد استخدامها). ثم تبدأ الآلة في تعقيم الزجاجات، تسخين الماء، التأكد من أن الماء مناسب للشرب، إضافة مسحوق الحليب، إضافة الماء الساخن، خلط الحليب، الحفاظ على درجة حرارة الحليب بحيث تكون الزجاجات دافئة في أي وقت تأخذها الأم، وإرسال إشعار للأم لإخبارها بأن الحليب جاهز. يمكن للأم أيضاً إرسال أمر للآلة لبدء العملية.

في البلدان الأجنبية، تتوفر هذه الآلة في المستشفيات فقط. لذلك، يمكن للممرضات فقط التعامل معها. ولكن الآن يمكن للأمهات التعامل مع "كيدلي ميلك ماستر" لجعل حياتهم اليومية أسهل. والفارق الكبير هو أن الأمهات يمكنهن تلقي إشعارات بأن الحليب جاهز وأيضاً يمكنهن إرسال أمر في أي وقت لبدء تشغيل الآلة وتجهيز زجاجات الحليب.

