



Cover page

Project title: MojitoMaker Pro

Academic Year: 2023/2024

Group Members: Malak Mohammed Fathi Jawabreh

Department Name: Computer Engineering

Aya Waleed Mohammed Awwad

Project Type : Hardware

Supervisor Name: Dr. 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.**

Project's Abstract:

أولاً، نؤمن بأن هذا المشروع يُعدّ مهمّاً لمواكبة التطور التكنولوجي وتسهيل العمليات وتوفير الوقت، خاصة في أوقات الأزمات التي قد تواجه المطاعم والمقاهي، وبسبب صغر حجم هذه الآلة، فإنه من السهل وضعها في أي مكان، كما يمكن لأي شخص أو شركة اقتناؤها. وبناءً على ذلك، يستطيع أي فرد بدء مشروعه الخاص من خلال هذه الآلة دون الحاجة إلى امتلاك خبرة واسعة في مجال تحضير المشروبات أو العمل كـ"باريستا".

تتمثل الجوانب الأساسية التي يجب تغطيتها في هذا المشروع في تنفيذ جميع مراحل إعداد مشروب الموهيتو بشكل كامل ودقيق، تمامًا كما يتم تحضيره يدويًا، دون أي نقص في مكوناته أو خصائصه، مع الحفاظ على جميع المميزات التي يتميز بها هذا المشروب.

تبدأ فكرة الآلة التي سنقوم بتصميمها وتطويرها بتوفير عدة نكهات من الشراب المُحلّى (السيروب)، بالإضافة إلى مشروب غازي، ونوع محدد من الفواكه التي تُستخدم بكثرة في إعداد الموهيتو. كما تحتوي الآلة على قطع من الثلج تُضاف إلى المشروب، وخلط فواكه مخصص لهرس قطع الفاكهة، إلى جانب أكواب تعمل بنظام آلي كامل.

سيتم توفير تطبيق للهواتف الذكية، بالإضافة إلى وجود قائمة على الآلة نفسها مع لوحة مفاتيح (Keypad) بجانبها. يمكن للمستخدم اختيار المشروب الذي يرغب به إما عبر التطبيق أو من خلال لوحة المفاتيح. تحتوي القائمة على عدة أنواع من الموهيتو بناءً على النكهات المتوفرة. عند اختيار نوع الموهيتو، تبدأ العملية تلقائيًا، حيث يتم إخراج الكوب من الآلة ونقله إلى مكان إضافة الفواكه. بعد وضع الفواكه في الكوب، ينتقل إلى مرحلة خلط الفواكه لهرسها بشكل ناعم. بعد الانتهاء من ذلك، يعود الكوب إلى مرحلة إضافة الثلج، ثم ينتقل إلى المرحلة النهائية التي يتم فيها إضافة السيروب حسب اختيار المستخدم، بالإضافة إلى المشروب الغازي.

كما تحتوي الآلة على شاشة عرض تُظهر اسم مشروب الموهيتو الذي يتم تحضيره، وحالة المشروب، سواء كان قيد التحضير أو جاهزًا للتقديم.

قمنا بالبحث في أرشيف مشاريع التخرج الخاصة بقسم هندسة الحاسوب، ولم نعثر على مشروع مشابه تمامًا لهذا المشروع. إلا أننا علمنا مؤخرًا بوجود مشروع خط إنتاج للمشروبات، وهو يختلف عن مشروعنا كونه ليس آلة مستقلة ولا يحتوي على جميع المميزات والخصائص التي يتضمنها مشروعنا.