



Cover page

Project title: Moonbucks machine Academic Year: 2022

Group Members: Mohammad Mubaslat & Hamzeh Saleh Department Name: Computer engineering

Project Type: Hardware

Supervisor Name: Eng. Asmma Afifi

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:

اعتاد الكثير من الناس على شرب القهوة في الصباح ، لما لها من مزايا عديدة مثل زيادة نشاط الدماغ ، ومساعدتنا على البقاء مركزين ويقظين ، وحرق الدهون. لذلك قررنا إنشاء ماكينة قهوة أوتوماتيكية وذكية باسم (MoonBucks Machine). ستنتمتع الماكينة بالعديد من الميزات لمساعدة الأشخاص في صنع قهوتهم بشكل أسرع والتحكم في المعايير الدقيقة لتحضير القهوة. لذلك كل ما عليهم فعله هو وضع الكوب الخاص بهم - بغض النظر عن الحجم والشكل - لأن الآلة سوف تكتشف وتتحقق من حجم الكوب بواسطة مستشعرات محددة ، ستستخدم الآلة إحدى الطريقتين لبدء تحضير القهوة. الطريقة الأولى ، باستخدام التطبيق على هواتفهم المحمولة ، والطريقة الثانية ، باستخدام لوحة المفاتيح المتصلة بالجهاز. ستبدأ الآلة في تحريك الكوب باستخدام المحركات وستقوم بإعداد القهوة وفقاً للمعايير المحددة ، لذلك سنستخدم الصمامات الذكية وأجهزة استشعار الوزن الذكية ونظام تسخين المياه. بالإضافة إلى ذلك ، يدعم الجهاز ميزة GSM لإعلام المالك بأن إحدى الزجاجات فارغة.

